

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 :

.....

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

Question 1 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

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

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

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

Question 3 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

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

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

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

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

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

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

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

CORRECTION

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

☐ « -rwxrw-rw- »

☒ « -rw-r----- »

☐ « -rw-r-x--x »

☐ « -r-x-wxr-x »

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

☐ chmod og-r my_file

☐ chmod o+r my_file

☒ chmod u=rw my_file

☐ chmod a+r my_file

Question 9 Que réalise le shell script suivant ?

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

☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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

☐ /etc/passwd

☒ /etc/groups

☐ /etc/login

☐ /etc/profile

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

☐ aucune des réponses

☐ help man

☒ man man

☐ man ?

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

☒ /etc/shadow

☐ /etc/enpasswwd

☐ /etc/.passwd

☐ /etc/passwd

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

☐ halt

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

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

☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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

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

☒ crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

☐ command [options] [arguments]

☐ command options arguments

☐ command options [arguments]

☒ command [options] [arguments]

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

☐ value=MYVAR

☐ \$MYVAR=value

☐ var=MYVAR[value]

☒ MYVAR=value

CORRECTION

Question 17 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 18 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

☐ la liste des fichiers systèmes

☐ la liste des répertoires de travail

☐ rien du tout

☒ la liste des répertoires de commandes

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

☒ ping www.google.fr

☐ ping 0.0.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0

Question 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

☒ le répertoire « \$HOME »

☐ le répertoire de connexion

☐ le répertoire courant

☐ le répertoire racine

Question 21 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 22 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 23 Que fait la commande « rm *.* » ?

☒ elle supprime les fichiers dont le nom contient un point

☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

☐ elle supprime tous les fichiers

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

☒ rm \$HOME/myfile

☐ rm /etc/myfile

☐ rm /myfile

☐ rm myfile

Question 25 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
```

```
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
```

```
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

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

☐ Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

☐ Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

☐ /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

☒ Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

CORRECTION

Question 26 Le shell est ?

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

Question 27 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

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

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

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

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

Question 30 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 31 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

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

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

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

Question 33 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

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

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

CORRECTION

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

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☒ chsh
- ☐ rmsh
- ☐ tchsh
- ☐ chmod

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

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

CORRECTION