



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

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☒ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☒ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

Scorzybe Ugo

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 ?

- | | |
|--|---|
| ☐ /etc/passwd | ☒ /etc/shadow |
| ☐ /etc/enpasswd | ☐ /etc/passwd |

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

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ passwd | ☒ adduser |
| ☐ useradd | ☐ mkaccount |

Question 3 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 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

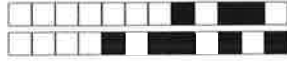
- ☒ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 5 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ rmsh | ☐ chmod |
| ☐ tchsh | ☒ chsh |

Question 6 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 7 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ /etc/profile | ☒ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☐ /etc/groups |

Question 8 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|---|--|
| ☐ halt | ☐ poweroff |
| ☒ shutdown -h now | ☐ 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/resolv.conf |
| ☐ /etc/debconf.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 ? | ☒ man man |
| ☐ aucune des réponses | ☐ 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 » | ☒ « ---X--X-WX » |
| ☐ « -rW-r--r-- » | ☐ « -r-Xr-X-r- » |

Question 15 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 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 » ?

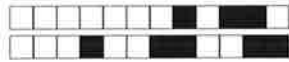
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 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 de connexion |
| ☒ le répertoire racine | ☐ le répertoire courant |

Question 25 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

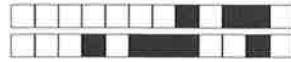
- | | |
|--|---|
| ☐ value=MYVAR | ☒ MYVAR=value |
| ☐ \$MYVAR=value | ☐ var=MYVAR[value] |

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 | ☐ Multi processus |
| ☒ Tous les réponses | ☐ Multi-tâches |



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

- ☐ HP-UX
☐ Solaris

- ☒ Debian
☐ AIX

Question 30 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- ☐ « drw-rw-r-x »
☐ « -r-xr-x-r- »

- ☒ « d--x--x-wx »
☐ « drw-rw-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 ?

- ☒ Script Shell
☐ Langage C

- ☐ Power Shell
☐ Commande Shell

Question 33 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- ☐ more -create azerty
☐ create azerty

- ☐ cat azerty
☒ 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 ?

- ☒ chmod
☐ chown

- ☐ chgrp
☐ umask

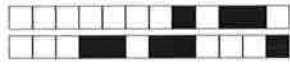
Question 35 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- ☐ cd /root
☐ cd /

- ☒ su - root
☐ 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 ?

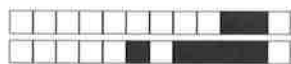
- | | |
|--|---|
| ☒ ping www.google.fr | ☐ ping 0.0.0.0 |
| ☐ ping6 4.4.4.4 | ☐ traceroute 192.168.0.0 |

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

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☒	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

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

Nom et prénom :

Mancini..Embu.....

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

☒ ssh iut.uca.netspace.fr

☐ login 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

☐ passwd

☐ mkaccount

☐ useradd

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

☐ ctrl + a

☐ ctrl + b

☐ ctrl + d

☒ 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
```

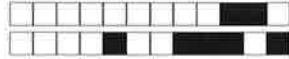
Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

☐ /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 »
- ☒ « -r-xr-x-r- »
- ☐ « drw-rw-r-x »
- ☐ « 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 ?
- ☒ aucune des réponses
- ☐ help man
- ☐ man man

Question 13 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

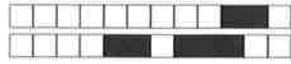
- ☐ la liste des répertoires de travail
- ☒ rien du tout
- ☐ la liste des fichiers systèmes
- ☐ la liste des répertoires de commandes

Question 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
- ☐ ping 0.0.0.0
- ☐ ping6 4.4.4.4
- ☐ 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/profile
- ☐ /etc/groups
- ☒ /etc/passwd

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

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

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

- ☐ /etc/.passwd
- ☐ /etc/enpasswd
- ☒ /etc/shadow
- ☐ /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 ?

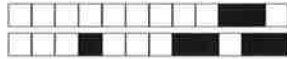
- ☐ Un identifiant invalide
- ☐ Aucune de ces réponses
- ☐ L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- ☒ L'identifiant de l'utilisateur « root »

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 racine
- ☐ le répertoire courant
- ☐ 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
- ☐ Solaris
- ☐ HP-UX
- ☒ 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-wxr-x »

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

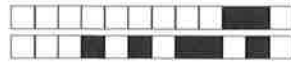
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$(( $a1 $o $a2 ));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

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 | ☒ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☐ df -a /home | ☐ 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/networks |
| ☐ /etc/services | ☐ /etc/resolv.conf |

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

- | | |
|--------------------------------|--|
| ☐ tchsh | ☐ chmod |
| ☐ rmsh | ☒ 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 | ☐ cd / |
| ☐ su - root | ☐ 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 | ☒ chmod |
| ☐ chgrp | ☐ umask |

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 0543 | ☒ 1543 |
| ☐ 1777 | ☐ 0644 |

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

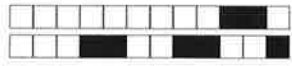
- | | |
|--|---|
| ☐ halt | ☐ poweroff |
| ☐ shutdown -h now | ☒ shutdown -r now |

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) ?

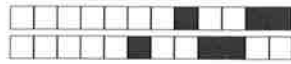
- | | |
|---|--|
| ☒ script1.sh; script2.sh; script3.sh; ... | ☐ script1.sh script2.sh script3.sh ... |
| ☐ script1.sh && script2.sh && script3.sh && ... | ☐ script1.sh & script2.sh & script3.sh & ... |

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

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ Langage C | ☒ Script Shell |
| ☐ Power 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

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☒	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☒	9

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

Nom et prénom : Maurier Marine.....

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 route list |
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ touch azerty | ☒ cat azerty |
| ☐ more -create 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 :

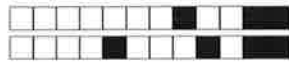
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

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 | ☒ rmsh |
| ☐ chsh | ☐ 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/enpasswd | ☐ /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 » |
| ☒ « -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 | ☐ login iut.uca.netspace.fr |
| ☒ ssh 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 + b |
| ☒ ctrl + c | ☐ ctrl + d |

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

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ man ? | ☐ aucune des réponses |
| ☐ man man | ☒ help man |

Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|--|---|
| ☐ Multi-tâches | ☒ Multi processus |
| ☐ Multi-utilisateur | ☐ 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 courant |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire « \$HOME » |

Question 19 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|--|---|
| ☐ shutdown -h now | ☒ shutdown -r now |
| ☐ poweroff | ☐ halt |

Question 20 La commande « alias dir='ls > out' » ?

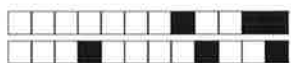
- ☒ un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- ☐ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-Xr-X-r- » | ☐ « -rw-r--r-- » |
| ☐ « ---X--X-WX » | ☒ « 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 -avz 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 | ☒ Script Shell |
| ☐ Power 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 | ☐ MYVAR=value |
| ☐ value=MYVAR | ☐ var=MYVAR[value] |

Question 35 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 36 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

- | | |
|--|---|
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☐ « -r-Xr-X-r- » |
| ☒ « d--x--x-wx » | ☐ « drw-rw-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 ?

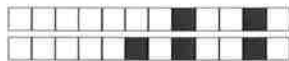
- | | |
|---|---|
| ☐ /etc/networks | ☐ /etc/services |
| ☒ /etc/network/interfaces | ☐ /etc/resolv.conf |

Question 39 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ /etc/groups | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☒ /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/crontab |
| ☐ /etc/shadow | ☐ /etc/resolv.conf |



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

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☒	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☒	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☒	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☒	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

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

Nom et prénom :

ASTRUC... Mélanie

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 ?

☐ /etc/shadow

☒ /etc/debconf.conf

☐ /etc/crontab

☐ /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 ?

☒ » error 1

☐ » 2

☐ > 2

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

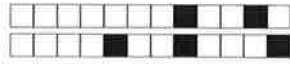
Question 3 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

☐ aucune des réponses

☒ man ?

☐ help 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
- ☒ chmod
- ☐ umask
- ☐ 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/services
- ☐ /etc/resolv.conf
- ☐ /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
- ☐ Multi-tâches
- ☒ Toutes les réponses
- ☐ 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
- ☐ login iut.uca.netspace.fr
- ☐ telnet 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/passwd
- ☒ /etc/groups
- ☐ /etc/profile

Question 16 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 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 ?

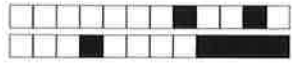
- ☐ Power Shell
- ☐ Langage C
- ☒ Script Shell
- ☐ Commande Shell

Question 19 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 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 ?

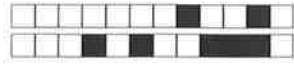
- ☐ « drw-rw-r-x » ☒ « d--x--x-wx »
☐ « drw-rw-r-x » ☐ « -r-xr-x-r- »

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]
command [option] argument



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 *.* » ?

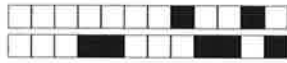
- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

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



+18/6/13+

Question 39 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?



/etc/passwd



/etc/.passwd



/etc/enpasswd



/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) ?



sudo root



cd /root



cd /



su - root



+21/1/60+

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

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☒ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☒ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☒ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :
Giselaud
Théo

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 | ☒ login iut.uca.netspace.fr |
| ☐ ssh 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
- ☒ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 3 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 4 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|--|---|
| ☒ Script Shell | ☐ Langage C |
| ☐ Power Shell | ☐ 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 | ☐ man man |
| ☐ aucune des réponses | ☐ man ? |

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

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

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ /etc/groups | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/login | ☒ /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 | ☐ cat azerty |
| ☒ touch 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 | ☐ sudo root |
| ☐ cd / | ☐ cd /root |

Question 12 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

- | | |
|---|--|
| ☒ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ df -a /home |
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ 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/enpasswdd | ☒ /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 /myfile |
| ☐ rm \$HOME/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
☐ AIX

- ☐ Solaris
☐ HP-UX

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- ☐ rmsh
☒ chsh

- ☐ chmod
☐ tchsh

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- ☐ 1777
☐ 0644

- ☐ 1543
☒ 0543

Question 23 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- ☐ /etc/services
☐ /etc/resolv.conf

- ☐ /etc/networks
☒ /etc/network/interfaces

Question 24 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 25 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 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

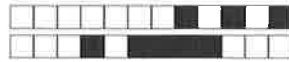
Question 27 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- ☐ 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 »
☐ « drw-r -r-x »

- ☐ « d--x--x-wx »
☒ « -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 -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 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?

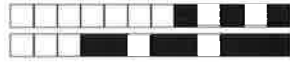
- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + d | ☐ ctrl + b |
| ☐ ctrl + a | ☒ ctrl + c |

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` ?

- | | |
|--|---|
| ☐ <code>chmod og-r my_file</code> | ☒ <code>chmod u=rw my_file</code> |
| ☐ <code>chmod o+r my_file</code> | ☐ <code>chmod a+r my_file</code> |

Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxr-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) ?

- | | |
|---|---|
| ☒ <code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code> | ☐ <code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code> |
| ☐ <code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code> | ☐ <code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code> |



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

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☒	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☒	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☒	9

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

Nom et prénom :

..Djeballah.. Sami

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 addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

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

☐ le répertoire « \$HOME »

☐ le répertoire racine

☒ le répertoire de connexion

☐ 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'

☒ crée 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 »
☐ « -r-xr-x-r- »

- ☒ « drw-rw-r-x »
☐ « drw-rw-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 og-r my_file

- ☐ chmod a+r my_file
☐ chmod u=rw my_file

Question 7 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

- ☐ value=MYVAR
☐ MYVAR=value

- ☐ var=MYVAR[value]
☒ \$MYVAR=value

Question 8 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 9 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 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

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

- ☒ command [options] {arguments}
☐ command options [arguments]

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

- ☐ create azerty
☒ touch 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 ?

- ☐ Power Shell
☐ Script Shell

- ☒ Commande Shell
☐ Langage C



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 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 |



+34/6/37+

Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

☐ « -rwxrw-rw- »

☐ « -r-x-wxr-x »

☐ « -rw-r-x--x »

☒ « -rw-r----- »

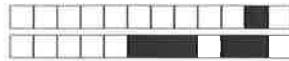
Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

☐ /etc/enpasswwd

☒ /etc/passwd

☐ /etc/shadow

☐ /etc/passwd



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

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom : <i>Alexandro Mario</i>

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 u=rw my_file |
| ☐ chmod og-r 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 | ☐ rien du tout |
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ 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 ?

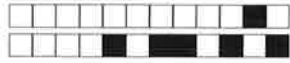
- | |
|--|
| ☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible |
| ☐ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root |
| ☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas 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 /myfile |
| ☐ rm \$HOME/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/services |
| ☐ /etc/resolv.conf | ☒ /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
- ☐ telnet iut.uca.netspace.fr
- ☐ login 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 :

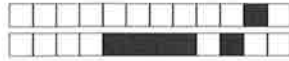
```
error='error'
a2=$6; a1=$4; o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

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-rw-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" ?

☒ \$MYVAR=value

☐ MYVAR=value

☐ var=MYVAR[value]

☐ value=MYVAR

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

☐ ctrl + d

☒ ctrl + c

☐ ctrl + b

☐ 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 » ?

☐ help man

☒ aucune des réponses

☐ man ?

☐ man man

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

☒ command [options] [arguments]

☐ command options arguments

☐ command [options] arguments

☐ command options [arguments]

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

☐ /etc/passwd

☒ /etc/shadow

☐ /etc/.passwd

☐ /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 ?

☐ mkaccount

☒ useradd

☐ passwd

☐ adduser

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

☒ touch azerty

☐ cat azerty

☐ more -create azerty

☐ create azerty

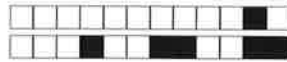
Question 22 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

☐ Power Shell

☒ Script Shell

☐ Langage C

☐ Commande Shell



Question 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 -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
☐ 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 ☐ Multi-tâches
☒ Tous les réponses ☐ Multi processus

Question 37 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 38 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- »
☒ « -rw-r--r-- » ☐ « drw-rw-r-x »

Question 39 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

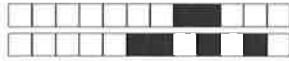
- ☐ /etc/debconf.conf ☐ /etc/shadow
☒ /etc/resolv.conf ☐ /etc/crontab

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

- ☒ 1777 ☐ 1543
☐ 0543 ☐ 0644



+2/6/49+



+24/1/42+

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

	0	☐	1		2	☐	3	☐	4		5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
	0	☐	1		2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2		3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5		6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8		9

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

Nom et prénom :
<i>Guyllause</i>
<i>Lam</i>

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 | ☐ more -create azerty |
| ☐ 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\$' » ?

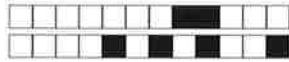
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant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

Question 4 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

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

Question 5 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 0644 | ☐ 0543 |
| 1543 | ☐ 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) ?

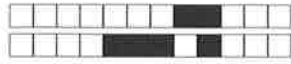
- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ cd / | ☒ su - root |
| ☐ sudo root | ☐ cd /root |

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 ?

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☒ useradd | ☐ passwd |
| ☐ mkaccount | ☐ adduser |

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ctrl + b | ☒ ctrl + c |
| ☐ ctrl + a | ☐ ctrl + d |

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ /etc/profile | ☐ /etc/passwd |
| ☐ /etc/groups | ☐ /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 ?

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ chgrp | ☐ umask |
| ☒ chmod | ☐ chown |

Question 18 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 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 ?

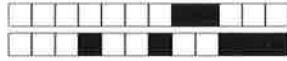
- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ df -a /home | ☒ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |

Question 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|----------------------------------|--|
| ☐ AIX | ☒ Debian |
| ☐ Solaris | ☐ HP-UX |

Question 22 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 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-rw-r-x »



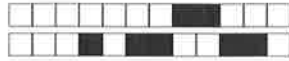
« drw-rw-r-x »



« 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 ?

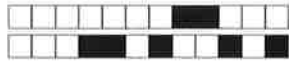
- ☐ > 2
☐ » 2
☐ » error 1
☒ rien car, le script shell comporte une erreur

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 -auvz 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



+24/6/37+

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

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☒ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☒ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

Mangot Nicolas

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 ?

- ☐ /etc/networks
☐ /etc/resolv.conf

- ☐ /etc/services
☒ /etc/network/interfaces

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

- ☐ « -rwxrw-rw- »
☐ « -r-x-wx-r-x »

- ☒ « -rw-r--r-- »
☐ « -rw-r----- »

Question 3 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 4 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- »

- ☒ « -rw-r--r-- »
☐ « drw-rw-r-x »

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

- ☐ 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 » ?

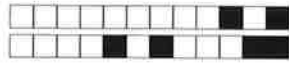
- ☐ telnet iut.uca.netspace.fr
☐ login iut.uca.netspace.fr

- ☐ 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 ?

- ☐ 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 ?

- ☐ Solaris
☒ Debian

- ☐ AIX
☐ HP-UX

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

- ☒ chsh
☐ tchsh

- ☐ chmod
☐ rmsh

Question 10 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 11 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 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- ☐ ctrl + a
☒ ctrl + c

- ☐ ctrl + d
☐ 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) ?

- ☒ sudo root
☐ cd /

- ☐ cd /root
☐ su - root

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 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

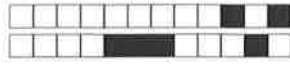
Question 16 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- ☒ 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 ?

- ☐ /etc/login
☐ /etc/profile

- ☐ /etc/passwd
☒ /etc/groups



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

- | | |
|---|--|
| ☒ le répertoire courant | ☒ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ 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 ?

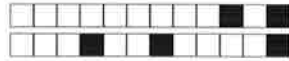
- ☐ Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- ☒ Aucune de ces réponses
- ☐ Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- ☐ Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ useradd | ☐ passwd |
| ☐ adduser | ☐ 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/enpasswdd
- ☒ /etc/passwd
- ☐ /etc/.passwd
- ☐ /etc/shadow

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

- ☐ touch azerty
- ☒ cat azerty
- ☐ create 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' » ?

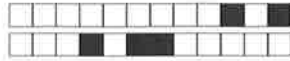
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☐ crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

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

- ☐ shutdown -h now
- ☒ halt
- ☐ shutdown -r now
- ☐ 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 ?

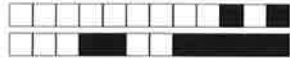
- ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4
☒ mount /dev/sda4 /home
☐ df -a /home
☐ mount -a /etc/fstab

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-rw-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/debconf.conf

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/shadow

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

☐ 1543

☐ 1777

☒ 0644

☐ 0543