

UCA - IUT R&T
LP ASSR - 2019-2020
Introduction à GNU / Linux

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 - Durée 1h15.

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

AIX

Debian

HP-UX

Solaris

Question 2 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services

/etc/network/interfaces

/etc/resolv.conf

/etc/networks

Question 3 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 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0

traceroute 192.168.0.0

ping www.google.fr

ping6 4.4.4.4

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

ip link set enp0s3 up

ip addr show enp0s3

ip route show

ip netconf show dev enp0s3

Question 6 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff

shutdown -h now

halt

shutdown -r now

Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

zpool status home

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool create home /dev/sda2

zpool create home -f /dev/sda4

Question 8 Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

zfs create home/data	zfs get all home/data
zfs list home/data	zfs /create /home/data

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

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

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

sudo root	cd /root
cd /	su - root

Question 11 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask	chown
chmod	chgrp

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

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

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

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

Question 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1777	1543
0543	0644

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

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

Question 16 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Power Shell	Commande Shell
Langage C	Script Shell

Question 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

touch azerty	create azerty
cat azerty	more -create azerty

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd	useradd
adduser	mkaccount

Question 22 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

Question 24 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 25 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 27 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
MYVAR=value
value=MYVAR
```

```
$MYVAR=value
var=MYVAR[value]
```

Question 28 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 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 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 ?

- » 2
- > 2
- » error 1

rien car, le script shell comporte une erreur