



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, HP-UX, Debian, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Multi processus, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

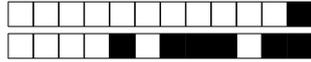
- man ?, man man, help man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chmod
- chsh
- rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -h now
- shutdown -r now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- su - root
- cd /root
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- chmod
- umask
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0644
- 0543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

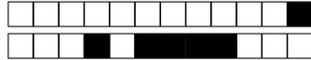
- cat azerty
- more azerty
- ls azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

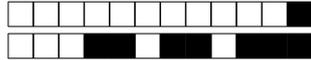
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2

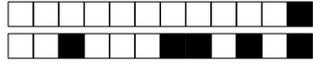


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » 2



+1/8/53+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Debian, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

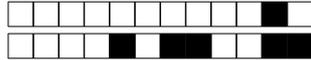
- man ?, aucune des réponses, help man, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- chmod
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip route list |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> shutdown -r now | <input type="checkbox"/> shutdown -h now |
| <input type="checkbox"/> halt | <input type="checkbox"/> poweroff |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input type="checkbox"/> df -a /home |
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> sudo root | <input type="checkbox"/> su - root |
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input type="checkbox"/> cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » | <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » | <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 0644 |
| <input type="checkbox"/> 1777 | <input type="checkbox"/> 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- more -create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- more azerty
- vi azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

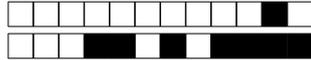
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

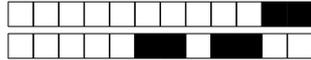
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1



+2/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, Debian, AIX, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi-tâches, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

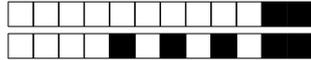
- man ?, man man, help man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks /etc/services
 /etc/resolv.conf /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf /etc/resolv.conf
 /etc/shadow /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow /etc/.passwd
 /etc/passwd /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
 Un identifiant invalide
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/profile /etc/groups
 /etc/login /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod chsh
 rmsh tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr ping6 4.4.4.4
 ping 0.0.0.0 traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- cd /
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

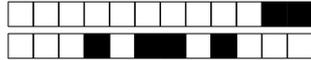
- ls azerty
- cat azerty
- more azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

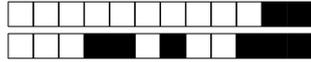
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur

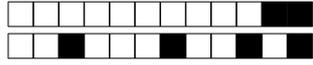


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+3/8/37+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-tâches, Multi processus, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

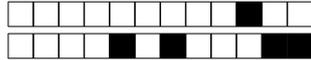
- man ?, help man, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/crontab |
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/enpasswd | <input type="checkbox"/> /etc/.passwd |
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chsh | <input type="checkbox"/> tchsh |
| <input type="checkbox"/> rmsh | <input type="checkbox"/> chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 | <input type="checkbox"/> ping www.google.fr |
| <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> halt |
| <input type="checkbox"/> shutdown -r now | <input type="checkbox"/> poweroff |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab |
| <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home | <input type="checkbox"/> df -a /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> sudo root |
| <input type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd /root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chgrp |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « d-x-x-we » | <input type="checkbox"/> « drw-r-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » |
| <input type="checkbox"/> « ---x--x-wx » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » | <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r-x-x » | <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1543 | <input type="checkbox"/> 0644 |
| <input type="checkbox"/> 1777 | <input type="checkbox"/> 0543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

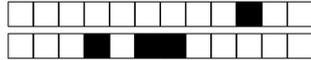
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

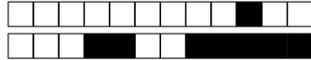
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2

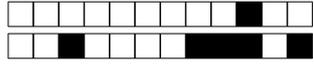


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+4/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, Solaris, HP-UX, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

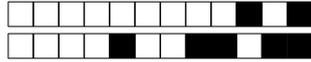
- man ?, aucune des réponses, man man, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/enpasswwd
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

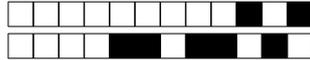
- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- tchsh
- chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chmod
- umask
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

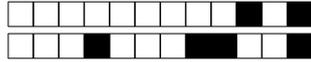
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x-x-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0644
- 1543
- 0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

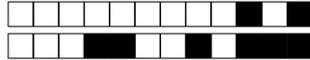
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2

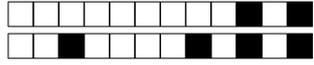


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

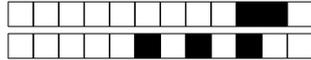
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2



+5/8/21+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, HP-UX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Multi processus, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

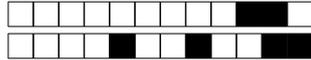
- man man, aucune des réponses, man ?, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + c, ctrl + a, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chmod
- rmsh
- chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -h now
- halt
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

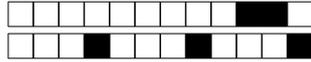
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

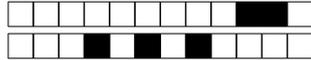
- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- passwd
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

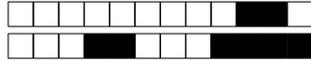
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2

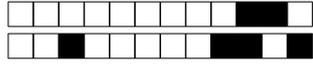


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » error 1



+6/8/13+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, Debian, AIX, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

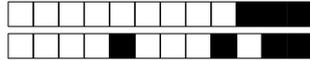
- help man, man ?, man man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

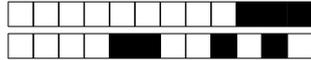
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- tchsh
- chmod
- rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -h now
- poweroff
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- sudo root
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

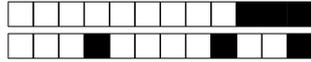
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 1777
- 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

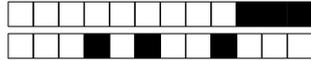
- more azerty
- vi azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- useradd
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

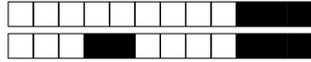
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur

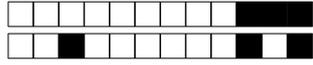


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+7/8/5+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, Solaris, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi processus, Multi-utilisateur, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

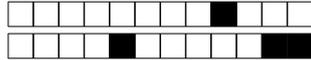
- help man, man man, man ?, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/crontab | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswrd |
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/.passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/profile |
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rmsh | <input type="checkbox"/> chsh |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> tchsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 |
| <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 | <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> shutdown -r now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> df -a /home | <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> sudo root | <input type="checkbox"/> cd / |
| <input type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd /root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chgrp |
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » | <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> « ---x--x-wx » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

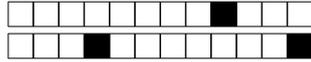
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » |
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1543 | <input type="checkbox"/> 1777 |
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire courant | <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » |
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> rien du tout | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail |
| <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Langage C | <input type="checkbox"/> Power Shell |
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> Script Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile | <input type="checkbox"/> rm myfile |
| <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> create azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> more -create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> rev azerty |
| <input type="checkbox"/> nano azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> vi azerty | <input type="checkbox"/> more azerty |
| <input type="checkbox"/> ls azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> passwd | <input type="checkbox"/> useradd |
| <input type="checkbox"/> adduser | <input type="checkbox"/> mkaccount |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> login iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

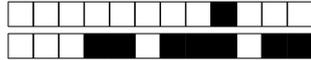
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur

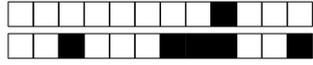


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+8/8/57+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, Debian, AIX, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi processus, Tous les réponses, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options arguments, command [options] arguments, command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

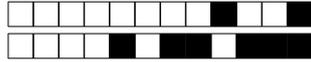
- man ?, aucune des réponses, help man, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/enpasswrd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- tchsh
- rmsh
- chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- halt
- shutdown -r now
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- sudo root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chown
- umask
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x-x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 1777
- 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : *, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2



+9/8/49+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, Debian, AIX, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-tâches, Multi processus, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

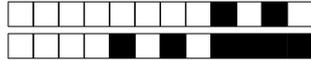
- help man, man man, aucune des réponses, man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/enpasswrd
- /etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- tchsh
- rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /
- cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chown
- chmod
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

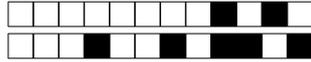
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wx--x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 1543
- 0543
- 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

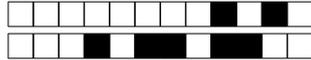
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

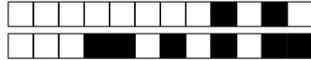
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur

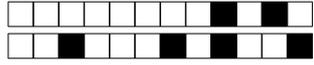


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

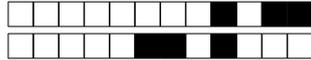
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+10/8/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command options [arguments], command [options] [arguments], command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

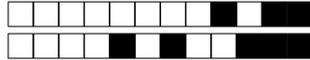
- man man, man ?, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/networks |
| <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/crontab | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/shadow |
| <input type="checkbox"/> /etc/.passwd | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chsh | <input type="checkbox"/> tchsh |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> rmsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 |
| <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 | <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- poweroff
- shutdown -h now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

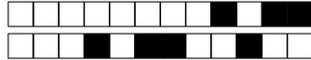
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

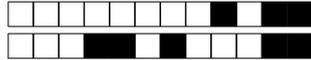
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

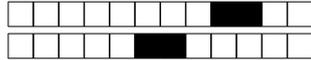
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+11/8/33+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Tous les réponses, Multi-tâches, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command options [arguments], command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

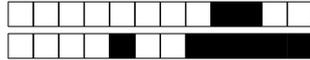
- man ?, help man, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services /etc/networks
 /etc/network/interfaces /etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf /etc/resolv.conf
 /etc/crontab /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd /etc/enpasswd
 /etc/passwd /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd /etc/groups
 /etc/login /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh chsh
 chmod tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0 ping 0.0.0.0
 ping www.google.fr ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> shutdown -r now |
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input type="checkbox"/> df -a /home |
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> cd /root |
| <input type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> sudo root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chgrp | <input type="checkbox"/> umask |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « ---x--x-wx » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

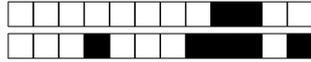
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0644 | <input type="checkbox"/> 0543 |
| <input type="checkbox"/> 1543 | <input type="checkbox"/> 1777 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

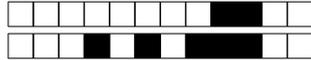
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

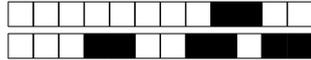
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2

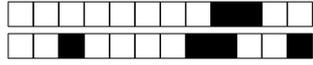


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+12/8/25+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-tâches, Multi-utilisateur, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

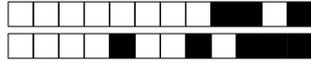
- man ?, aucune des réponses, man man, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + b, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- rmsh
- chsh
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- halt
- shutdown -h now
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- cd /
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

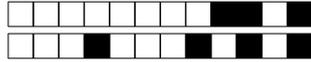
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrwx-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543
- 1777
- 0644
- 0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- passwd
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

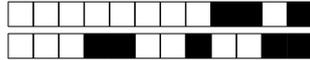
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2

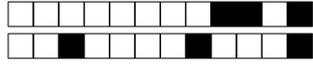


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

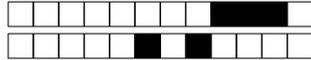
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+13/8/17+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, HP-UX, Debian, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi processus, Tous les réponses, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

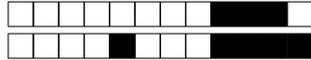
- man ?, help man, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -h now
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- su - root
- cd /root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- umask
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

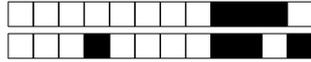
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1777
- 1543
- 0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Langage C
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

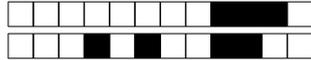
- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

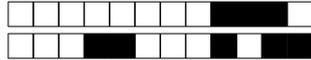
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : *, a2 : -a2
- rien car, le script shell comporte une erreur

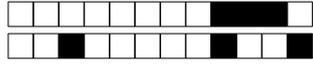


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

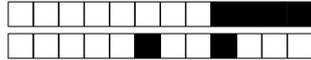
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+14/8/9+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

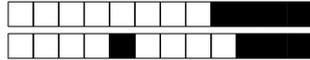
- help man, aucune des réponses, man ?, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + b, ctrl + a, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

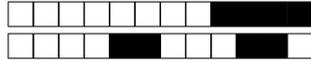
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- tchsh
- chsh
- chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- poweroff
- halt
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- sudo root
- su - root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- umask
- chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

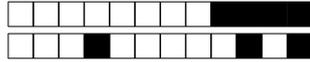
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- create azerty
- more -create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- more azerty
- vi azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

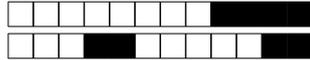
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur

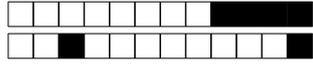


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

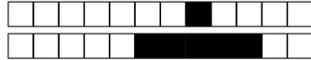
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+15/8/1+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, Solaris, HP-UX, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

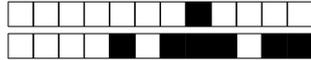
- aucune des réponses, help man, man ?, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + b, ctrl + a, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services /etc/network/interfaces
 /etc/networks /etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf /etc/crontab
 /etc/debconf.conf /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd /etc/shadow
 /etc/enpasswwd /etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Un identifiant invalide
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login /etc/passwd
 /etc/groups /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh chmod
 tchsh rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0 ping6 4.4.4.4
 ping 0.0.0.0 ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- halt
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- chgrp
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

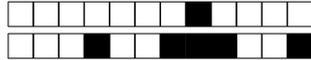
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0543
- 0644
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

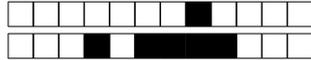
- ls azerty
- more azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

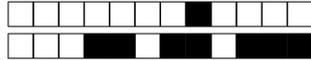
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2

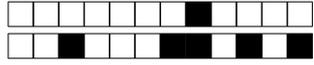


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2



+16/8/53+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Debian, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command options arguments, command [options] arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

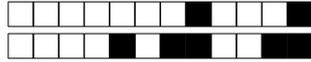
- man ?, man man, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- chmod
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- halt
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- su - root
- cd /root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chgrp
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

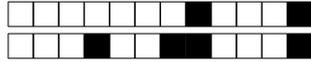
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

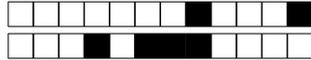
- more azerty
- ls azerty
- cat azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

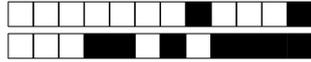
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2

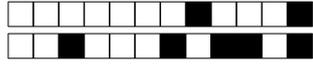


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1



+17/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

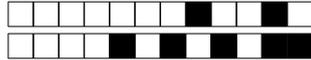
- aucune des réponses, man ?, man man, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + d, ctrl + b, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- rmsh
- chsh
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- sudo root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chown
- chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

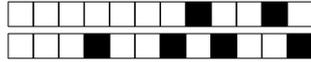
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

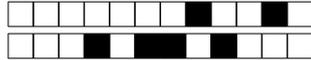
- vi azerty
- more azerty
- ls azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- mkaccount
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

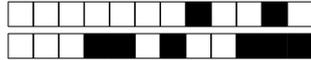
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2

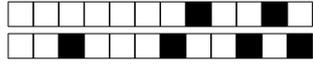


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- > 2
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+18/8/37+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi-tâches, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command [options] arguments, command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

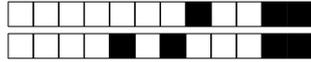
- aucune des réponses, man man, man ?, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks /etc/network/interfaces
 /etc/resolv.conf /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf /etc/shadow
 /etc/crontab /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow /etc/enpasswdd
 /etc/passwd /etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Un identifiant invalide
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login /etc/profile
 /etc/passwd /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh rmsh
 chsh chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0 ping www.google.fr
 traceroute 192.168.0.0 ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- poweroff
- shutdown -h now
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- cd /root
- su - root
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- chown
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

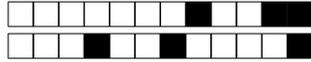
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0543
- 0644
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Langage C
- Script Shell
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

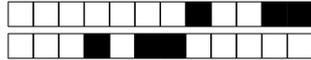
- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- useradd
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

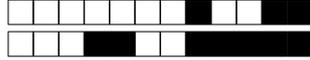
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2

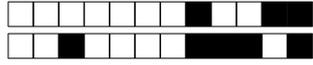


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

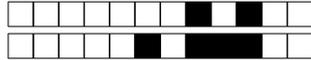
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+19/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, HP-UX, Debian, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments], command options arguments, command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

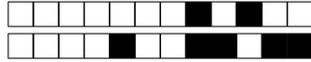
- aucune des réponses, man man, help man, man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + d, ctrl + a, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

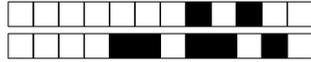
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip route list |
| <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> shutdown -h now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -r now | <input type="checkbox"/> halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |
| <input type="checkbox"/> df -a /home | <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> sudo root | <input type="checkbox"/> cd /root |
| <input type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chgrp | <input type="checkbox"/> chown |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> umask |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » |
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

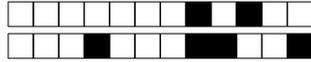
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » | <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » | <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0644 | <input type="checkbox"/> 0543 |
| <input type="checkbox"/> 1777 | <input type="checkbox"/> 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » | <input type="checkbox"/> le répertoire racine |
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire courant |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes | <input type="checkbox"/> rien du tout |
| <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Power Shell | <input type="checkbox"/> Script Shell |
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile |
| <input type="checkbox"/> rm /myfile | <input type="checkbox"/> rm myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rev azerty | <input type="checkbox"/> nano azerty |
| <input type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

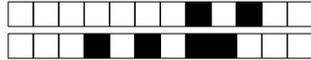
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> vi azerty |
| <input type="checkbox"/> ls azerty | <input type="checkbox"/> more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> useradd | <input type="checkbox"/> adduser |
| <input type="checkbox"/> passwd | <input type="checkbox"/> mkaccount |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr |
| <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

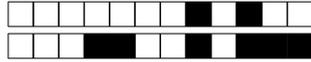
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2

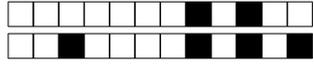


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

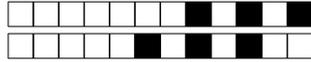
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2



+20/8/21+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, HP-UX, Debian, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command options [arguments], command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

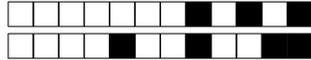
- man ?, help man, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + c, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces /etc/networks
 /etc/resolv.conf /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow /etc/resolv.conf
 /etc/debconf.conf /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd /etc/passwd
 /etc/.passwd /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Un identifiant invalide
 Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

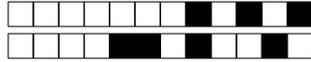
- /etc/profile /etc/login
 /etc/passwd /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh chmod
 rmsh tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0 ping www.google.fr
 ping 0.0.0.0 ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- halt
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- sudo root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chgrp
- chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

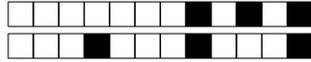
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Langage C
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

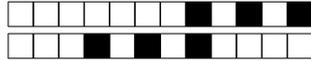
- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- useradd
- adduser
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

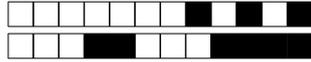
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2

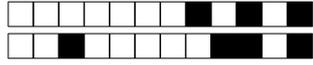


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

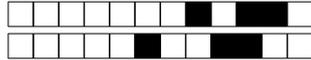
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+21/8/13+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, AIX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command [options] [arguments], command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

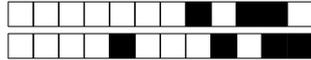
- man ?, man man, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services
- /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- tchsh
- chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- halt
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- su - root
- sudo root
- cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chown
- chmod
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d-x-x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

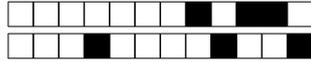
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- touch azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

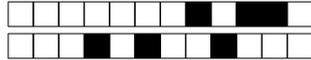
- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

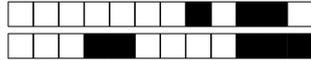
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : *, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur

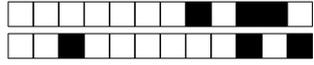


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

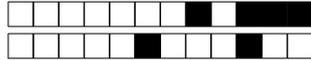
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+22/8/5+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, Solaris, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments], command options arguments, command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

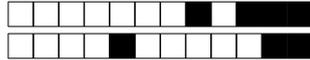
- man man, man ?, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks /etc/services
 /etc/resolv.conf /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf /etc/debconf.conf
 /etc/shadow /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd /etc/shadow
 /etc/.passwd /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

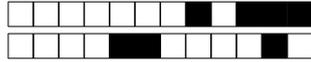
- /etc/profile /etc/passwd
 /etc/login /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh tchsh
 rmsh chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0 ping6 4.4.4.4
 ping www.google.fr traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> shutdown -h now |
| <input type="checkbox"/> halt | <input type="checkbox"/> shutdown -r now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> df -a /home |
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input type="checkbox"/> sudo root |
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chmod |
| <input type="checkbox"/> chown | <input type="checkbox"/> chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

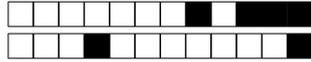
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » |
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 1777 |
| <input type="checkbox"/> 0644 | <input type="checkbox"/> 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

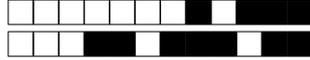
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2

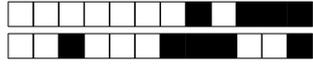


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2
- > 2



+23/8/57+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, HP-UX, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi processus, Multi-utilisateur, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

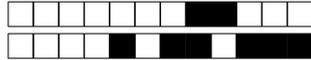
- aucune des réponses, help man, man ?, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + d, ctrl + a, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/passwd
- /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

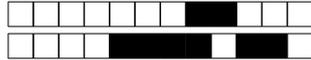
- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- tchsh
- chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -h now
- halt
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /
- sudo root
- cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x »
- « -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2

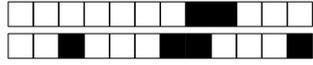


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

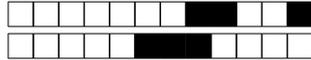
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+24/8/49+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Options: AIX, Debian, HP-UX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Options: Multi-tâches, Multi-utilisateur, Multi processus, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- Options: command [options] arguments, command options [arguments], command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

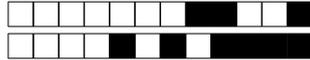
- Options: help man, man ?, aucune des réponses, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- Options: ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Options: Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/services
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/shadow
- /etc/enpasswd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- tchsh
- chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- sudo root
- su - root
- cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- umask
- chmod

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

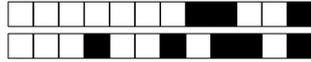
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

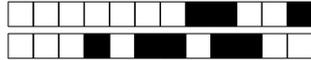
- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- passwd
- mkaccount
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

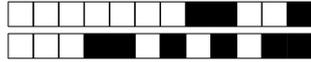
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur

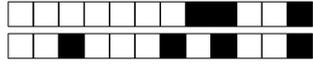


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

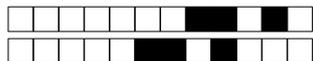
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2



+25/8/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, HP-UX, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi processus, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

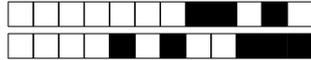
- man ?, man man, help man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/services
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/profile
- /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- tchsh
- chmod
- chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- poweroff
- shutdown -h now
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- sudo root
- cd /root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- umask
- chgrp
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

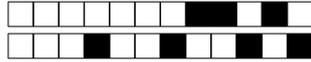
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 1543
- 0543
- 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

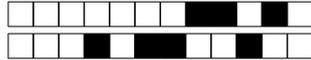
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- useradd
- mkaccount
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

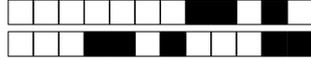
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur

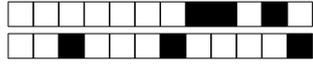


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2
- » error 1



+26/8/33+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, HP-UX, Solaris, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] arguments, command options [arguments], command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

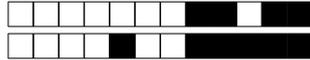
- man man, aucune des réponses, man ?, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/.passwd | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswd |
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

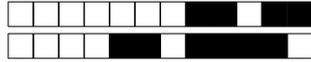
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/passwd |
| <input type="checkbox"/> /etc/profile | <input type="checkbox"/> /etc/groups |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rmsh | <input type="checkbox"/> tchsh |
| <input type="checkbox"/> chsh | <input type="checkbox"/> chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 | <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 |
| <input type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip route list
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- poweroff
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /root
- sudo root
- cd /

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- chmod
- umask
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

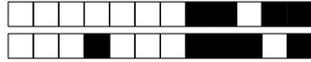
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 1543
- 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Commande Shell
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- cat azerty
- nano azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

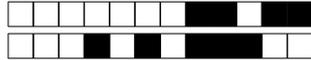
- vi azerty
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

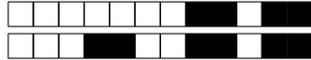
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2

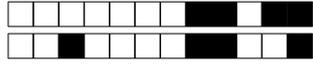


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

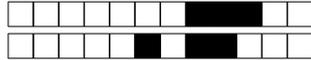
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+27/8/25+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, Debian, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

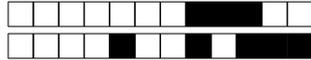
- man ?, help man, man man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + d, ctrl + b, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/networks |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/crontab |
| <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf | <input type="checkbox"/> /etc/shadow |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswrd |
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/.passwd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

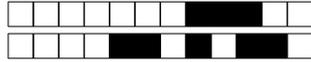
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/profile | <input type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/passwd |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tchsh | <input type="checkbox"/> chmod |
| <input type="checkbox"/> rmsh | <input type="checkbox"/> chsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 |
| <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 | <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> shutdown -h now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -r now | <input type="checkbox"/> halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> df -a /home | <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> su - root |
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input type="checkbox"/> sudo root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |
| <input type="checkbox"/> chgrp | <input type="checkbox"/> umask |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

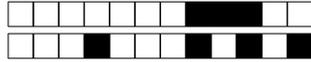
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » | <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » |
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x-x-x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 1777 |
| <input type="checkbox"/> 0644 | <input type="checkbox"/> 1543 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire courant | <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion |
| <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » | <input type="checkbox"/> le répertoire racine |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes | <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes |
| <input type="checkbox"/> rien du tout | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> Langage C |
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile | <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile |
| <input type="checkbox"/> rm myfile | <input type="checkbox"/> rm /myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |
| <input type="checkbox"/> nano azerty | <input type="checkbox"/> rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

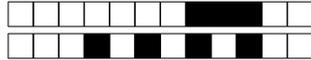
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> vi azerty | <input type="checkbox"/> ls azerty |
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> mkaccount | <input type="checkbox"/> useradd |
| <input type="checkbox"/> passwd | <input type="checkbox"/> adduser |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ssh iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> login iut.uca.netSPACE.fr |
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

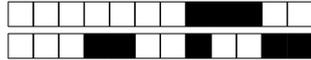
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2

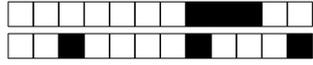


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

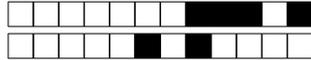
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2
- » 2



+28/8/17+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options arguments, command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

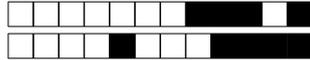
- man man, man ?, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + c, ctrl + b, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/networks
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- tchsh
- chsh
- rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- poweroff
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- sudo root
- cd /
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

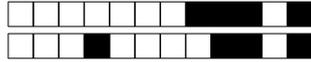
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0644
- 1543
- 0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Langage C
- Script Shell
- Commande Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- rev azerty
- cat azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

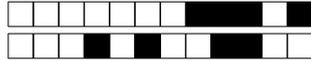
- ls azerty
- cat azerty
- more azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- adduser
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

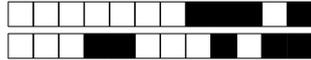
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... |

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | <input type="checkbox"/> script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |
| <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... | <input type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... |

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : *, a2 : -a2

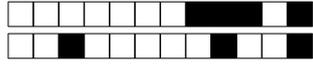


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- > 2



+29/8/9+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, Solaris, AIX, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Tous les réponses, Multi-tâches, Multi-utilisateur

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command options [arguments], command [options] [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

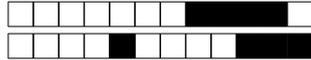
- aucune des réponses, help man, man man, man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + c, ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/resolv.conf

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/enpasswwd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

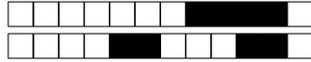
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/login

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chmod
- chsh
- rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip route list |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> halt | <input type="checkbox"/> shutdown -r now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> poweroff |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab |
| <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home | <input type="checkbox"/> df -a /home |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd /root |
| <input type="checkbox"/> sudo root | <input type="checkbox"/> cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chmod |
| <input type="checkbox"/> chgrp | <input type="checkbox"/> chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

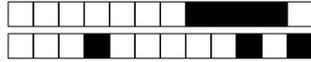
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » | <input type="checkbox"/> « -rwxrwx-rw- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1777 | <input type="checkbox"/> 1543 |
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Langage C
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- touch azerty
- rev azerty
- nano azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- more azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- useradd
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

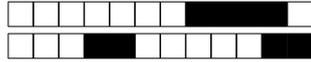
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

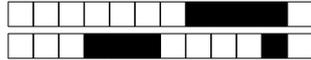
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : *, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : -a2
- > a1 : -o, a2 : 2
- rien car, le script shell comporte une erreur

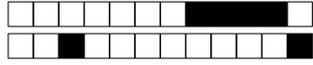


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- > 2



+30/8/1+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, Debian, AIX, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-tâches, Multi-utilisateur, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command options [arguments], command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

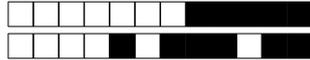
- help man, man man, man ?, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/enpasswwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping www.google.fr



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt
- poweroff

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- su - root
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- umask
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Langage C
- Script Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /etc/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- cat azerty
- rev azerty
- nano azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

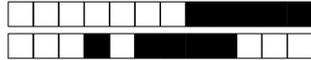
- more azerty
- cat azerty
- ls azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

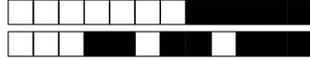
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur

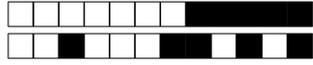


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1
- » 2
- > 2



+31/8/53+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Solaris, HP-UX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus, Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

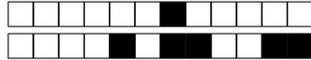
- man ?, man man, help man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + d, ctrl + a, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces /etc/services
 /etc/resolv.conf /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf /etc/debconf.conf
 /etc/crontab /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd /etc/shadow
 /etc/.passwd /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd /etc/profile
 /etc/login /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh chmod
 rmsh chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr ping 0.0.0.0
 ping6 4.4.4.4 traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- poweroff
- shutdown -r now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- su - root
- cd /
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chown
- chmod
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

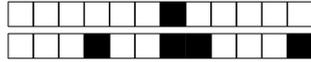
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1777
- 1543
- 0644

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- create azerty
- more -create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

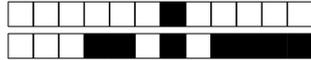
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : *, a2 : -a2

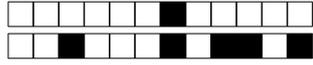


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- » error 1
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+32/8/45+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

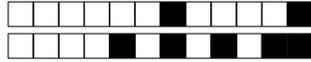
- man ?, aucune des réponses, help man, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + d, ctrl + c, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Aucune de ces réponses, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/services
- /etc/networks

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab
- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/enpasswrd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- tchsh
- chsh
- chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0
- traceroute 192.168.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip addr show enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- poweroff
- halt
- shutdown -r now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /
- cd /root
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- chgrp
- umask
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

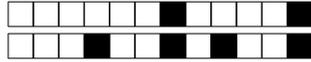
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x-x-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire racine | <input type="checkbox"/> le répertoire courant |
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> rien du tout | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes |
| <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes | <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> Script Shell |
| <input type="checkbox"/> Power Shell | <input type="checkbox"/> Langage C |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> rm myfile | <input type="checkbox"/> rm /myfile |
| <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> create azerty |
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> rev azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> nano azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

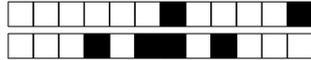
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> ls azerty |
| <input type="checkbox"/> vi azerty | <input type="checkbox"/> more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> useradd | <input type="checkbox"/> adduser |
| <input type="checkbox"/> mkaccount | <input type="checkbox"/> passwd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> ssh iut.uca.netSPACE.fr |
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netSPACE.fr | <input type="checkbox"/> login iut.uca.netSPACE.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

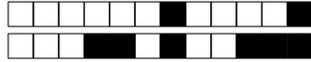
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2

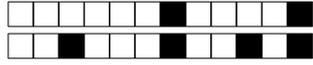


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

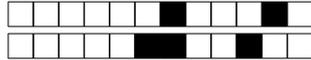
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- » 2
- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur



+33/8/37+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian, Solaris, HP-UX, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi processus, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

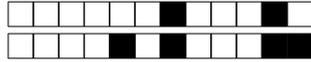
- help man, man man, man ?, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks /etc/resolv.conf
 /etc/services /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/debconf.conf /etc/shadow
 /etc/resolv.conf /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd /etc/.passwd
 /etc/shadow /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login /etc/groups
 /etc/profile /etc/passwd

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh chmod
 tchsh rmsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0 ping 0.0.0.0
 ping www.google.fr ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> halt |
| <input type="checkbox"/> shutdown -r now | <input type="checkbox"/> shutdown -h now |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home | <input type="checkbox"/> df -a /home |
| <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cd /root | <input type="checkbox"/> sudo root |
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> su - root |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chgrp |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> « ---x--x-wx » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

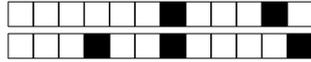
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -rw-r-x--x » | <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » |
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1777 | <input type="checkbox"/> 1543 |
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile | <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire racine |
| <input type="checkbox"/> le répertoire courant | <input type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » |

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de commandes | <input type="checkbox"/> rien du tout |
| <input type="checkbox"/> la liste des répertoires de travail | <input type="checkbox"/> la liste des fichiers systèmes |

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Langage C | <input type="checkbox"/> Script Shell |
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> Power Shell |

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> rm /etc/myfile | <input type="checkbox"/> rm myfile |
| <input type="checkbox"/> rm /myfile | <input type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile |

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> touch azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> more -create azerty | <input type="checkbox"/> create azerty |

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> nano azerty | <input type="checkbox"/> touch azerty |
| <input type="checkbox"/> cat azerty | <input type="checkbox"/> rev azerty |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> vi azerty | <input type="checkbox"/> cat azerty |
| <input type="checkbox"/> ls azerty | <input type="checkbox"/> more azerty |

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> adduser | <input type="checkbox"/> mkaccount |
| <input type="checkbox"/> passwd | <input type="checkbox"/> useradd |

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> telnet iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr |
| <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr |



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

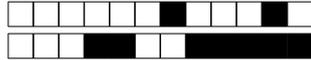
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

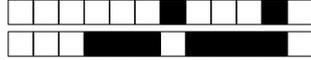
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2

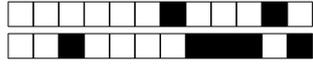


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur



+34/8/29+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris, HP-UX, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi processus, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command options arguments, command [options] [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

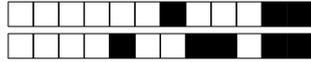
- man man, man ?, aucune des réponses, help man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + b, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/services
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/crontab
- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

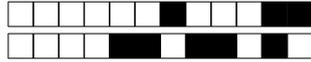
- /etc/profile
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping 0.0.0.0
- ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route list
- ip link set enp0s3 up

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home
- mount -a /etc/fstab

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- cd /root
- sudo root
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

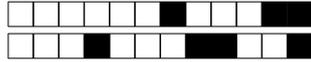
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 1777
- 0543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod u=rw myFile
- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- touch azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- more azerty
- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

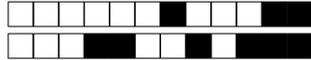
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

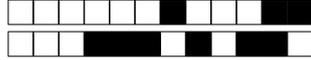
- il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2

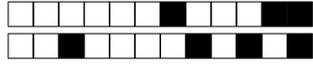


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » error 1
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2



+35/8/21+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Debian, HP-UX, Solaris

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Multi processus, Tous les réponses

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command [options] arguments, command options [arguments], command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

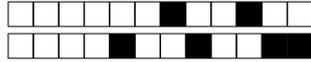
- man man, help man, man ?, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + a, ctrl + c, ctrl + d, ctrl + b

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/network/interfaces
- /etc/resolv.conf
- /etc/networks
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/shadow
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/debconf.conf

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/enpasswwd
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

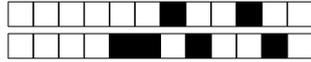
- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- tchsh
- chsh
- chmod

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip route list |

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input type="checkbox"/> shutdown -r now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> halt |

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |
| <input type="checkbox"/> df -a /home | <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd /root |
| <input type="checkbox"/> sudo root | <input type="checkbox"/> cd / |

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |
| <input type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chgrp |

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-we » | <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » |

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> « ---x--x-wx » |
| <input type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » |
| <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |
| <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

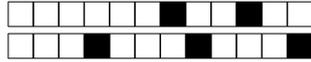
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> « -r-x-wxr-x » | <input type="checkbox"/> « -rw-r----- » |
| <input type="checkbox"/> « -rwxrw-rw- » | <input type="checkbox"/> « -rw-r-x-x-x » |

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0543 | <input type="checkbox"/> 1543 |
| <input type="checkbox"/> 1777 | <input type="checkbox"/> 0644 |

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chmod o+r myFile | <input type="checkbox"/> chmod og-r myFile |
| <input type="checkbox"/> chmod u=rw myFile | <input type="checkbox"/> chmod a+r myFile |



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- more azerty
- vi azerty
- cat azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

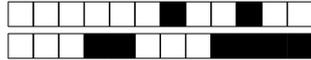
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- let \$MYVAR=value
- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

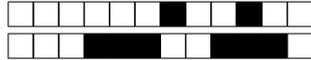
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2

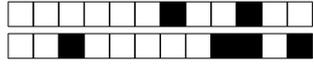


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

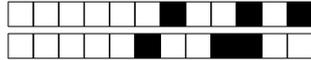
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » error 1
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2



+36/8/13+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, Debian, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments, command options arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

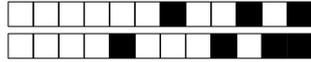
- man man, man ?, help man, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + d, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/shadow | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf |
| <input type="checkbox"/> /etc/crontab | <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswrd |
| <input type="checkbox"/> /etc/.passwd | <input type="checkbox"/> /etc/shadow |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

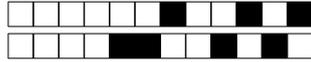
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/profile | <input type="checkbox"/> /etc/login |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chsh |
| <input type="checkbox"/> tchsh | <input type="checkbox"/> rmsh |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ping www.google.fr | <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 |
| <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now
- shutdown -r now
- poweroff
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- su - root
- cd /
- sudo root
- cd /root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chmod
- chgrp
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »
- « d--x--x-we »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-r--r-- »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

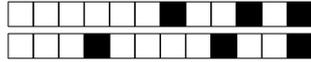
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Script Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm \$HOME/myfile
- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- touch azerty
- more -create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- rev azerty
- nano azerty
- cat azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- vi azerty
- ls azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

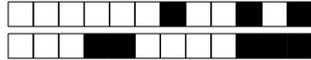
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

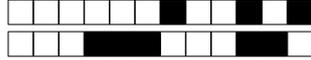
- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 rien car, le script shell comporte une erreur

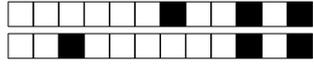


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

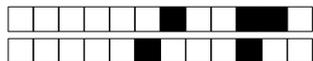
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » error 1
- » 2



+37/8/5+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX, Debian, Solaris, HP-UX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-tâches, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options [arguments], command [options] [arguments], command options arguments, command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

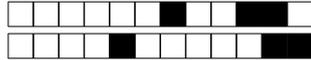
- aucune des réponses, help man, man ?, man man

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + d, ctrl + a, ctrl + b, ctrl + c

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/networks |
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/shadow |
| <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf | <input type="checkbox"/> /etc/crontab |

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/shadow |
| <input type="checkbox"/> /etc/.passwd | <input type="checkbox"/> /etc/enpasswd |

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

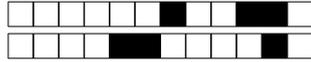
- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input type="checkbox"/> /etc/groups |
| <input type="checkbox"/> /etc/login | <input type="checkbox"/> /etc/profile |

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tchsh | <input type="checkbox"/> rmsh |
| <input type="checkbox"/> chsh | <input type="checkbox"/> chmod |

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ping 0.0.0.0 | <input type="checkbox"/> ping www.google.fr |
| <input type="checkbox"/> ping6 4.4.4.4 | <input type="checkbox"/> traceroute 192.168.0.0 |



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- halt
- shutdown -r now
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
- df -a /home
- mount /dev/sda4 /home

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /root
- cd /
- su - root
- sudo root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod
- umask
- chown
- chgrp

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « drw-rw-r-x »
- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x-x »
- « -rw-r----- »
- « -rwxrw-rw- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod og-r myFile
- chmod o+r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- rien du tout
- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
- Power Shell
- Commande Shell
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
- create azerty
- touch azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

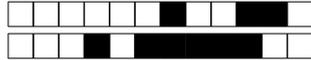
- ls azerty
- cat azerty
- vi azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ssh iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- \$MYVAR=value
- value=MYVAR
- MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export var=MYVAR[value]
- let \$MYVAR=value
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : -o, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2

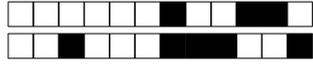


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » 2
- » error 1



+38/8/57+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, Debian, AIX

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur, Multi-processus, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments], command [options] arguments

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

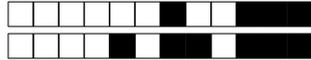
- help man, man man, aucune des réponses, man ?

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + d, ctrl + c, ctrl + a

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks
- /etc/resolv.conf
- /etc/network/interfaces
- /etc/services

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf
- /etc/debconf.conf
- /etc/shadow
- /etc/crontab

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chsh
- chmod
- tchsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- traceroute 192.168.0.0
- ping www.google.fr
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route list
- ip netconf show dev enp0s3

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
- shutdown -r now
- poweroff
- shutdown -h now

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- df -a /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /
- cd /root
- sudo root
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- chown
- chmod
- umask

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---x--x-wx »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

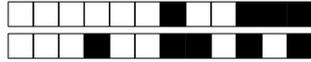
- « -r-x-wxr-x »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r----- »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1777
- 1543

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile
- chmod a+r myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des fichiers systèmes
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des répertoires de travail
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- nano azerty
- cat azerty
- rev azerty
- touch azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- ls azerty
- vi azerty
- cat azerty
- more azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- mkaccount
- adduser
- passwd

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- login iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »
- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- export MYVAR="value"
- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur
 > a1 : *, a2 : -a2

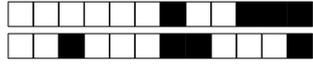


Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

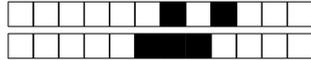
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > 2
- » 2
- rien car, le script shell comporte une erreur
- » error 1



+39/8/49+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 27 Octobre 2021

Grid of 8 rows and 10 columns of empty boxes for student identification, labeled 0-9.

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Form box for 'Nom et prénom' with two dotted lines for text entry.

Questionnaire à Choix Unique ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX, Solaris, AIX, Debian

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi processus

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] arguments, command options arguments, command [options] [arguments], command options [arguments]

Question 4 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

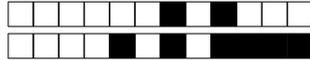
- man man, help man, man ?, aucune des réponses

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier ferme l'entrée standard avec un EOF ?

- ctrl + b, ctrl + a, ctrl + c, ctrl + d

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe, Aucune de ces réponses, Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion, Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte



Question 7 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- /etc/networks /etc/resolv.conf
 /etc/services /etc/network/interfaces

Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/crontab /etc/debconf.conf
 /etc/resolv.conf /etc/shadow

Question 9 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwsr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 10 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd /etc/enpasswd
 /etc/.passwd /etc/shadow

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Un identifiant invalide

Question 12 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/profile /etc/passwd
 /etc/login /etc/groups

Question 13 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh chmod
 rmsh chsh

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est complètement fonctionnelle ?

- ping 0.0.0.0 traceroute 192.168.0.0
 ping www.google.fr ping6 4.4.4.4



Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip route list

Question 16 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff
- shutdown -r now
- shutdown -h now
- halt

Question 17 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- df -a /home
- mount -a /etc/fstab
- mount /dev/sda4 /home
- mount -t ext4 /home /dev/sda4

Question 18 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- sudo root
- cd /root
- cd /
- su - root

Question 19 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chgrp
- chmod
- chown

Question 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- « d--x--x-we »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »
- « drw-r--r-x »

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »
- « -r-xr-x-r- »
- « ---x--x-wx »

Question 22 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

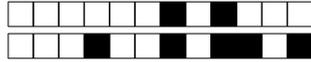
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wx-r-x »

Question 23 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 0644
- 1543
- 1777

Question 24 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier myFile ?

- chmod o+r myFile
- chmod a+r myFile
- chmod og-r myFile
- chmod u=rw myFile



Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire de connexion

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

- la liste des répertoires de travail
- la liste des répertoires de commandes
- la liste des fichiers systèmes
- rien du tout

Question 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Commande Shell
- Power Shell
- Langage C
- Script Shell

Question 28 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- rm /etc/myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm myfile

Question 29 Que fait la commande « rm *.* » ?

- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- touch azerty
- more -create azerty
- create azerty
- cat azerty

Question 31 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" sans pagination ?

- touch azerty
- nano azerty
- rev azerty
- cat azerty

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de visualiser le contenu du fichier "azerty" avec pagination ?

- cat azerty
- ls azerty
- more azerty
- vi azerty

Question 33 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 34 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr



Question 35 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 36 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier du nom de 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 38 La commande « alias dir="ls > out" » ?

- crée un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera « ls > out »

Question 39 La commande « ls /proc/** >& out » ?

- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier /proc/ et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 40 La commande « ls / » out » ?

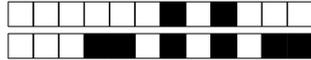
- liste le contenu de la racine du système et redirige la sortie standard vers le fichier 'out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- liste le contenu de la racine du système et concatène la sortie standard vers le fichier 'out'
- liste le contenu du dossier / et redirige la sortie d'erreur et la sortie standard vers le fichier 'out'

Question 41 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- MYVAR=value
- \$MYVAR=value

Question 42 Que faut-il écrire pour définir la variable "MYVAR" qui sera connue dans tout les processus fils du shell courant ?

- declare -i value=MYVAR
- let \$MYVAR=value
- export var=MYVAR[value]
- export MYVAR="value"



Question 43 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 44 Quelle est la suite de commandes qui permet d'exécuter des scripts en parallèle (i.e. simultanément) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...

Question 45 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent mal (i.e. avec erreur) ?

- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 46 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell, sans condition particulière ?

- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 47 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 48 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -d ~/tmp ]; then cd ~/tmp; fi
```

- il se positionne dans le dossier ~/tmp sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il se positionne dans le dossier ~/tmp après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du dossier ~/tmp

Question 49 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript1.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
a1=$1; shift 2; a2=$1  
echo "> a1 : $a1, a2 : $a2"  
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- > a1 : -o, a2 : 2
 > a1 : *, a2 : -a2
 > a1 : -o, a2 : -a2
 rien car, le script shell comporte une erreur



Question 50 Soit l'appel d'un script shell « ./myScript2.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- rien car, le script shell comporte une erreur
- > 2
- » error 1
- » 2



+40/8/41+