

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 [Q001]** Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

**Question [Q002]** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

**Question [Q003]** Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

**Question [Q004]** 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 [Q005]** 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 [Q006]** Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

**Question [Q007]** 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 create /home -f /dev/sdb4 | <input checked="" type="checkbox"/> zpool create home -f /dev/sda4 |
| <input type="checkbox"/> zpool status home               | <input type="checkbox"/> zpool create home /dev/sda2               |

**Question [Q008]** Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

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

**Question [Q009]** Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

**Question [Q010]** Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- cd /     cd /root  
 sudo root                                       su - root

**Question [Q011]** 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 [Q012]** Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

**Question [Q013]** Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

**Question [Q014]** Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777     0644  
 1543     0543

**Question [Q015]** En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

**Question [Q016]** Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

**Question [Q017]** 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 [Q018]** 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 [Q019]** 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 [Q020]** Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

**Question [Q021]** Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- `useradd`  
 `adduser`  
 `passwd`  
 `mkaccount`

**Question [Q022]** 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 [Q023]** 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 -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/`  
 `sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory`

**Question [Q024]** 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 [Q025]** La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

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

**Question [Q026]** 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 [Q027]** Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

**Question [Q028]** 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 [Q029]** Que réalise le shell script suivant ?

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

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

**Question [Q030]** 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