



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

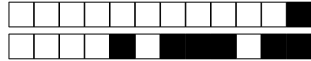
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ 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 » |
| ☒ « -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 \$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



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 ?

☐ HP-UX

☐ AIX

☒ Debian

☐ Solaris

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

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☐ /etc/resolv.conf

Question 3 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 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route show

☒ ip addr show enp0s3

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

☒ shutdown -r now

☐ poweroff

☐ shutdown -h now

☐ halt

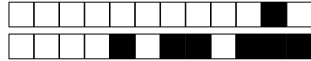
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create home /dev/sda2

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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 ?

- | | |
|---|--|
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ df -a /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) ?

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☒ su - root | ☐ cd / |
| ☐ cd /root | ☐ sudo 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 | ☐ chgrp |
| ☐ chown | ☐ chmod |

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

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

Question 13 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 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



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

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

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

- ☒ 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
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

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

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

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

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 |
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet 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
- ☒ rsync -auv 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 24 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 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

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

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

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 ?

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



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

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ Solaris

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

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/resolv.conf

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

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

Question 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip route show

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 create home /dev/sda2

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs get all home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☐ df -a /home | ☒ mount /dev/sda4 /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 /root | ☐ cd / |
| ☐ sudo root | ☒ 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 ?

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

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

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

Question 16 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 17 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 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

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

- ☒ 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
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☐ create azerty |
| ☐ more -create azerty | ☒ touch 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 » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet 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 » ?

- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☒ rsync -auv my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ ssh 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 "grep"
- ☐ 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"

Question 25 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'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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



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

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

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
```

- ☒ 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 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
☒ » error 1
☐ » 2
☐ > 2



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

☐ HP-UX

☐ Solaris

☒ Debian

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

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☐ /etc/resolv.conf

☒ /etc/network/interfaces

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

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

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

☐ ping6 4.4.4.4

☐ ping 0.0.0.0

☒ ping www.google.fr

☐ traceroute 192.168.0.0

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

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip route show

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

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☐ halt

☒ shutdown -r now

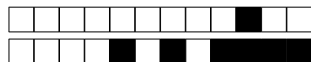
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool status home



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

- ☒ zfs create home/data
☐ zfs list home/data
☐ zfs get all home/data
☐ zfs /create /home/data

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ 1777
☐ 0543
☒ 1543
☐ 0644

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

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

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

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

Question 17 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 18 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 19 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 supprime tous les fichiers
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

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

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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netspace.fr | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ telnet 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 » ?

- ☒ rsync -auv 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

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"
- ☐ 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 25 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 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 ☐ value=MYVAR
☐ var=MYVAR[value] ☒ 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
```

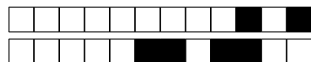
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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 ?

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



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

☐ Solaris

☐ HP-UX

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

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☐ /etc/resolv.conf

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

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

☐ /etc/crontab

☒ /etc/resolv.conf

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

☐ ping 0.0.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☒ ping www.google.fr

☐ traceroute 192.168.0.0

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

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route show

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ halt

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

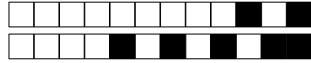
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create home /dev/sda2

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool status home



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ 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 /root | ☒ su - root |
| ☐ cd / | ☐ sudo root |

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Question 19 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 supprime tous les fichiers
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

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

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

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

Question 22 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ login 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 » ?

- ☒ rsync -auv my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
- ☐ cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ☐ ssh 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 "grep"
- ☒ 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"
- ☐ 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' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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



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

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

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
```

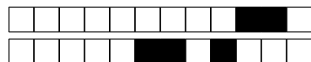
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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



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 ?

☒ Debian

☐ HP-UX

☐ AIX

☐ Solaris

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

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

☐ ping6 4.4.4.4

☒ ping www.google.fr

☐ ping 0.0.0.0

☐ traceroute 192.168.0.0

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 ?

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ halt

☐ poweroff

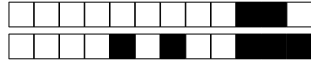
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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 /create /home/data | ☐ zfs list home/data |

Question 9 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 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 / | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

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

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

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☐ « -rw-r-x-x » | ☐ « -r-x-wx-r-x » |

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

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



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

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 22 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 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 24 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 "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

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

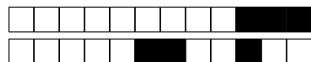
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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



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 ?

☐ Solaris

☐ HP-UX

☐ AIX

☒ Debian

Question 2 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 3 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 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

☐ ping 0.0.0.0

☒ ping www.google.fr

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0

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

☐ ip route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

☒ ip addr show enp0s3

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

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ halt

☐ shutdown -h now

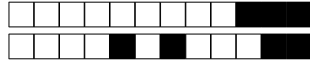
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs get all home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |

Question 9 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 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 | ☒ su - root |
| ☐ cd / | ☐ cd /root |

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

- | | |
|--|---|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wx--x » |

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

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☐ Power 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 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr | ☒ ssh 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 "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 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' » ?

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



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

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

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
```

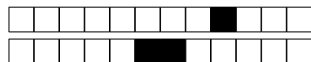
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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 ?

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



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

☐ Solaris

☐ HP-UX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

Question 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route show

☒ ip addr show enp0s3

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

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☐ halt

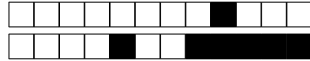
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs list home/data |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ df -a /home |
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ 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 / |
| ☒ su - root | ☐ cd /root |

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

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

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

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

Question 13 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 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

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

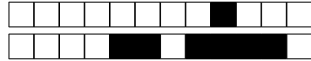
- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire courant |
| ☐ le répertoire racine | ☒ le répertoire « \$HOME » |

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

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

Question 17 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 |



Question 18 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 19 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
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle supprime tous les fichiers

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

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

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

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

Question 22 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 |
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet 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
- ☒ rsync -auv 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 24 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 "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"

Question 25 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'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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 ☐ 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
```

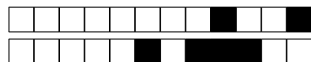
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 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
☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☒ » error 1



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 ?

☐ Solaris
☐ HP-UX

☐ AIX
☒ Debian

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

☐ /etc/services
☐ /etc/resolv.conf

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

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

☒ /etc/resolv.conf
☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf
☐ /etc/shadow

Question 4 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 5 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 show

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

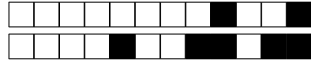
☐ poweroff
☒ shutdown -r now

☐ halt
☐ shutdown -h 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 create /home -f /dev/sdb4
☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home
☐ zpool create home /dev/sda2



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

- ☒ zfs create home/data ☐ zfs /create /home/data
☐ zfs list home/data ☐ zfs get all home/data

Question 9 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 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 / ☒ su - root
☐ cd /root ☐ sudo 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
☐ chgrp ☐ chmod

Question 12 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-- » ☐ « drw-rw-r-x »

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

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

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

- ☐ 1777 ☐ 0644
☐ 0543 ☒ 1543

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

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

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

- ☒ la liste des répertoires de commandes ☐ rien du tout
☐ la liste des fichiers systèmes ☐ 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 ☒ Script Shell
☐ Commande Shell ☐ Langage C



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

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 22 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 23 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
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
- ☒ rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
- ☐ ssh 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"
- ☐ 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 se terminant par "bash"

Question 25 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'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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

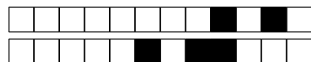
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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



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 ?

☐ Solaris
☒ Debian

☐ HP-UX
☐ AIX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/crontab
☐ /etc/debconf.conf

☐ /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
☐ ping6 4.4.4.4

☒ ping www.google.fr
☐ traceroute 192.168.0.0

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

☐ ip route show
☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3
☒ ip addr show enp0s3

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

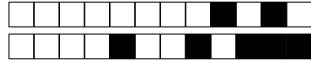
☐ shutdown -h now
☐ halt

☐ poweroff
☒ 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 create /home -f /dev/sdb4
☐ zpool create home /dev/sda2

☒ zpool create home -f /dev/sda4
☐ zpool status home



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 ?

- | | |
|---|--|
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☐ df -a /home | ☐ 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) ?

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

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 13 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 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

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

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

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

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

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



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ 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

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

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

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

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

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 » ?

- ☐ 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
- ☐ ssh 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 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
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

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' » ?

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

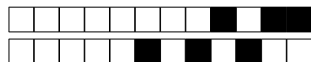
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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
☐ > 2
☒ » error 1



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 ?

☐ HP-UX

☐ Solaris

☒ Debian

☐ AIX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/crontab

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

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☐ ping 0.0.0.0

☒ ping www.google.fr

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

☐ ip route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☒ shutdown -r now

☐ halt

☐ poweroff

☐ shutdown -h now

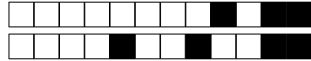
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create home /dev/sda2

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool status home



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

- | | |
|---|--|
| ☐ zfs get all home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs /create /home/data | ☐ zfs list home/data |

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

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

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

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

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

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 ?

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |

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

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

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

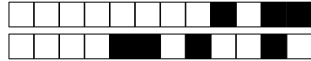
- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 18 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 19 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
☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
☐ elle supprime tous les fichiers

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

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

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

- ☐ mkaccount ☒ adduser
☐ passwd ☐ useradd

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 » ?

- ☐ cp my_directory/ 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/

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

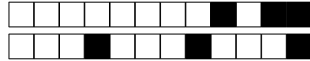
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette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

Question 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

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

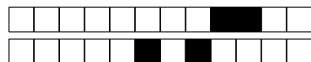
- | |
|---|
| ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence |
| ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte |
| ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence |
| ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh" |

Question 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 |
| ☐ rien car, le script shell comporte une erreur |
| ☐ » 2 |
| ☒ » error 1 |



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 ?

☒ Debian

☐ AIX

☐ Solaris

☐ HP-UX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

Question 4 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 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 ?

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☐ halt

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 create home /dev/sda2

☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|--|--|
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs list home/data |
| ☐ zfs /create /home/data | ☐ zfs get all home/data |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ df -a /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☒ mount /dev/sda4 /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 /root | ☐ cd / |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

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

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

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

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☒ la liste des répertoires de commandes | ☐ rien du tout |
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ 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 | ☒ Script Shell |
| ☐ Langage C | ☐ Commande Shell |



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☐ elle supprime tous les fichiers
- ☐ 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

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

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

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

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

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 » ?

- ☐ cp my_directory/ 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/

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

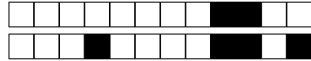
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans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

Question 25 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'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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" ?

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

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
```

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

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 ?

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



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

☐ Solaris

☐ HP-UX

☒ Debian

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

☐ /etc/resolv.conf

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/services

☐ /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/shadow

☐ /etc/crontab

☒ /etc/resolv.conf

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

☒ ping www.google.fr

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping 0.0.0.0

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

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ halt

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

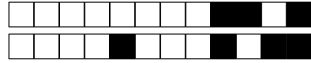
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|---|
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs list home/data |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 |
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ 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 /root | ☐ cd / |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 13 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 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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

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

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

Question 22 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 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
- ☒ rsync -auv 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 24 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 "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"

Question 25 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 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 ☐ var=MYVAR[value]
☒ MYVAR=value ☐ value=MYVAR

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
```

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

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



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 ?

☒ Debian

☐ HP-UX

☐ Solaris

☐ AIX

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

☐ /etc/resolv.conf

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/networks

☐ /etc/services

Question 3 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 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route show

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ halt

☐ shutdown -h now

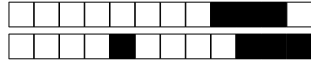
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home



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

- | | |
|--|---|
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs list home/data |

Question 9 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 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 |
| ☒ su - root | ☐ cd / |

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☒ Script Shell |
| ☐ Langage C | ☐ Power 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 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- | | |
|--|--|
| ☐ more -create azerty | ☐ cat azerty |
| ☒ touch azerty | ☐ 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 » ?

- | | |
|---|---|
| ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet 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 » ?

- ☐ cp 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/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

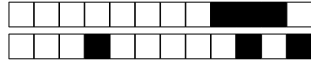
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant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

Question 25 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 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
```

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

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
☐ > 2
☒ » error 1



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

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ Solaris

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

☐ /etc/resolv.conf

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☒ /etc/network/interfaces

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/resolv.conf

☐ /etc/shadow

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

☒ ping www.google.fr

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping 0.0.0.0

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

☐ ip route show

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

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

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ halt

☐ shutdown -h now

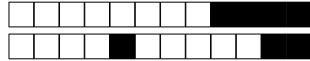
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|---|--|
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs list home/data |
| ☐ zfs /create /home/data | ☒ zfs create home/data |

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

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxf-x » |

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

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

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

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

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 ?

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



Question 18 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 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

- ☐ passwd ☐ useradd
☐ mkaccount ☒ adduser

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
☒ rsync -auv 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 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

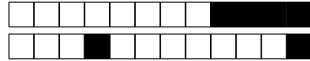
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

Question 25 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 26 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'



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

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

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

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



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 ?

☐ Solaris

☐ HP-UX

☐ AIX

☒ Debian

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

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/resolv.conf

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

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

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

Question 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

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

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☐ halt

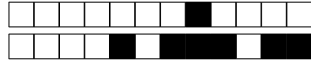
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs get all home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |

Question 9 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 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 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |

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

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

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 ?

- | | |
|---|---|
| ☐ rien du tout | ☒ la liste des répertoires de commandes |
| ☐ la liste des fichiers systèmes | ☐ 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 | ☒ Script Shell |
| ☐ Commande Shell | ☐ Langage C |



Question 18 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 19 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
☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
☐ elle supprime tous les fichiers

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

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

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

- ☒ adduser ☐ useradd
☐ passwd ☐ mkaccount

Question 22 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 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
☒ rsync -auv 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 24 Que fait la commande « ps aux | grep '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"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

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' » ?

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



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

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

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
```

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



+17/1/56+

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 ?

☐ Solaris
☒ Debian

☐ HP-UX
☐ AIX

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

☐ /etc/services
☐ /etc/networks

☒ /etc/network/interfaces
☐ /etc/resolv.conf

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

☐ /etc/shadow
☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab
☐ /etc/debconf.conf

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

☐ traceroute 192.168.0.0
☐ ping 0.0.0.0

☒ 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 addr show enp0s3
☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip route show
☐ ip netconf show dev enp0s3

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

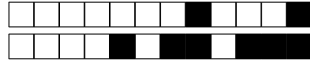
☒ shutdown -r now
☐ shutdown -h now

☐ poweroff
☐ halt

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 create /home -f /dev/sdb4
☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4
☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs list home/data |

Question 9 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 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 / | ☐ cd /root |
| ☐ sudo root | ☒ 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 ?

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

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |

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

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☐ 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
- ☐ elle supprime tous les fichiers

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

- | | |
|--|--|
| ☐ cat azerty | ☒ touch azerty |
| ☐ more -create azerty | ☐ 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 | ☐ sftp iut.uca.netspace.fr |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ login 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 » ?

- ☐ 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
- ☐ ssh 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 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"

Question 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

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

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



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/networks

☐ /etc/resolv.conf

☒ /etc/network/interfaces

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

☐ /etc/shadow

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

☒ /etc/resolv.conf

Question 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip route show

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

☐ halt

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

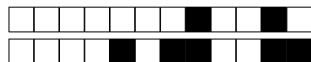
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs get all home/data |

Question 9 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 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 /root | ☐ sudo 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 | ☐ chgrp |
| ☐ chown | ☐ chmod |

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

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -r-x-wx-r-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☐ 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
☐ elle supprime tous les fichiers

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

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

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

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

Question 22 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login 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 » ?

- ☒ rsync -auv 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 24 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 25 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'
☐ provoque une erreur de syntaxe
☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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



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
```

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



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 ?

☐ Solaris
☒ Debian

☐ AIX
☐ HP-UX

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

☐ /etc/resolv.conf
☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/services
☐ /etc/networks

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

☒ /etc/resolv.conf
☐ /etc/shadow

☐ /etc/crontab
☐ /etc/debconf.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

☐ ping6 4.4.4.4
☒ ping www.google.fr

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

☒ ip addr show enp0s3
☐ ip route show

☐ ip link set enp0s3 up
☐ ip netconf show dev enp0s3

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

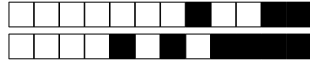
☐ halt
☒ shutdown -r now

☐ poweroff
☐ shutdown -h 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 create /home -f /dev/sdb4
☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4
☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |

Question 9 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 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 / | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 13 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 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 18 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 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 22 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 |
| ☐ telnet iut.uca.netspace.fr | ☐ login 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 » ?

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

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

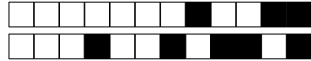
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant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

Question 25 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 26 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'



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
```

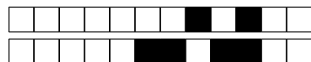
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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



+20/1/44+

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 ?

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ AIX

☐ Solaris

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.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 route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

☐ halt

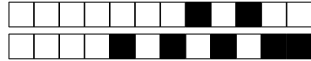
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs get all home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

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

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 / |
| ☐ cd /root | ☒ 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 ?

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |

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

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

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

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

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

- ☒ 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
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

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

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

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

Question 22 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 23 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
- ☐ sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
- ☒ rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

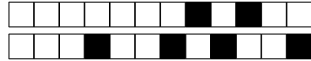
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans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

Question 25 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 26 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'
- ☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



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

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

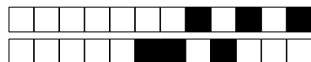
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- ☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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



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 ?

☐ HP-UX

☐ Solaris

☐ AIX

☒ Debian

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

☐ /etc/resolv.conf

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☒ /etc/network/interfaces

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

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☒ ping www.google.fr

☐ ping 0.0.0.0

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

☐ ip route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ halt

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

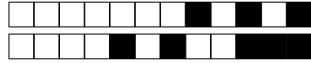
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create home /dev/sda2

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ 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) ?

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

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

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

Question 12 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- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☒ « -rw-rw-r- » |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x-x-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 « \$HOME » | ☐ le répertoire courant |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire racine |

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

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

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

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

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

Question 22 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 23 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 -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\$' » ?

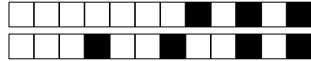
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

Question 25 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 26 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'
☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



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

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

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
```

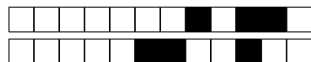
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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 ?

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



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 ?

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

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

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

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

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

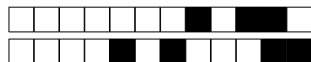
- | | |
|---|---|
| ☐ ip link set enp0s3 up | ☐ ip route show |
| ☒ ip addr show enp0s3 | ☐ ip netconf show dev enp0s3 |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ poweroff | ☐ halt |
| ☒ shutdown -r now | ☐ shutdown -h 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/sda4 |
| ☐ zpool create /home -f /dev/sdb4 | ☐ zpool create home /dev/sda2 |



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |

Question 9 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 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 /root | ☐ sudo root |
| ☒ su - root | ☐ cd / |

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

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

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

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

Question 13 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 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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

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

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

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

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

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

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



Question 18 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 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

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 » ?

- ☐ cp 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/
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

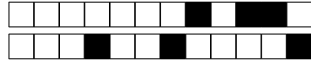
- ☒ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- ☐ rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant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

Question 25 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'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

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

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



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

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

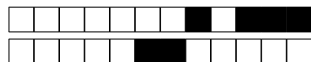
- ☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

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



+23/1/32+

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 ?

☒ Debian

☐ AIX

☐ Solaris

☐ HP-UX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

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

☒ ping www.google.fr

☐ ping6 4.4.4.4

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping 0.0.0.0

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

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip route show

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

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

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☐ halt

☒ shutdown -r now

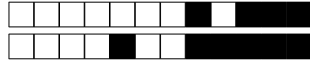
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|--|---|
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs list home/data |
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

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

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

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x--x » |

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

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

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

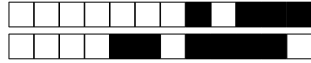
- | | |
|--|---|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire de connexion |

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

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

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

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



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

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

- ☐ passwd ☒ adduser
☐ mkaccount ☐ useradd

Question 22 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
☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr ☐ login 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
☐ cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
☒ rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 24 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 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 "bash"

Question 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

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

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
```

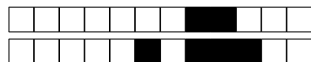
- ☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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
☐ > 2
☒ » error 1



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 ?

☐ Solaris

☒ Debian

☐ AIX

☐ HP-UX

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

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

☐ /etc/resolv.conf

☒ /etc/network/interfaces

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

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

☒ /etc/resolv.conf

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

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☒ ping www.google.fr

☐ ping 0.0.0.0

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

☐ ip route show

☐ ip link set enp0s3 up

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

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

☒ shutdown -r now

☐ halt

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

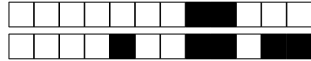
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|--|
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs list home/data |
| ☐ zfs /create /home/data | ☐ zfs get all home/data |

Question 9 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 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 / | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

Question 11 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 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

- | | |
|--|---|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wx--x » |

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

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

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

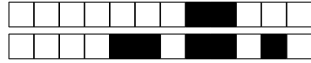
- | | |
|--|---|
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire de connexion |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire racine |

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

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

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



Question 18 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 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

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

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

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

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

Question 22 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login 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"
- ☐ 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 25 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'
- ☐ provoque une erreur de syntaxe
- ☒ crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 26 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'
- ☐ 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
```

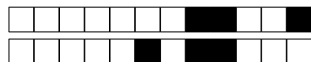
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 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



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 ?

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ AIX

☐ Solaris

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

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

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☐ ping 0.0.0.0

☒ ping www.google.fr

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

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route show

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☒ shutdown -r now

☐ poweroff

☐ halt

☐ shutdown -h now

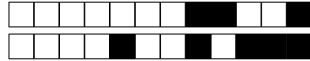
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|---|
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs list home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

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

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

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

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

Question 12 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- » |
| ☐ « drw-rw-r-x » | ☒ « -rw-rw-r- » |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wx-r-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

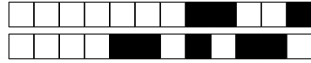
- | | |
|--|---|
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire de connexion |
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire racine |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 22 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netspace.fr | ☐ login 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 » ?

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

Question 24 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 25 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 26 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'
☐ 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
```

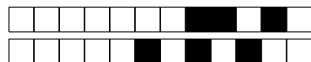
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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 ?

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



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

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ Solaris

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

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/networks

☐ /etc/resolv.conf

☐ /etc/services

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

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

☐ ping 0.0.0.0

☒ ping www.google.fr

Question 5 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 show

☐ ip netconf show dev enp0s3

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

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☐ halt

☒ shutdown -r now

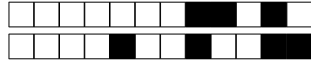
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool create home /dev/sda2

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home



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

- | | |
|---|--|
| ☐ zfs /create /home/data | ☐ zfs list home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☒ zfs create home/data |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ mount /dev/sda4 /home | ☐ df -a /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) ?

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

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |

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

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

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

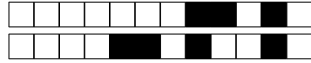
- | | |
|--|---|
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |
| ☒ le répertoire « \$HOME » | ☐ le répertoire courant |

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

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

Question 17 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 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

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

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

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

Question 22 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login 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 » ?

- ☐ cp 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/
- ☐ ssh 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"
- ☐ 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 se terminant par "bash"

Question 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

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

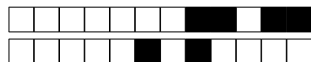
- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 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



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 ?

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ AIX

☐ Solaris

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

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 route show

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

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

☐ shutdown -h now

☐ halt

☐ poweroff

☒ shutdown -r now

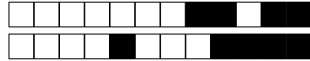
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|---|--|
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs get all home/data |
| ☐ zfs /create /home/data | ☒ zfs create home/data |

Question 9 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 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 | ☒ su - root |
| ☐ cd / | ☐ cd /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 ?

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxf-x » |

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

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

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

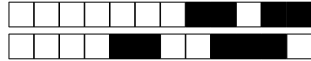
- | | |
|--|--|
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire racine | ☐ le répertoire de connexion |

Question 16 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 17 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Question 22 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 23 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 24 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 25 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 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" ?

☐ var=MYVAR[value]

☐ value=MYVAR

☐ \$MYVAR=value

☒ 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
```

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

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

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

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

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

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☐ > 2

☒ » error 1



+28/1/12+

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 ?

☒ Debian

☐ HP-UX

☐ Solaris

☐ AIX

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/crontab

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

☒ /etc/resolv.conf

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

☒ ping www.google.fr

☐ ping6 4.4.4.4

☐ ping 0.0.0.0

☐ traceroute 192.168.0.0

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

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip route show

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

☐ halt

☐ poweroff

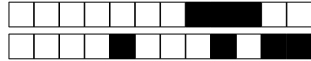
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs get all home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs list home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

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

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

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

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

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 » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « --x-x-wx » |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |

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

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

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

Question 17 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 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ sftp iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet 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 » ?

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

Question 24 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 "grep"
- ☐ 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

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' » ?

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

☐ var=MYVAR[value]

☒ MYVAR=value

☐ \$MYVAR=value

☐ value=MYVAR

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 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 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

☒ » error 1

☐ rien car, le script shell comporte une erreur

☐ > 2



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

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ Solaris

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

Question 4 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 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

☐ ip route show

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show 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 create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home



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 ?

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

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 |
| ☐ sudo root | ☐ cd / |

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 ?

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

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

- | | |
|--|---|
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |

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

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

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

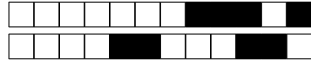
- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire courant | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire racine |

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

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

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

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



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

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 22 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 |
| ☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr | ☐ login 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 » ?

- ☒ rsync -auv 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 24 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 "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"

Question 25 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 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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



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

- ☐ value=MYVAR ☒ MYVAR=value
☐ \$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
```

- ☒ 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 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
☒ » error 1
☐ > 2
☐ » 2



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 ?

☐ HP-UX

☐ Solaris

☐ AIX

☒ Debian

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/crontab

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

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

☒ ping www.google.fr

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping 0.0.0.0

☐ ping6 4.4.4.4

Question 5 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 show

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ poweroff

☐ halt

☒ shutdown -r now

☐ shutdown -h now

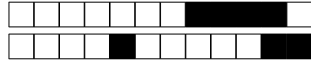
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☒ zpool create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|---|
| ☒ zfs create home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs list home/data |

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) ?

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

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

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |

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

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

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

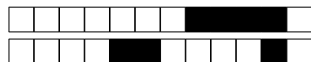
- | | |
|---|--|
| ☐ le répertoire racine | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire de connexion | ☐ le répertoire courant |

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

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

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

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



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

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

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

- ☒ adduser ☐ passwd
☐ mkaccount ☐ useradd

Question 22 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
☒ ssh iut.uca.netSPACE.fr ☐ login 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
☐ cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
☒ rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

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 commençant par "grep"
☒ 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 25 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 26 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'
☐ un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'



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

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

- ☐ il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
☒ il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
☐ rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
☐ il lance le programme "prog.sh" sans vérifier 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
☒ » error 1
☐ rien car, le script shell comporte une erreur
☐ » 2



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 ?

☐ HP-UX

☒ Debian

☐ Solaris

☐ AIX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☐ /etc/debconf.conf

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

☐ traceroute 192.168.0.0

☐ ping 0.0.0.0

☒ 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 route show

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ poweroff

☐ shutdown -h now

☒ shutdown -r now

☐ halt

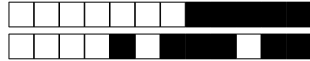
Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home

☒ zpool create home -f /dev/sda4



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

- | | |
|---|--|
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs /create /home/data | ☐ zfs get all home/data |

Question 9 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 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 /root | ☐ sudo 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 ?

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

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

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

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

- | | |
|--|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☐ « -r-x-wxr-x » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -rw-r-x-x-x » |

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

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

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

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

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

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

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

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



Question 18 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 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

Question 22 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 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
- ☐ cp 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 24 Que fait la commande « ps aux | grep '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 "bash"
- ☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

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



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

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

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
```

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

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



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 ?

☒ Debian

☐ HP-UX

☐ AIX

☐ Solaris

Question 2 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 3 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 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

☐ ping6 4.4.4.4

☒ ping www.google.fr

☐ ping 0.0.0.0

☐ traceroute 192.168.0.0

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

☐ ip netconf show dev enp0s3

☒ ip addr show enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

☐ ip route show

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

☐ halt

☐ shutdown -h now

☐ poweroff

☒ 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 create home -f /dev/sda4

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool status home

☐ zpool create home /dev/sda2



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ mount -a /etc/fstab | ☒ mount /dev/sda4 /home |
| ☐ mount -t ext4 /home /dev/sda4 | ☐ 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 /root | ☐ sudo root |
| ☒ su - root | ☐ cd / |

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ « -rwxrw-rw- » | ☒ « -rw-r----- » |
| ☐ « -r-x-wxr-x » | ☐ « -rw-r-x--x » |

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

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

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 ?

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

Question 17 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 18 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 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

- ☒ adduser ☐ passwd
☐ useradd ☐ mkaccount

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

- ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr ☒ ssh 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 » ?

- ☐ cp my_directory/ 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/

Question 24 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 25 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 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" ?

- ☐ value=MYVAR ☐ \$MYVAR=value
☒ 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
```

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

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
☐ » 2
☒ » error 1



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 ?

☐ Solaris

☒ Debian

☐ AIX

☐ HP-UX

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

☐ /etc/resolv.conf

☒ /etc/network/interfaces

☐ /etc/services

☐ /etc/networks

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

☐ /etc/crontab

☐ /etc/shadow

☒ /etc/resolv.conf

☐ /etc/debconf.conf

Question 4 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 5 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 show

☐ ip link set enp0s3 up

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

☐ poweroff

☐ halt

☐ shutdown -h now

☒ 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 create home -f /dev/sda4

☐ zpool create home /dev/sda2

☐ zpool status home

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4



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

- | | |
|--|--|
| ☐ zfs get all home/data | ☐ zfs /create /home/data |
| ☐ zfs list home/data | ☒ zfs create home/data |

Question 9 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 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 / | ☐ cd /root |
| ☒ su - root | ☐ sudo 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 | ☐ chmod |
| ☐ chown | ☐ chgrp |

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

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

Question 13 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 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 racine | ☒ le répertoire « \$HOME » |
| ☐ le répertoire courant | ☐ le répertoire de connexion |

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☐ Commande Shell | ☐ Power 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 \$HOME/myfile |
| ☐ rm myfile | ☐ rm /etc/myfile |

Question 19 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 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

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

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\$' » ?

- ☐ 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 se terminant par "bash"
☐ elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

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' » ?

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



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

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

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



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 ?

☒ Debian

☐ Solaris

☐ HP-UX

☐ AIX

Question 2 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 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

☐ /etc/debconf.conf

☐ /etc/shadow

☐ /etc/crontab

☒ /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 route show

☐ ip netconf show dev enp0s3

☐ ip link set enp0s3 up

☒ ip addr show 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 create home /dev/sda2

☐ zpool create /home -f /dev/sdb4

☐ zpool status home

☒ 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 list home/data |
| ☐ zfs get all home/data | ☒ zfs create home/data |

Question 9 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 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 /root | ☐ cd / |
| ☒ su - root | ☐ sudo root |

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

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ chmod | ☐ chown |
| ☒ umask | ☐ 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 » |
| ☐ « -r-xr-x-r- » | ☐ « --x-x-wx » |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ « -rw-r-x--x » | ☐ « -rwxrw-rw- » |
| ☒ « -rw-r----- » | ☐ « -r-x-wx--x » |

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

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

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

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

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

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

Question 17 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 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

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

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

- ☐ 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
- ☐ elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

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

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

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

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

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

- | | |
|---|---|
| ☐ login iut.uca.netSPACE.fr | ☐ telnet iut.uca.netSPACE.fr |
| ☒ ssh 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 » ?

- ☐ cp 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
- ☐ ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

Question 24 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 "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"

Question 25 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 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
☐ var=MYVAR[value] ☐ value=MYVAR

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