

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Options for Question 1: provoque une erreur de syntaxe, crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors', crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'.

Question 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- Options for Question 2: cat azerty, create azerty, more -create azerty, touch azerty.

Question 3 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) ?

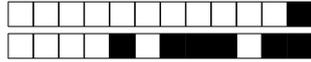
- Options for Question 3: sudo root, cd /root, su - root, cd /.

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Options for Question 4: L'identifiant de l'utilisateur « root », Aucune de ces réponses, L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé, Un identifiant invalide.

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- Options for Question 5: ctrl + c, ctrl + d, ctrl + b, ctrl + a.



Question 6 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « 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
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 7 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 8 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 9 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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 10 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 11 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 12 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 13 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 14 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



Question 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command options arguments | <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] |

Question 16 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> value=MYVAR | <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] |
| <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value | <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value |

Question 17 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"/> « ---x--x-wx » |
| <input checked="" type="checkbox"/> « -rw-r--r-- » | <input type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » |

Question 18 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 19 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- | | |
|--|---|
| <input checked="" 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 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 21 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 checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr |

Question 22 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 checked="" type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/debconf.conf |

Question 23 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 24 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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



Question 25 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  
> -rwxr-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 26 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 27 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-wx »
- « -r-xr-x-r- »

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX
- Solaris
- AIX
- Debian

Question 29 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0543
- 0644
- 1543

Question 30 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 31 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 "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 32 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- adduser
- mkaccount
- passwd



Question 33 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 34 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 35 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 36 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

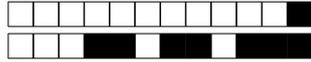
- ip route list ip addr show enp0s3
 ip netconf show dev enp0s3 ip link set enp0s3 up

Question 38 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 39 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh rmsh
 tchsh chmod



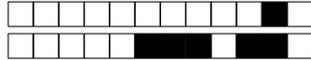
Question 40 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Commande Shell

Script Shell

Power Shell

Langage C



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

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

Question 2 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 3 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
> -rwxr-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 ?

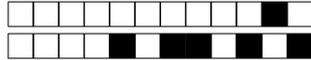
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour 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 4 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 5 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 6 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 7 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 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 9 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 10 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`
- `cd /root`
- `su - root`

Question 11 Soit l'appel d'un script shell « `./my_script.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

Question 12 Avec une valeur `umask` de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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



Question 13 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value | <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value |
| <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] | <input type="checkbox"/> value=MYVAR |

Question 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

Question 15 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> help man | <input type="checkbox"/> aucune des réponses |
| <input type="checkbox"/> man ? | <input checked="" type="checkbox"/> man man |

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> command [options] arguments | <input type="checkbox"/> command options arguments |
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |

Question 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 19 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 20 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 checked="" type="checkbox"/> adduser |

Question 21 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 22 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 23 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh chmod
 chsh tchsh

Question 24 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 26 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 27 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 28 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 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian HP-UX
 AIX Solaris

Question 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 31 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff shutdown -r now
 shutdown -h now halt



Question 32 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 33 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 34 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
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 35 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 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 38 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 39 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 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 1543
- 0543
- 0644



+2/6/49+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- 0644, 0543, 1543, 1777

Question 2 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 -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/, cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr, ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 4 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) ?

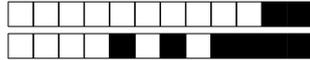
- cd /root, sudo root, su - root, cd /

Question 5 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 6 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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



Question 7 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 8 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh chmod
 tchsh rmsh

Question 9 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 »
 « d--x--x-wx » « drw-rw-r-x »

Question 10 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 11 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

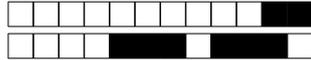
- ip route list ip link set enp0s3 up
 ip netconf show dev enp0s3 ip addr show enp0s3

Question 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 13 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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



Question 14 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 15 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian
 Solaris
 HP-UX
 AIX

Question 16 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
 useradd
 passwd
 mkaccount

Question 17 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- help man
 man ?
 man man
 aucune des réponses

Question 18 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 19 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 20 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 21 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

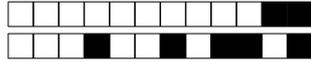
- cat azerty
 more -create azerty
 create azerty
 touch azerty

Question 22 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
 halt
 poweroff
 shutdown -h now

Question 23 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 24 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd /etc/shadow
 /etc/.passwd /etc/passwd

Question 25 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 26 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 27 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 28 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 29 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 30 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 31 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 32 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 33 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 34 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 35 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 36 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 37 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
> -rwxr-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 38 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 39 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

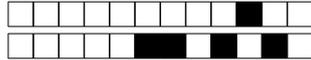
- chmod a+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod o+r my_file
- chmod og-r my_file

Question 40 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



+3/6/43+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 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 2 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 3 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 4 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

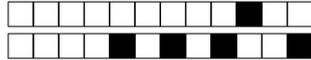
- Debian
HP-UX
AIX
Solaris

Question 5 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
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 6 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
rmsh
chmod
chsh



Question 7 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0644 1543
 1777 0543

Question 8 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 9 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 10 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 11 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 12 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 13 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 14 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

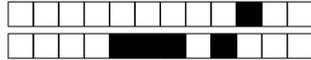
- /etc/networks /etc/services
 /etc/network/interfaces /etc/resolv.conf

Question 15 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man aucune des réponses
 man ? help man

Question 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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



Question 17 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 18 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 19 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty more -create azerty
 cat azerty touch azerty

Question 20 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 21 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  
> -rwxr-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 22 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

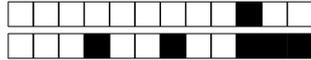
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ... script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 23 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 24 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 25 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 de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 26 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 27 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 28 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 29 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- useradd
- passwd

Question 30 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 31 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signale pour mettre fin au fichier?

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



Question 32 Soit l'appel d'un script shell « `./my_script.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

Question 33 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 34 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 35 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 36 Que fait la commande « `rm *.*` » ?

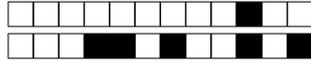
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
 elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
 elle supprime tous les fichiers

Question 37 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 38 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- `command [options] [arguments]`
 `command options [arguments]`
 `command [options] arguments`
 `command options arguments`



Question 39 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 40 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 rows of dotted lines.

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

Question 1 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- Options: /etc/networks, /etc/resolv.conf, /etc/services, /etc/network/interfaces

Question 2 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- Options: « -rwxrw-rw- », « -r-x-wxr-x », « -rw-r-x-x », « -rw-r----- »

Question 3 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- Options: traceroute 192.168.0.0, ping www.google.fr, ping 0.0.0.0, ping6 4.4.4.4

Question 4 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- Options: « ---x--x-wx », « -r-xr-x-r- », « -rw-r--r-- », « drw-rw-r-x »

Question 5 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

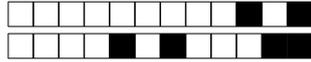
- Options: Multi processus, Multi-utilisateur, Tous les réponses, Multi-tâches

Question 6 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- Options: telnet iut.uca.netspace.fr, login iut.uca.netspace.fr, sftp iut.uca.netspace.fr, ssh iut.uca.netspace.fr

Question 7 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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



Question 8 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> AIX |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> HP-UX |

Question 9 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 10 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 11 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"/> Commande Shell |
| <input type="checkbox"/> Power Shell | <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell |

Question 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |
| <input type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + b |

Question 13 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"/> cd / | <input checked="" type="checkbox"/> su - root |

Question 14 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 15 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 checked="" type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chgrp |

Question 16 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 17 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 checked="" type="checkbox"/> /etc/groups |



Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 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 20 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
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 21 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  
> -rwxr-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 22 Le shell est ?

- 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
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- adduser
- passwd
- mkaccount

Question 24 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 25 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
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswvd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/shadow

Question 27 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 28 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 29 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

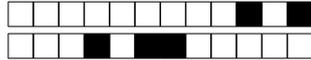
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

Question 30 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 31 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 32 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 33 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 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 35 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 36 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

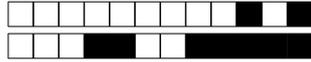
- mount -t ext4 /home /dev/sda4
 df -a /home
 mount /dev/sda4 /home
 mount -a /etc/fstab

Question 37 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-wx »

Question 38 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- aucune des réponses
 man ?
 help man
 man man



Question 39 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 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0644

- 1777
- 0543



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

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

Question 2 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 3 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
mkaccount
passwd
useradd

Question 4 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

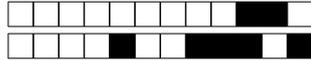
- ctrl + a
ctrl + d
ctrl + b
ctrl + c

Question 5 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
> -rwxr-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 6 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 de nom 'errors'

Question 7 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 8 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 9 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 10 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 11 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 12 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- `man ?`
- `help man`
- aucune des réponses
- `man man`

Question 13 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 14 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`
- `rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/`
- `sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory`

Question 15 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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



Question 16 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 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 18 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 19 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 20 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 21 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
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 22 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

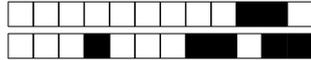
- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 23 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 24 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 25 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 26 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 27 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX
- HP-UX
- Solaris
- Debian

Question 29 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 31 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 32 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 33 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 34 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
 rmsh
 chmod
 chsh

Question 35 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 /
 cd /root

Question 36 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 37 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
 1777
 1543
 0644

Question 38 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

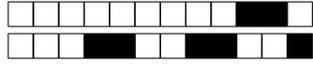
- halt
 shutdown -h now
 poweroff
 shutdown -r now

Question 39 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

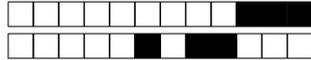
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
 script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
 script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
 script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 40 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
 Power Shell
 Script Shell
 Commande Shell



+6/6/25+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 2 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 3 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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 4 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

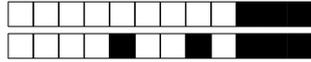
- cat azerty
create azerty
more -create azerty
touch azerty

Question 5 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris
HP-UX
AIX
Debian

Question 6 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 7 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 8 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
> -rwxr-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 9 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-wx »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-rw-r-x »

Question 10 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 11 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

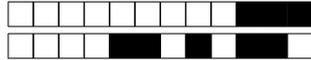
- man man
- help man
- man ?
- aucune des réponses

Question 12 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 13 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 14 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 15 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 16 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
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 17 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

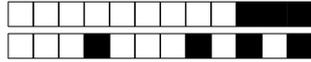
- shutdown -r now
- poweroff
- halt
- shutdown -h now

Question 18 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 19 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chsh
- rmsh
- chmod



Question 20 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 1777
- 0543
- 0644

Question 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 22 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 23 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
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 24 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 25 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 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 27 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 28 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 29 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 "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 30 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

Question 31 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 32 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 33 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 34 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 35 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

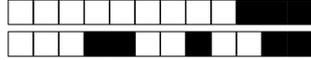
- script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
- script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
- script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
- script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 36 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 37 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 38 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

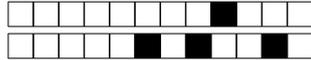
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » |
| <input type="checkbox"/> le répertoire racine | <input type="checkbox"/> le répertoire courant |

Question 39 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi processus |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input type="checkbox"/> Multi-tâches |

Question 40 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Options for permissions: drw-r--r-x, -r-xr-x-r-, d--x--x-wx, drw-rw-r-x

Question 2 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 3 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- Options: more -create azerty, cat azerty, create azerty, touch azerty

Question 4 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

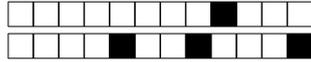
- Options: poweroff, shutdown -r now, halt, shutdown -h now

Question 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 6 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- Options: 1777, 0543, 0644, 1543



Question 7 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"/> login iut.uca.netspace.fr |
| <input type="checkbox"/> sftp iut.uca.netspace.fr | <input checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr |

Question 8 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value | <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] |
| <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value | <input type="checkbox"/> value=MYVAR |

Question 9 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options arguments |
| <input type="checkbox"/> command options [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |

Question 11 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 12 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 13 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"/> cd / |
| <input checked="" type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> sudo root |

Question 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

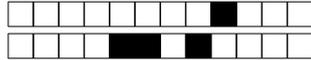
- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

Question 15 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 16 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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



Question 17 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 19 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 20 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 21 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 22 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 23 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

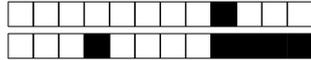
- rm myfile
- rm /etc/myfile
- rm /myfile
- rm \$HOME/myfile

Question 24 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 25 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 26 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris Debian
 AIX HP-UX

Question 27 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 28 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- 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
 un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 29 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 30 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 31 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 32 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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



Question 33 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 de nom 'errors'

Question 34 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 -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/`
- `cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr`

Question 35 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
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 36 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
> -rwxr-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 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 38 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 39 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 40 Comment obtenir l'aide de la commande « `man` » ?

- `help man`
- `man ?`
- aucune des réponses
- `man man`



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- man ?
aucune des réponses
help man
man man

Question 2 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
> -rwxr-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 ?

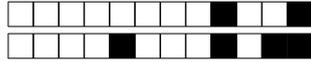
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas 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 3 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 4 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 5 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « 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
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 6 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 7 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-wx »
- « drw-r--r-x »
- « drw-rw-r-x »

Question 8 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 9 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 10 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- rmsh
- tchsh
- chsh

Question 11 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0543
- 1777
- 0644

Question 12 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 13 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 14 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 15 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 16 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 17 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses | <input type="checkbox"/> Multi-tâches |
| <input type="checkbox"/> Multi processus | <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur |

Question 18 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

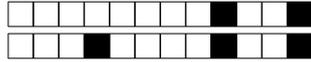
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

Question 19 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 20 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"/> chmod |
| <input type="checkbox"/> chown | <input checked="" type="checkbox"/> umask |



Question 21 Soit l'appel d'un script shell « `./my_script.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

Question 22 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 23 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- poweroff halt
 shutdown -r now shutdown -h now

Question 25 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 26 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 27 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 28 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- passwd
- useradd
- adduser

Question 29 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 30 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 31 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 33 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 34 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

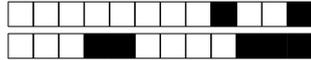
- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- ping 0.0.0.0
- ping www.google.fr

Question 35 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 36 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



Question 37 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input type="checkbox"/> Solaris |
| <input type="checkbox"/> AIX | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |

Question 38 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 checked="" type="checkbox"/> su - root | <input type="checkbox"/> cd /root |

Question 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 40 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Options: /etc/enpasswdd, /etc/shadow, /etc/.passwd, /etc/passwd

Question 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- Options: mkaccount, adduser, useradd, passwd

Question 3 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

- Options: 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 de nom 'errors'

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

- Options: AIX, Debian, Solaris, HP-UX

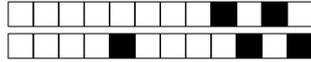
Question 5 Que réalise le shell script suivant ?

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

- Options: 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 6 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- Options: chmod og-r my_file, chmod u=rw my_file, chmod o+r my_file, chmod a+r my_file



Question 7 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 8 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 9 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- `ctrl + d`
- `ctrl + b`
- `ctrl + c`
- `ctrl + a`

Question 10 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/`

Question 11 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- `rmsh`
- `tchsh`
- `chsh`
- `chmod`

Question 12 Comment obtenir l'aide de la commande « `man` » ?

- `man ?`
- `man man`
- aucune des réponses
- `help man`

Question 13 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-wx` »
- « `drw-rw-r-x` »
- « `drw-r--r-x` »

Question 14 La commande « `alias dir='ls > out'` » ?

- 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
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



Question 15 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"/> Langage C |
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell |

Question 16 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

Question 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 18 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 19 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 20 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 checked="" type="checkbox"/> umask |

Question 21 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

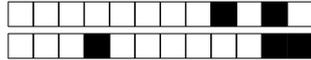
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |
| <input type="checkbox"/> /etc/services | <input type="checkbox"/> /etc/networks |

Question 22 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> value=MYVAR | <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value |
| <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] | <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value |

Question 23 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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



Question 24 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 25 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 26 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
 poweroff
 shutdown -h now
 halt

Question 27 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
 touch azerty
 more -create azerty
 cat azerty

Question 28 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
> -rwxr-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 29 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 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 31 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 32 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 33 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 34 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 35 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 36 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

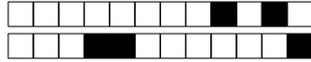
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide

Question 37 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 38 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



+10/6/1+

Question 39 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 40 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion

le répertoire racine

le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Options: /etc/debconf.conf, /etc/crontab, /etc/resolv.conf, /etc/shadow

Question 2 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 3 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 4 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

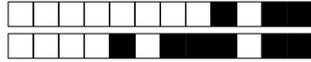
- Options: rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/, ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr, sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory, cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 6 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- Options: 0543, 1543, 1777, 0644



Question 7 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 8 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
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 9 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

Question 10 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 11 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 12 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 checked="" type="checkbox"/> shutdown -r now |

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 14 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 checked="" type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |

Question 15 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 checked="" 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 16 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 17 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 19 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

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

Question 21 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 22 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 23 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
> -rwxr-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 24 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 25 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 26 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- tchsh
- rmsh

Question 27 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 28 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 29 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 30 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX
- Debian
- HP-UX
- Solaris

Question 31 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

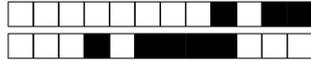
- Multi processus
- Multi-utilisateur
- Multi-tâches
- Tous les réponses

Question 32 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 33 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 34 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 35 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 de nom 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 36 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 37 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

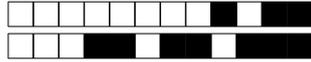
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 38 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 /

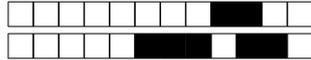
Question 39 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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



Question 40 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

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

Form box for name and first name with dotted lines for writing.

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 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 3 Que réalise le shell script suivant ?

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

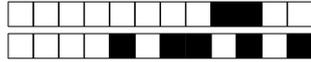
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 4 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 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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



Question 6 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 7 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 8 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 9 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 10 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 11 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 12 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 13 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

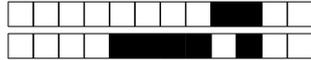
- aucune des réponses
- help man
- man ?
- man man

Question 14 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
- ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 15 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 16 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 17 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh chmod
 rmsh chsh

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

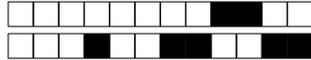
- « drw-rw-r-x » « -rw-r--r-- »
 « -r-xr-x-r- » « ---x--x-wx »

Question 20 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 21 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777 1543
 0644 0543



Question 22 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
> -rwxr-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 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- passwd
- useradd

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 26 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- chgrp
- umask
- chmod

Question 27 La syntaxe de toute commande Unix est ?

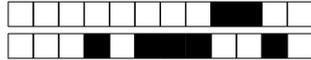
- command [options] [arguments]
- command options arguments
- command options [arguments]
- command [options] arguments

Question 28 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 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 tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point



Question 30 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 31 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 32 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 33 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 de nom 'errors'

Question 34 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 35 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 36 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

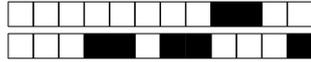
- Commande Shell Power Shell
 Langage C Script Shell

Question 37 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 38 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 39 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

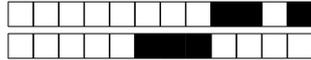
Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR

var=MYVAR[value]

MYVAR=value

\$MYVAR=value



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Radio button options: /etc/resolv.conf, /etc/shadow, /etc/debconf.conf, /etc/crontab

Question 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- Radio button options: shutdown -r now, halt, poweroff, shutdown -h now

Question 3 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- Radio button options: create azerty, cat azerty, more -create azerty, touch azerty

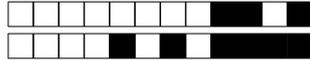
Question 4 Le shell est ?

- Radio button options: 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 5 Que réalise le shell script suivant ?

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

- Radio button options: 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, il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence



Question 6 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell Power Shell
 Commande Shell Langage C

Question 7 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 8 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 9 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- aucune des réponses help man
 man man man ?

Question 10 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 11 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 12 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 13 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 14 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 de nom 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 15 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-wx » « -r-xr-x-r- »

Question 16 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 17 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd useradd
 adduser mkaccount

Question 18 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 19 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 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris Debian
 AIX HP-UX

Question 21 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 22 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 23 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
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 24 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
> -rwxr-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
- 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 25 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 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 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 28 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 29 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 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 31 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 32 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 33 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 34 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

Question 35 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh
- rmsh
- chmod
- tchsh

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 37 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

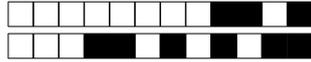
- MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- \$MYVAR=value

Question 38 Que fait la commande « rm *.* » ?

- 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
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



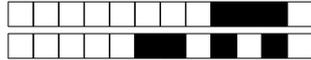
Question 40 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chown

chmod

chgrp

umask



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Radio buttons for /etc/resolv.conf, /etc/shadow, /etc/debconf.conf, /etc/crontab

Question 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- Radio buttons for passwd, mkaccount, useradd, adduser

Question 3 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

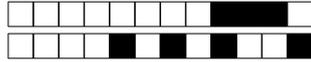
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 4 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- Radio buttons for « -rw-r-x--x », « -rwxrw-rw- », « -r-x-wxr-x », « -rw-r----- »



Question 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 6 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 7 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 8 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- umask
- chown
- chmod

Question 9 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 de nom 'errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 10 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 11 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 12 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 13 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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



Question 14 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 checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |

Question 15 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 16 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 checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netspace.fr | <input type="checkbox"/> login iut.uca.netspace.fr |

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 18 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 netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

Question 19 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

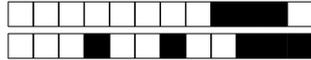
- | | |
|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> Solaris |
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input type="checkbox"/> AIX |

Question 21 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 22 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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



Question 23 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 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 26 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 27 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 28 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0644
- 1543
- 1777
- 0543

Question 29 Soit la sortie de la commande suivante :

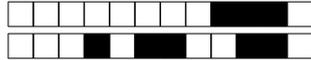
```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



Question 31 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 32 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh chmod
 chsh rmsh

Question 33 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 34 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- help man aucune des réponses
 man ? man man

Question 35 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 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 37 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

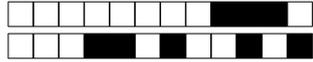
- chmod u=rw my_file chmod a+r my_file
 chmod o+r my_file chmod og-r my_file

Question 38 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 »
 « d--x--x-wx » « drw-rw-r-x »

Question 39 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 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
- var=MYVAR[value]

- \$MYVAR=value
- MYVAR=value



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Radio buttons for /etc/shadow, /etc/passwd, /etc/enpasswd, /etc/.passwd

Question 2 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- Radio buttons for /etc/passwd, /etc/login, /etc/groups, /etc/profile

Question 3 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) ?

- Radio buttons for sudo root, su - root, cd /, cd /root

Question 4 Que fait la commande « rm *.* » ?

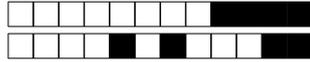
- Radio buttons for: elle supprime tous les fichiers, elle renomme les fichiers dont le nom contient un point, elle supprime les fichiers dont le nom contient un point, rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 5 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- Radio buttons for: aucune des réponses, man man, help man, man ?

Question 6 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- Radio buttons for /etc/resolv.conf, /etc/networks, /etc/network/interfaces, /etc/services



Question 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 8 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 9 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 10 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chmod
- chgrp

Question 11 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 12 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1777
- 0644
- 0543
- 1543

Question 13 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 14 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

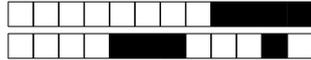
- \$MYVAR=value
- var=MYVAR[value]
- value=MYVAR
- MYVAR=value

Question 15 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 16 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-- »
- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »



Question 17 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 18 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 19 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 20 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 de nom 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 21 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 22 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 23 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 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> AIX |

Question 26 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 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 28 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + a |
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |

Question 29 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 30 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 31 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 32 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 33 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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



Question 34 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 35 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh chmod
 rmsh tchsh

Question 36 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 37 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
 rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
 sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 38 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  
> -rwxr-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 ?

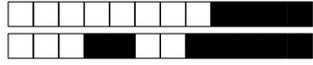
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant 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 39 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

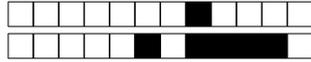
- Un identifiant invalide
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 40 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



+15/6/31+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- 1543 (checked), 0644, 0543, 1777

Question 2 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- /etc/resolv.conf (checked), /etc/shadow, /etc/crontab, /etc/debconf.conf

Question 3 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 » (checked), L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 4 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

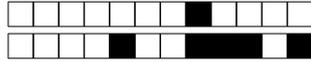
- mount -t ext4 /home /dev/sda4, mount /dev/sda4 /home (checked), mount -a /etc/fstab, df -a /home

Question 5 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 (checked), Aucune de ces réponses

Question 6 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chmod, chown, umask (checked), chgrp



Question 7 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 8 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + b |
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + c |

Question 9 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 10 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 13 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 checked="" type="checkbox"/> script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | <input type="checkbox"/> script1.sh script2.sh script3.sh ... |

Question 14 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

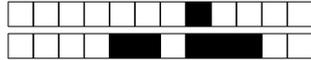
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip route list | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

Question 15 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value | <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] |
| <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value | <input type="checkbox"/> value=MYVAR |

Question 16 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 /etc/myfile | <input checked="" type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile |



Question 17 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
 telnet iut.uca.netSPACE.fr
 login iut.uca.netSPACE.fr

Question 18 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 19 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 20 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
> -rwxr-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 ?

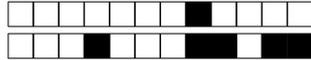
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs 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 21 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Power Shell
 Script Shell
 Langage C
 Commande Shell

Question 22 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 23 Soit l'appel d'un script shell « `./my_script.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

Question 24 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 25 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now shutdown -h now
 halt poweroff

Question 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 27 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : `#> echo $PATH` ?

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

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

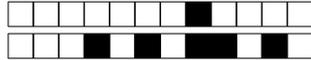
- chmod tchsh
 chsh rmsh

Question 29 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man help man
 aucune des réponses man ?

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

- touch azerty create azerty
 more -create azerty cat azerty



Question 31 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" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 32 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 de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 33 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian
- HP-UX
- AIX
- Solaris

Question 34 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 35 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 36 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

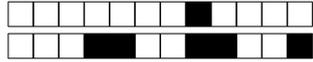
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »

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

- 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
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 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 /



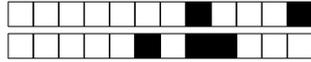
Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd

/etc/enpasswd

/etc/passwd

/etc/shadow



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

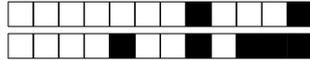
- créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe

Question 3 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 4 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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



Question 5 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
> -rwxr-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 6 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 7 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 8 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 9 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- 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

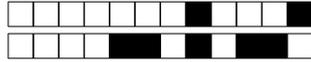
Question 10 Que réalise le shell script suivant ?

```
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 11 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 12 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 13 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian HP-UX
 AIX Solaris

Question 14 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
 ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
 sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man aucune des réponses
 help man man ?

Question 17 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 18 Le shell est ?

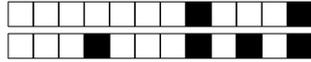
- Aucune de ces réponses
 Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
 Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
 Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 19 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0644 1777
 0543 1543

Question 20 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 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- ctrl + d
 ctrl + c

- ctrl + b
 ctrl + a

Question 22 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- value=MYVAR
 var=MYVAR[value]

- \$MYVAR=value
 MYVAR=value

Question 23 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 24 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur
 Tous les réponses

- Multi-tâches
 Multi processus

Question 25 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 »

- « d--x--x-wx »
 « drw-rw-r-x »

Question 26 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

- le répertoire courant
 le répertoire racine

Question 27 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 28 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- « -rw-r----- »
 « -rwxrw-rw- »

- « -r-x-wxr-x »
 « -rw-r-x--x »

Question 29 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

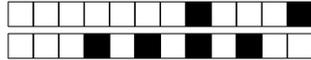
- ping www.google.fr
 ping6 4.4.4.4

- traceroute 192.168.0.0
 ping 0.0.0.0

Question 30 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
 umask

- chown
 chmod



Question 31 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 32 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 33 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- tchsh
- rmsh

Question 34 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- mkaccount
- useradd
- adduser

Question 35 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 36 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

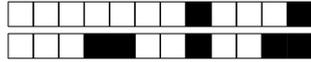
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 37 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 38 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 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

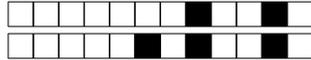
- cat azerty
- more -create azerty

- create azerty
- touch azerty

Question 40 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod og-r my_file
- chmod u=rw my_file

- chmod o+r my_file
- chmod a+r my_file



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Four radio button options: /etc/shadow, /etc/crontab, /etc/debconf.conf, /etc/resolv.conf.

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

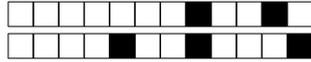
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- Four radio button options: » error 1, » 2, > 2, rien car, le script shell comporte une erreur.

Question 3 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- Four radio button options: aucune des réponses, help man, man ?, man man.



Question 4 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 5 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 6 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 7 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chmod
- chgrp

Question 8 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 9 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 10 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

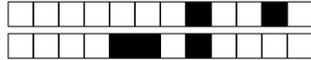
- Multi-utilisateur
- Tous les réponses
- Multi-tâches
- Multi processus

Question 11 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

Question 12 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 13 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
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 14 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 15 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 16 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 17 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
> -rwxr-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 18 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

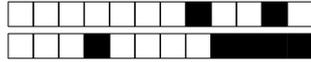
- Power Shell
- Script Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 19 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 20 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 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh tchsh
 chmod rmsh

Question 22 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 23 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
 ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
 sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 24 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX Solaris
 Debian AIX

Question 25 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 26 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 27 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-wx »
 « drw-rw-r-x » « -r-xr-x-r- »

Question 28 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 de nom 'errors'

Question 29 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 30 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 31 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- useradd
- passwd

Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 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 34 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 35 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 36 Que fait la commande « rm *.* » ?

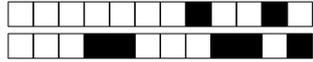
- elle supprime tous les fichiers
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 37 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 38 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

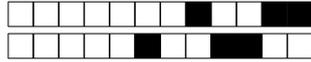


Question 39 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 40 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"/> cd / | <input checked="" type="checkbox"/> su - root |



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- touch azerty
more -create azerty
cat azerty
create azerty

Question 3 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

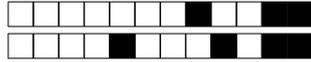
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
chsh
rmsh
tchsh



Question 5 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 6 Le shell est ?

- 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
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 1777
- 0644

Question 8 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 9 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 10 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
- cd /
- sudo root

Question 11 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

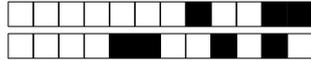
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »

Question 12 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
> -rwxr-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 13 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 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 15 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 20 La commande « alias dir='ls > out' » ?

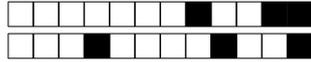
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

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 »
- « -rw-r--r-- »
- « drw-rw-r-x »

Question 22 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 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- adduser
- mkaccount
- passwd

Question 24 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX
- HP-UX
- Solaris
- Debian

Question 25 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 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 27 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 28 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 29 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 30 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 31 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 32 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 33 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 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 35 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 36 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-wx »
- « -r-xr-x-r- »
- « drw-r--r-x »

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 de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- provoque une erreur de syntaxe

Question 38 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

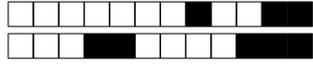
- /etc/networks
- /etc/network/interfaces
- /etc/services
- /etc/resolv.conf

Question 39 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

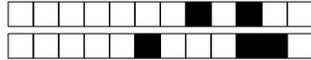
- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile

Question 40 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



+19/6/7+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- chown, umask, chmod, chgrp

Question 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 3 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 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

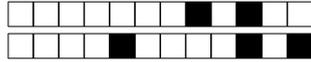
- Un identifiant invalide, L'identifiant de l'utilisateur « root », Aucune de ces réponses, L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 5 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod a+r my_file, chmod og-r my_file, chmod o+r my_file, chmod u=rw my_file

Question 6 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 7 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 8 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 9 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 10 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 11 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
> -rwxr-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 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

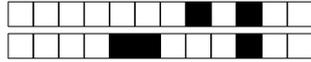
- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty
- create azerty

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd
- adduser
- mkaccount
- useradd

Question 14 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-wx »
- « -r-xr-x-r- »



Question 15 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 de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 16 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 17 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 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 20 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- `chmod`
- `tchsh`
- `rmsh`
- `chsh`

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « `-r-xr---wt` » ?

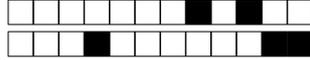
- 1543
- 1777
- 0543
- 0644

Question 23 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 24 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 25 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 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 27 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 28 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 29 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 30 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 31 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 32 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 33 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 34 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 35 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signale pour mettre fin au fichier?

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

Question 36 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 /
- cd /root

Question 37 La commande « alias dir='ls > out' » ?

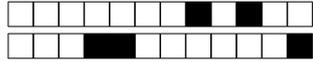
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 38 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian
- HP-UX
- AIX
- Solaris

Question 39 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 40 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/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 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 2 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 3 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

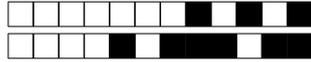
- provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 4 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 5 Le shell est ?

- 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
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion



Question 6 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 7 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 9 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 10 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 11 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 12 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 13 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 14 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 15 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 17 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

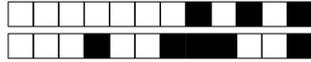
- rm myfile
- rm \$HOME/myfile
- rm /myfile
- rm /etc/myfile

Question 18 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 19 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



Question 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian Solaris
 AIX HP-UX

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh chmod
 chsh tchsh

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1777 1543
 0644 0543

Question 23 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 24 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 25 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 26 Que fait la commande « rm *.* » ?

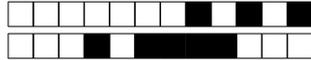
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
 elle supprime tous les fichiers
 elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 27 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 28 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-wx »
 « drw-r--r-x » « -r-xr-x-r- »



Question 29 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 30 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 31 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 32 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 -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
 sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
 cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 33 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  
> -rwxr-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 34 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

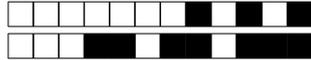
- ctrl + d ctrl + b
 ctrl + a ctrl + c

Question 35 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd mkaccount
 adduser passwd

Question 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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



Question 37 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 38 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

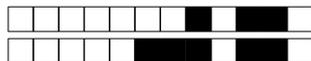
- chmod og-r my_file chmod u=rw my_file
 chmod o+r my_file chmod a+r my_file

Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 40 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; ...



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

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

Nom et prénom :

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

Question 1 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/passwd | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/shadow |
| <input type="checkbox"/> /etc/enpasswwd | <input type="checkbox"/> /etc/passwd |

Question 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 3 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

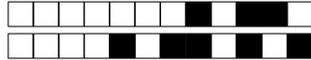
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 5 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

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

Question 6 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 checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces | <input type="checkbox"/> /etc/services |



Question 7 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 8 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 10 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 11 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- 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 12 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 13 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

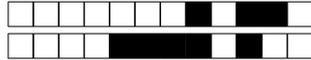
- man ?
- aucune des réponses
- man man
- help man

Question 14 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-- »
- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »

Question 15 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 16 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
> -rwxr-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 17 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 18 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

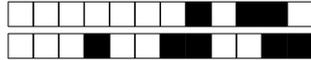
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 19 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 de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 20 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 21 Soit l'appel d'un script shell « `./my_script.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

Question 22 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 23 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 24 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 25 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier `my_file` ?

- `chmod o+r my_file`
 `chmod og-r my_file`
 `chmod a+r my_file`
 `chmod u=rw my_file`

Question 27 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



Question 28 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HP-UX | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> AIX |

Question 30 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 31 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 32 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 33 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 34 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"/> chown | <input checked="" type="checkbox"/> umask |

Question 35 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 checked="" type="checkbox"/> su - root |
| <input type="checkbox"/> cd / | <input type="checkbox"/> sudo root |

Question 36 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 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 38 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 39 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 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543 0644
 1777 0543



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Script Shell (checked)
Langage C
Commande Shell
Power Shell

Question 2 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- MYVAR=value (checked)
var=MYVAR[value]
\$MYVAR=value
value=MYVAR

Question 3 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

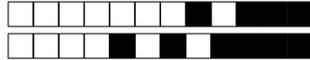
- shutdown -h now
poweroff
halt
shutdown -r now (checked)

Question 4 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- d--x--x-wx
-r-xr-x-r-
drw-rw-r-x (checked)
drw-r--r-x

Question 5 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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



Question 6 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 8 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 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 10 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 11 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 12 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 13 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 14 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 17 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chmod
- chgrp

Question 18 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 19 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

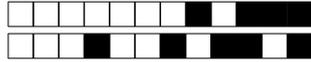
- chmod u=rw my_file
- chmod a+r my_file
- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file

Question 20 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
- rsync -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 21 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 22 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 23 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 24 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 25 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

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

- 1777
- 0543
- 0644
- 1543

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris
- AIX
- HP-UX
- Debian

Question 29 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

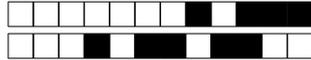
- mkaccount
- adduser
- useradd
- passwd

Question 30 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 31 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 32 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 33 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 34 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 35 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 36 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- 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 37 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

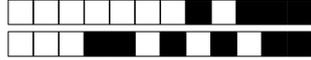
- login iut.uca.netspace.fr
- sftp iut.uca.netspace.fr
- telnet iut.uca.netspace.fr
- ssh iut.uca.netspace.fr

Question 38 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 39 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- rmsh
- chsh
- chmod



Question 40 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
> -rwxr-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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- touch azerty
create azerty
more -create azerty
cat azerty

Question 2 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 3 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

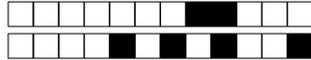
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 4 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 5 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
1543
0543
1777



Question 6 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 7 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 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 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 10 La commande « `alias dir='ls > out'` » ?

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

Question 11 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 12 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 13 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- `command options arguments`
- `command [options] [arguments]`
- `command options [arguments]`
- `command [options] arguments`



Question 14 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |

Question 16 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 17 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 checked="" type="checkbox"/> umask |
| <input type="checkbox"/> chmod | <input type="checkbox"/> chown |

Question 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 19 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
> -rwxr-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
- /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 20 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

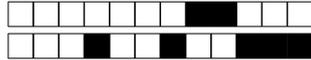
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> mount -a /etc/fstab | <input checked="" type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home |
| <input type="checkbox"/> df -a /home | <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AIX | <input checked="" type="checkbox"/> Debian |
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> HP-UX |

Question 22 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 23 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 »
 « -rw-r--r-- » « drw-rw-r-x »

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now halt
 shutdown -h now poweroff

Question 25 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 26 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 27 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 28 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 de nom 'errors'
 provoque une erreur de syntaxe

Question 29 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

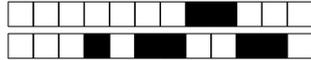
- rm \$HOME/myfile rm /myfile
 rm /etc/myfile rm myfile

Question 31 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 32 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-wx » « -r-xr-x-r- »



Question 33 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 34 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- help man man ?
 man man aucune des réponses

Question 35 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 36 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh rmsh
 chmod chsh

Question 37 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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 ?

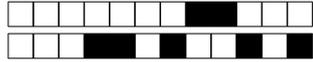
- > 2
 » 2
 » error 1
 rien car, le script shell comporte une erreur

Question 38 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 -avz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 39 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 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow

/etc/.passwd

/etc/passwd

/etc/enpasswd



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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 ?

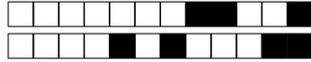
- rien car, le script shell comporte une erreur
> 2
» error 1
» 2

Question 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- cat azerty touch azerty
create azerty more -create azerty

Question 3 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chsh chmod
 tchsh rmsh

Question 5 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now halt
 shutdown -r now poweroff

Question 6 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 7 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 8 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 9 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd mkaccount
 adduser useradd

Question 10 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543 1777
 0543 0644

Question 11 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 12 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 13 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



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

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

Question 17 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 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 19 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 20 Que réalise le shell script suivant ?

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

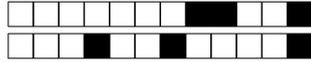
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 21 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 22 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 23 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 24 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 25 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> aucune des réponses | <input checked="" type="checkbox"/> man man |
| <input type="checkbox"/> help man | <input type="checkbox"/> man ? |

Question 26 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 checked="" type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> Commande Shell |

Question 27 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 28 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solaris | <input type="checkbox"/> HP-UX |
| <input checked="" type="checkbox"/> Debian | <input type="checkbox"/> AIX |

Question 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Multi-tâches | <input type="checkbox"/> Multi processus |
| <input type="checkbox"/> Multi-utilisateur | <input checked="" type="checkbox"/> Tous les réponses |

Question 31 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 checked="" type="checkbox"/> umask | <input type="checkbox"/> chgrp |

Question 32 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ctrl + a | <input type="checkbox"/> ctrl + c |
| <input type="checkbox"/> ctrl + b | <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d |



Question 33 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 35 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-wx »
- « drw-r--r-x »

Question 36 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
> -rwxr-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 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 38 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

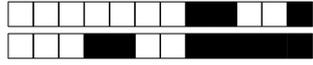
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 39 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

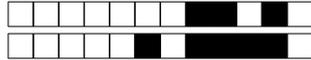
- provoque une erreur de syntaxe
- crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 40 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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



+25/6/31+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 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
> -rwxr-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
/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 2 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

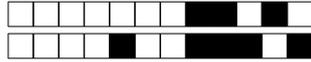
- ping www.google.fr
ping 0.0.0.0
traceroute 192.168.0.0
ping6 4.4.4.4

Question 3 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 4 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 5 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 6 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 7 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- chsh
- tchsh

Question 8 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX
- HP-UX
- Solaris
- Debian

Question 9 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
- passwd
- adduser
- mkaccount

Question 10 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 11 Que fait la commande « rm *.* » ?

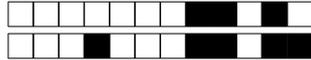
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 12 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 13 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543
- 0644
- 0543
- 1777



Question 21 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 22 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 23 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 24 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 25 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 26 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man aucune des réponses
 man ? help man

Question 27 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 28 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 29 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now halt
 shutdown -h now poweroff

Question 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 31 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 32 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 33 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 35 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 36 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 37 La syntaxe de toute commande Unix est ?

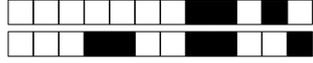
- command [options] [arguments] command options arguments
 command [options] arguments command options [arguments]

Question 38 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 39 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown umask
 chmod chgrp



Question 40 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi-tâches

Multi processus

Multi-utilisateur



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

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

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

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

Question 3 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 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
tchsh
chsh
chmod

Question 5 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

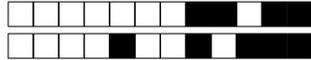
- ping6 4.4.4.4
ping 0.0.0.0
traceroute 192.168.0.0
ping www.google.fr

Question 6 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 7 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- halt
poweroff
shutdown -r now
shutdown -h now



Question 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 9 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 10 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX AIX
 Debian Solaris

Question 11 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
 un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 12 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 13 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 14 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) ?

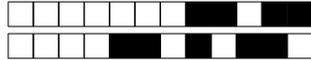
- sudo root cd /
 su - root cd /root

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 16 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 17 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 -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

Question 18 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 19 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 20 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

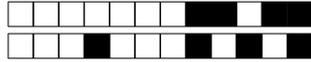
Question 21 Que réalise le shell script suivant ?

```
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
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 22 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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



Question 23 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 24 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-- »
- « ---x--x-wx »
- « -r-xr-x-r- »

Question 25 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
> -rwxr-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 26 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 27 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 28 Que fait la commande « rm *.* » ?

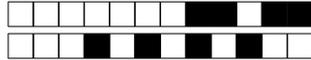
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle supprime tous les fichiers
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 29 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 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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



Question 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

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 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 36 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 37 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 38 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

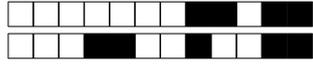
- mkaccount
 useradd
- adduser
 passwd

Question 39 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

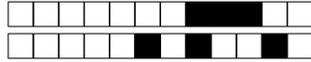
- 1543
 0543
- 1777
 0644

Question 40 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



+27/6/19+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :

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

Question 1 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 2 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 3 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

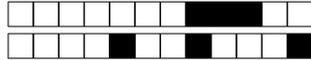
- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> « drw-rw-r-x » | <input type="checkbox"/> « drw-r--r-x » |
| <input type="checkbox"/> « d--x--x-wx » | <input type="checkbox"/> « -r-xr-x-r- » |

Question 4 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 5 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
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory



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 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 8 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
> -rwxr-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 9 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 10 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- 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'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 11 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

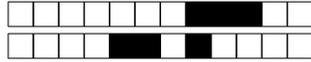
- ctrl + b
- ctrl + d
- ctrl + c
- ctrl + a

Question 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- useradd
- mkaccount
- passwd



Question 14 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 15 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 16 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 17 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier `my_file` ?

- `chmod a+r my_file`
- `chmod u=rw my_file`
- `chmod o+r my_file`
- `chmod og-r my_file`

Question 19 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 20 En Shell Unix que représente le caractère `~` seul ?

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

Question 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

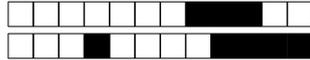
- Solaris
- Debian
- HP-UX
- AIX

Question 22 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 23 Comment obtenir l'aide de la commande « `man` » ?

- `man man`
- `man ?`
- aucune des réponses
- `help man`



Question 24 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 checked="" type="checkbox"/> rm \$HOME/myfile | <input type="checkbox"/> rm myfile |

Question 25 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 26 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command options arguments | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |

Question 27 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 checked="" type="checkbox"/> mount /dev/sda4 /home | <input type="checkbox"/> mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 28 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 29 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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

Question 30 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

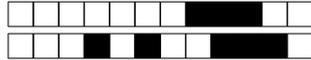
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> poweroff | <input checked="" type="checkbox"/> shutdown -r now |
| <input type="checkbox"/> shutdown -h now | <input type="checkbox"/> halt |

Question 31 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] | <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value |
| <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value | <input type="checkbox"/> value=MYVAR |



Question 33 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 34 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 35 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 36 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
- cd /root
- su - root

Question 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

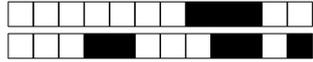
- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x-x-x »
- « -r-x-wxr-x »
- « -rwxrw-rw- »

Question 38 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chsh
- tchsh
- chmod

Question 39 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 40 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Langage C

Power Shell

Script Shell

Commande Shell



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- Four multiple choice options for Unix command syntax, with the third option 'command [options] [arguments]' being the correct one.

Question 2 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- Four multiple choice options for symbolic permissions, with the second option '-r-x-wxr-x' being the correct one.

Question 3 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Four multiple choice options for operating systems, with 'Debian' being the correct one.

Question 4 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

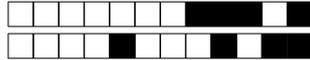
- Four multiple choice options for user creation commands, with 'adduser' being the correct one.

Question 5 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- Four multiple choice options for shell script chaining, with 'script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...' being the correct one.

Question 6 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Four multiple choice options for programming languages/shells, with 'Script Shell' being the correct one.



Question 7 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 8 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
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 9 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- tchsh
- chsh

Question 10 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
- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 11 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 12 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 13 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 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 15 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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



Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 17 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777 1543
 0543 0644

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 19 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 20 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 de nom 'errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 21 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd /etc/.passwd
 /etc/passwd /etc/shadow

Question 22 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

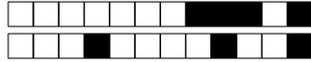
- umask chown
 chmod chgrp

Question 23 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 24 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 25 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 26 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 27 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
> -rwxr-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 28 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 29 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ctrl + d | <input type="checkbox"/> ctrl + b |
| <input type="checkbox"/> ctrl + c | <input type="checkbox"/> ctrl + a |

Question 30 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 31 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> var=MYVAR[value] | <input checked="" type="checkbox"/> MYVAR=value |
| <input type="checkbox"/> \$MYVAR=value | <input type="checkbox"/> value=MYVAR |



Question 33 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-wx »
- « drw-r--r-x »
- « -r-xr-x-r- »

Question 34 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 35 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 36 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 37 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

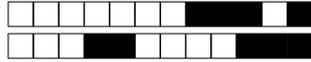
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 38 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 39 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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



+29/6/7+

Question 40 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man

man ?

aucune des réponses

help man



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Options for permissions: d-x-x-wx, r-xr-x-r-, drw-r-r-x, drw-rw-r-x

Question 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- Options for shutdown commands: shutdown -h now, halt, shutdown -r now, poweroff

Question 3 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- Options for mount commands: df -a /home, mount -t ext4 /home /dev/sda4, mount /dev/sda4 /home, mount -a /etc/fstab

Question 4 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- Options for IP commands: ip netconf show dev enp0s3, ip addr show enp0s3, ip route list, ip link set enp0s3 up

Question 5 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

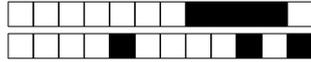
- Options for chmod commands: chmod o+r my_file, chmod a+r my_file, chmod u=rw my_file, chmod og-r my_file

Question 6 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- Options for man help: help man, man man, aucune des réponses, man ?

Question 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Options for Unix types: Tous les réponses, Multi-utilisateur, Multi processus, Multi-tâches



Question 8 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

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

Question 9 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX
- AIX
- Debian
- Solaris

Question 10 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 11 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 12 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 13 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 14 Que fait la commande « `ps aux | grep 'bash$'` » ?

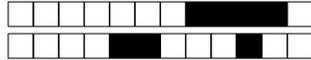
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 15 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 16 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 17 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 checked="" type="checkbox"/> ssh iut.uca.netSPACE.fr |

Question 18 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 19 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
> -rwxr-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 ?

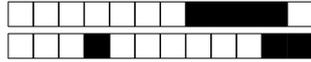
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès 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 20 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options [arguments] |
| <input type="checkbox"/> command options arguments | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

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



Question 22 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" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 23 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 24 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 26 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

Question 27 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 28 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

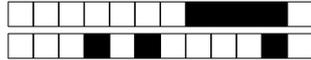
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

Question 29 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 30 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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



Question 31 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 32 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 33 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 34 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 35 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 36 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543
- 0543
- 0644
- 1777

Question 37 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- tchsh
- rmsh
- chsh

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

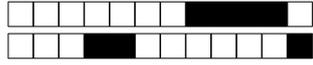
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

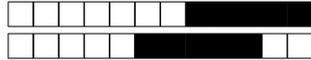
- more -create azerty
- cat azerty
- create azerty
- touch azerty

Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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



+30/6/1+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

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

Nom et prénom :

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

Question 1 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> command [options] [arguments] | <input type="checkbox"/> command options arguments |
| <input type="checkbox"/> command options [arguments] | <input type="checkbox"/> command [options] arguments |

Question 2 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 checked="" type="checkbox"/> Script Shell |

Question 3 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory |
| <input type="checkbox"/> cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr |
| <input type="checkbox"/> ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr |
| <input checked="" type="checkbox"/> rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/ |

Question 4 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

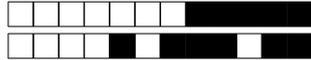
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> /etc/networks | <input checked="" type="checkbox"/> /etc/network/interfaces |
| <input type="checkbox"/> /etc/resolv.conf | <input type="checkbox"/> /etc/services |

Question 5 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 6 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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



Question 7 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »

« -rw-r-x-x »

« -rw-r----- »

« -r-x-wxr-x »

Question 8 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 9 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 10 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 11 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-wx »

« drw-rw-r-x »

« drw-r--r-x »

Question 12 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX

HP-UX

Solaris

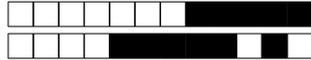
Debian

Question 13 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

provoque une erreur de syntaxe



Question 14 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 15 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 16 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
> -rwxr-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 17 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 18 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

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 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 21 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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



Question 22 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 23 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 24 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 25 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 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 27 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

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

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

Question 29 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 30 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 31 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'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



Question 32 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 33 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 35 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 36 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- useradd
- passwd

Question 37 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 38 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

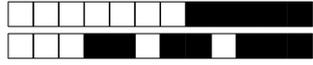
- 0644
- 0543
- 1543
- 1777

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

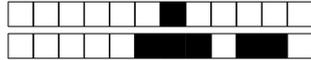
- create azerty
- cat azerty
- touch azerty
- more -create azerty

Question 40 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"



+31/6/55+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- 1777, 1543, 0543, 0644

Question 2 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 3 Que réalise le shell script suivant ?

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

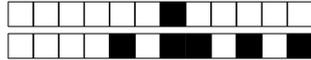
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 4 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 5 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-wx », « drw-rw-r-x », « -r-xr-x-r- »



Question 6 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 7 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX Debian
 Solaris AIX

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 9 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 10 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

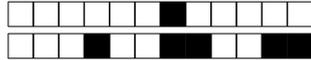
- useradd passwd
 mkaccount adduser

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

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



Question 22 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 23 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 24 Comment obtenir l'aide de la commande « `man` » ?

- `help man`
- `man man`
- `man ?`
- aucune des réponses

Question 25 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 26 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 27 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

- `rm myfile`
- `rm /myfile`
- `rm /etc/myfile`
- `rm $HOME/myfile`

Question 28 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- `ctrl + d`
- `ctrl + a`
- `ctrl + c`
- `ctrl + b`

Question 29 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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

Question 30 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 31 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 32 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 33 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 34 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
> -rwxr-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 35 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 de nom 'errors'
- crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 36 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

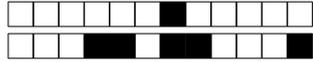
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty
- touch azerty

Question 37 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 38 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 39 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 40 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 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
rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 2 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Question 3 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

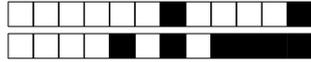
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 4 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-- »
« ---x--x-wx »
« -r-xr-x-r- »

Question 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- more -create azerty
touch azerty
create azerty
cat azerty



Question 6 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 7 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 8 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

Question 9 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 10 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

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

Question 11 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 12 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 13 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Langage C
 Script Shell
- Power Shell
 Commande Shell

Question 14 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  
> -rwxr-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 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 16 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 17 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- useradd
 mkaccount
- passwd
 adduser

Question 18 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

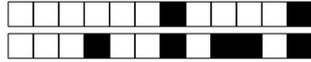
- /etc/groups
 /etc/passwd
- /etc/profile
 /etc/login

Question 19 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1777
 1543
- 0644
 0543

Question 20 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

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



Question 21 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 22 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-wx »
 « drw-r--r-x »
 « drw-rw-r-x »

Question 23 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 24 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 25 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
 rmsh
 chmod
 chsh

Question 26 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
 su - root
 cd /

Question 27 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 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris
 Debian
 AIX
 HP-UX

Question 29 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 30 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- help man
 man man
 man ?
 aucune des réponses



Question 31 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 32 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 33 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 34 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 35 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 36 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 37 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 38 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 39 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

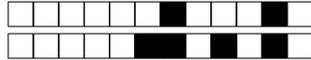
- chmod u=rw my_file
 chmod og-r my_file
 chmod a+r my_file
 chmod o+r my_file

Question 40 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
 chmod
 chgrp
 umask



+33/6/43+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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 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 2 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 3 Soit la sortie de la commande suivante :

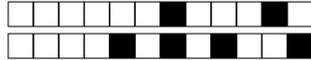
```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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 4 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



Question 5 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 6 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 7 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 8 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 9 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- umask
- chown
- chgrp
- chmod

Question 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 11 Que fait la commande « rm *.* » ?

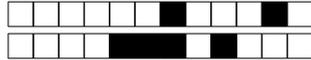
- elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- elle supprime tous les fichiers

Question 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 13 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 14 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 15 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 16 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543
- 0644
- 0543
- 1777

Question 17 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 18 Que réalise le shell script suivant ?

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

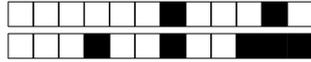
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 19 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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



Question 20 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 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 22 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 23 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 24 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 25 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 26 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount useradd
 passwd adduser

Question 27 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

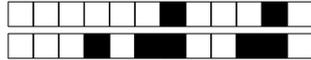
- man ? aucune des réponses
 man man help man

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod tchsh
 chsh rmsh

Question 29 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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



Question 30 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 31 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 32 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -h now shutdown -r now
 halt poweroff

Question 33 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 34 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

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

Question 35 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 36 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

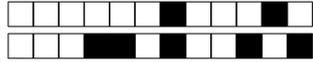
- /etc/profile /etc/login
 /etc/passwd /etc/groups

Question 37 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 38 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris Debian
 AIX HP-UX



Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

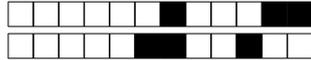
- « -rwxrw-rw- »
- « -rw-r-x--x »

- « -r-x-wxf-x »
- « -rw-r----- »

Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

- /etc/.passwd
- /etc/passwd



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

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

- Radio buttons for /etc/enpasswvd, /etc/shadow, /etc/.passwd, and /etc/passwd.

Question 2 Que réalise le shell script suivant ?

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

- Radio buttons for: 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 3 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

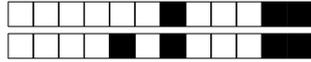
- Radio buttons for: ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr, cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr, rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/, sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

- Radio buttons for Solaris, HP-UX, Debian, and AIX.

Question 5 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- Radio buttons for /etc/networks, /etc/services, /etc/network/interfaces, and /etc/resolv.conf.



Question 6 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 7 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 8 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

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

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

Question 10 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 11 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd mkaccount
 useradd adduser

Question 12 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh chsh
 tchsh chmod

Question 13 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

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

Question 14 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 15 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 de nom 'errors'



Question 16 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 17 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
 poweroff
 halt
 shutdown -h now

Question 18 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 19 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 20 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 1543
 0644
 0543
 1777

Question 21 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-wx »

Question 22 Soit la sortie de la commande suivante :

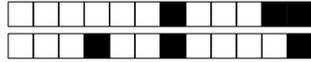
```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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 23 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 24 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.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

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

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

Question 26 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 »
 « -rw-r--r-- »
 « drw-rw-r-x »

Question 27 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 28 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 29 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
 ssh iut.uca.netSPACE.fr
 telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 30 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 31 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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



Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 34 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

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

Question 35 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 37 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 38 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

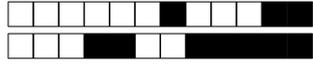
- man man
- help man
- aucune des réponses
- man ?

Question 39 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 40 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



+35/6/31+