



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 : ASSR cybeidef Lepnetic Philippe
-------------------------------------------------------

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

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

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

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

**Question 3** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

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

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

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

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

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

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

- |                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> zpool status home           | <input type="checkbox"/> zpool create /home -f /dev/sdb4           |
| <input type="checkbox"/> zpool create home /dev/sda2 | <input checked="" type="checkbox"/> zpool create home -f /dev/sda4 |





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

- |                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> zfs create home/data | <input type="checkbox"/> zfs get all home/data             |
| <input type="checkbox"/> zfs list home/data   | <input checked="" type="checkbox"/> zfs /create /home/data |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

Question 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
- cat azerty
- create azerty
- more -create azerty

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

- passwd
- adduser
- useradd
- mkaccount

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

- ssh iut.uca.netspace.fr
- login iut.uca.netspace.fr
- telnet 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' » ?

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

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



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

- MYVAR=value
  \$MYVAR=value  
 value=MYVAR
  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

