



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/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/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
- ping www.google.fr
- 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 ?

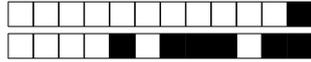
- ip link set enp0s3 up
- ip route show
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

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

- poweroff
- halt
- shutdown -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 status home
- zpool create home /dev/sda2
- 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 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 ?

- df -a /home
 mount -t ext4 /home /dev/sda4
 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 /
 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 ?

- umask
 chmod
 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- »
 « --x-x-wx »
 « -rw-rw-r-x »
 « -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 »
 « -r-x-wxr-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 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 ?

- Power Shell
 Langage C
 Commande Shell
 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\$' » ?

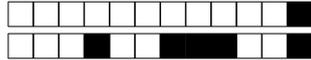
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
```

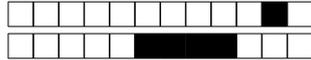
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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
- 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/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/crontab
- /etc/resolv.conf
- /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 ?

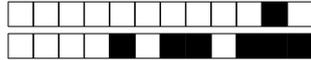
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route show
- ip netconf show dev enp0s3

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 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 » « -rw-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-wx-r-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\$' » ?

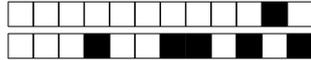
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

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
```

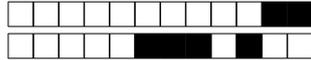
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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
- 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/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/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
- 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 ?

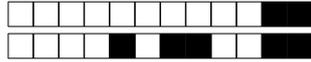
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show

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

- poweroff
- 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 /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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Power Shell | <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell |
| <input type="checkbox"/> Langage C | <input type="checkbox"/> 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
- 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/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/resolv.conf
- /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
- 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 ?

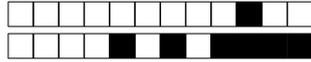
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show

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/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 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) ?

- 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 ?

- 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 » « --rw-rw-r- »
 « -rw-rw-r-x » « -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 ?

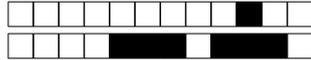
- le répertoire racine le répertoire courant
 le répertoire « \$HOME » le répertoire de connexion

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

- la liste des 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 *.* » ?

- 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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

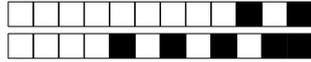
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

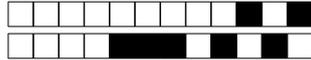
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire racine |
| <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » | <input type="checkbox"/> le répertoire courant |

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

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

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> Power Shell |
| <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> 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\$' » ?

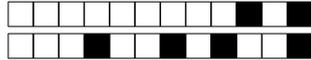
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
```

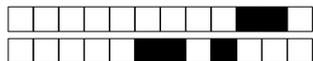
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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 ?

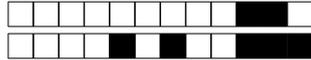
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip route show
- ip netconf show dev enp0s3

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 ?

- « -rw-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-wxr-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 ?

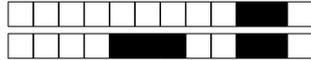
- le répertoire racine le répertoire « \$HOME »
 le répertoire de connexion le répertoire courant

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\$' » ?

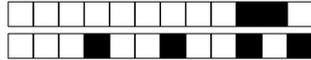
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

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

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

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

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

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

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

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

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

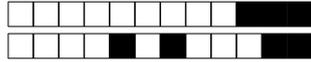
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

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

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

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

- 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
- chmod
- umask

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- »
- « --x-x-wx »
- « -rw-rw-r-x »

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

- « -rw-r----- »
- « -rw-r-x--x »
- « -rwxrw-rw- »
- « -r-x-wxr-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 « \$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 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
- Langage C
- Power Shell
- 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\$' » ?

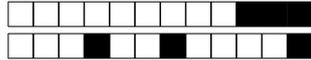
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
```

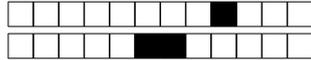
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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
- Solaris
- Debian
- 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/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
- traceroute 192.168.0.0
- 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 ?

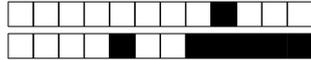
- ip link set enp0s3 up
- ip route show
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3

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

- shutdown -r now
- 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 -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 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
 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) ?

- 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
 umask
 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- »
 « -rw-rw-r-x »

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 ?

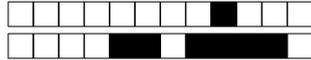
- le répertoire de connexion
 le répertoire courant
 le répertoire racine
 le répertoire « \$HOME »

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

- la liste des répertoires de travail
 la liste des répertoires de commandes
 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 ?

- 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\$' » ?

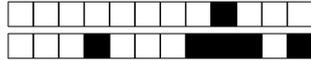
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

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
 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" 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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

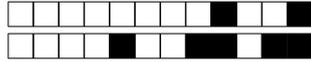
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip route show |

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

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

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> zpool create /home -f /dev/sdb4 | <input type="checkbox"/> zpool status home |
| <input checked="" type="checkbox"/> zpool create home -f /dev/sda4 | <input type="checkbox"/> 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 /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 /
- 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
- 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 »
- « --rw-rw-r- »
- « -r-xr-x-r- »
- « -rw-rw-r-x »

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

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

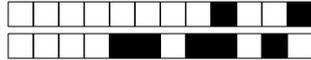
- le répertoire racine
- le répertoire de connexion
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire courant

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
- Script 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\$' » ?

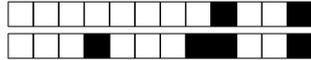
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par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

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

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

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

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

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

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

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

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

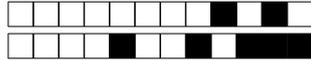
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

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

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

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

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

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

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

- rien du tout
 la liste des fichiers systèmes
 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
 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 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
- touch azerty
- create azerty
- more -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 » ?

- 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\$' » ?

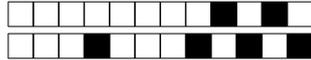
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

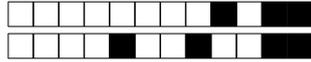
- ip route show
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up

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

- 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 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- » « -rw-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 »

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\$' » ?

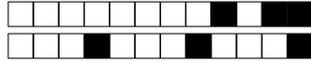
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
```

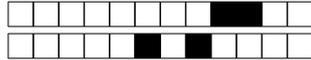
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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
- Solaris
- AIX
- 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/crontab
- /etc/shadow
- /etc/debconf.conf
- /etc/resolv.conf

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

- ping6 4.4.4.4
- traceroute 192.168.0.0
- 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 ?

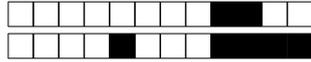
- ip link set enp0s3 up
- ip route show
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

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

- shutdown -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 /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 -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
- 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 ?

- chgrp
- umask
- chmod
- 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- »
- « -rw-rw-r-x »
- « --rw-rw-r- »

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

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

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

- 0644
- 1777
- 0543
- 1543

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

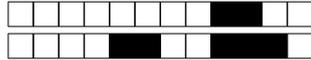
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire racine
- le répertoire courant

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
- Langage C
- Script Shell
- 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\$' » ?

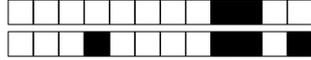
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
- 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/resolv.conf
- /etc/services
- /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/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 www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0

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

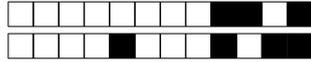
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show
- ip link set enp0s3 up

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

- 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 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 /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 ?

- « -rw-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 ?

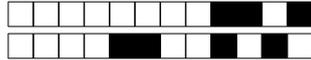
- le répertoire courant le répertoire racine
 le répertoire « \$HOME » le répertoire de connexion

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\$' » ?

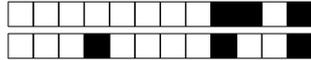
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

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
 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
```

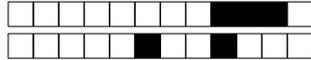
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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 ?

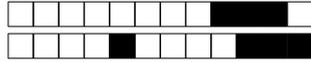
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show
- ip link set enp0s3 up

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 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 ?

- 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
- 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 ?

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

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

- 0644
- 1543
- 0543
- 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
- la liste des répertoires de commandes
- 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
- 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 /etc/myfile
- rm \$HOME/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
- touch azerty
- cat 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 » ?

- 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 » ?

- 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\$' » ?

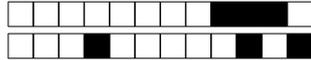
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "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
- 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/resolv.conf
- /etc/networks
- /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/debconf.conf
- /etc/resolv.conf
- /etc/crontab
- /etc/shadow

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

- ping www.google.fr
- traceroute 192.168.0.0
- ping6 4.4.4.4
- ping 0.0.0.0

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

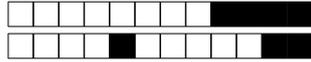
- ip route show
- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3

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

- poweroff
- 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 /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 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 /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) ?

- 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-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 ?

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

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

- 0543
- 1777
- 0644
- 1543

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

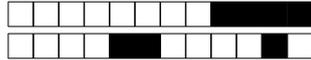
- le répertoire racine
- le répertoire courant
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion

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

- la liste des répertoires de 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 \$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\$' » ?

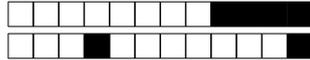
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

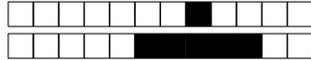
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

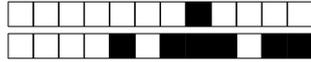
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up | <input type="checkbox"/> ip route show |
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Power Shell | <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell |
| <input type="checkbox"/> Commande Shell | <input type="checkbox"/> 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 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
- create azerty
- cat 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 » ?

- sftp iut.uca.netSPACE.fr
- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login 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\$' » ?

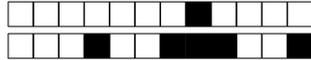
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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



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/network/interfaces
- /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/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 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 ?

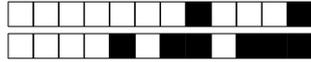
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route show
- ip netconf show dev enp0s3

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 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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

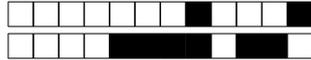
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> le répertoire courant | <input checked="" type="checkbox"/> le répertoire « \$HOME » |
| <input type="checkbox"/> le répertoire de connexion | <input type="checkbox"/> le répertoire racine |

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

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

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Langage C | <input type="checkbox"/> Power Shell |
| <input checked="" type="checkbox"/> Script Shell | <input type="checkbox"/> 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\$' » ?

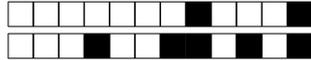
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

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
```

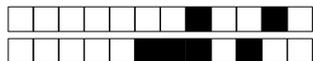
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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
- 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/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/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
- 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 ?

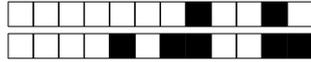
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show

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

- halt
- poweroff
- 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/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 /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
 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) ?

- 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 ?

- umask
 chown
 chgrp
 chmod

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- »
 « --x-x-wx »
 « -rw-rw-r-x »

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 » ?

- 0543
 0644
 1543
 1777

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

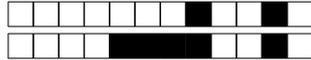
- le répertoire racine
 le répertoire de connexion
 le répertoire courant
 le répertoire « \$HOME »

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

- la liste des répertoires de commandes
 rien du tout
 la liste des répertoires de travail
 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 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
- 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
- more -create azerty
- cat azerty
- create 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
- 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/
- 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\$' » ?

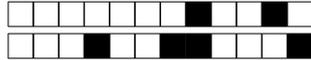
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par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

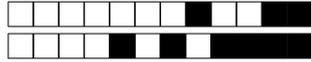
- ip addr show enp0s3
- ip route show
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3

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- »
 « -rw-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 ?

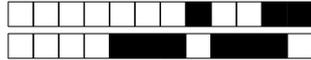
- le répertoire de connexion le répertoire « \$HOME »
 le répertoire courant le répertoire racine

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 \$HOME/myfile
- rm /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
- cat azerty
- more -create azerty
- touch azerty

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

- useradd
- passwd
- mkaccount
- 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/
- 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\$' » ?

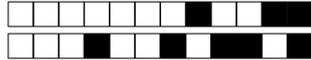
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

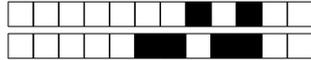
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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



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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

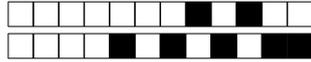
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

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

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

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

- df -a /home
 mount /dev/sda4 /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
 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 ?

- chmod
 chgrp
 umask
 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- »
 « --rw-rw-r- »
 « -rw-rw-r-x »
 « --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 » ?

- 1777
 0543
 0644
 1543

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

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

- 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 /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 ?

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

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

- useradd
- mkaccount
- 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
- login 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\$' » ?

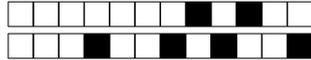
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
```

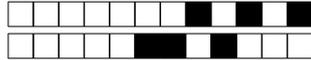
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

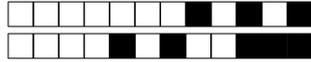
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

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

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

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

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

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\$' » ?

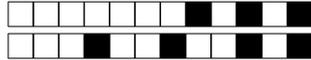
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

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 ?

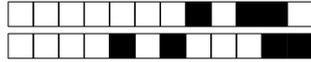
- ip link set enp0s3 up ip route show
 ip addr show enp0s3 ip netconf show dev enp0s3

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 ?

- « -rw-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 ?

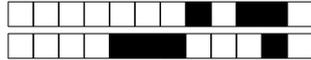
- le répertoire de connexion le répertoire « \$HOME »
 le répertoire courant le répertoire racine

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\$' » ?

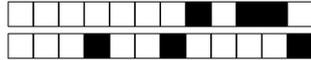
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

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



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 ?

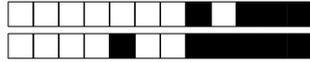
- ip link set enp0s3 up
- ip route show
- ip addr show enp0s3
- ip netconf show dev enp0s3

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 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 /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
 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 ?

- chgrp
 chmod
 umask
 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- »
 « --rw-rw-r- »
 « -rw-rw-r-x »
 « --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 »

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

- 0543
 1777
 1543
 0644

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

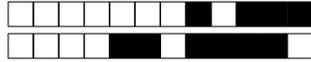
- le répertoire « \$HOME »
 le répertoire courant
 le répertoire racine
 le répertoire de connexion

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

- la liste des répertoires de travail
 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 ?

- 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 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
- touch azerty
- more -create azerty
- cat 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 » ?

- 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\$' » ?

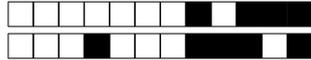
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

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

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

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

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

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

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

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

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

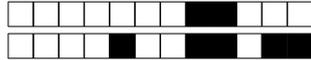
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

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

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

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

- chown
 chgrp
 chmod
 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-x »
 « --rw-rw-r- »
 « -r-xr-x-r- »

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

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

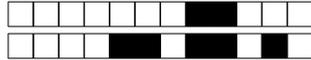
- le répertoire courant
 le répertoire « \$HOME »
 le répertoire de connexion
 le répertoire racine

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

- la liste des 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 /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\$' » ?

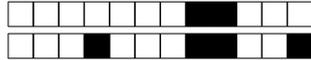
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

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
```

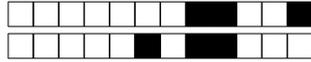
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

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 AIX
 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/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/resolv.conf /etc/debconf.conf
 /etc/crontab /etc/shadow

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
 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 ?

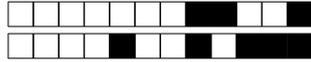
- ip netconf show dev enp0s3 ip addr show enp0s3
 ip route show ip link set enp0s3 up

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

- 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 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 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 »
- « -rw-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-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 ?

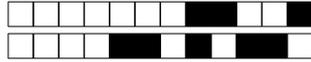
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant
- le répertoire racine

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 \$HOME/myfile
- rm 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
- cat azerty
- touch azerty
- more -create 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 » ?

- 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 » ?

- 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\$' » ?

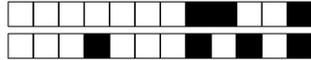
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par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

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

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

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

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

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

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

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

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

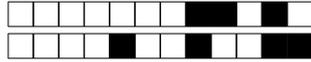
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 |

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

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

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

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

- 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 ?

- chgrp
- chown
- chmod
- 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- »
- « --x-x-wx »
- « --rw-rw-r- »
- « -rw-rw-r-x »

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 »

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 ?

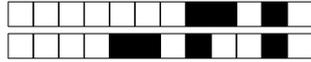
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant

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

- la liste des fichiers systèmes
- 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 ?

- 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 /myfile
- rm /etc/myfile
- rm 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
- cat azerty
- more -create azerty
- touch 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 » ?

- 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 » ?

- 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\$' » ?

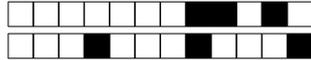
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par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

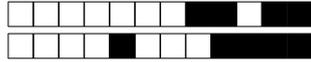
- ip route show ip netconf show dev enp0s3
 ip link set enp0s3 up ip addr show enp0s3

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

- 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 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 ?

- 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
- 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 ?

- 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 »
- « -rw-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-x--x »
- « -rw-r----- »
- « -r-x-wx-r-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 ?

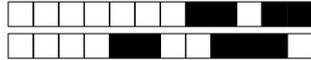
- le répertoire courant
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion

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

- la liste des répertoires de travail
- la liste des fichiers systèmes
- 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 ?

- Commande Shell
- Langage C
- Power Shell
- 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\$' » ?

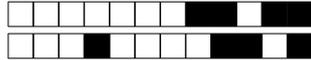
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
```

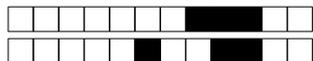
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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



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 ?

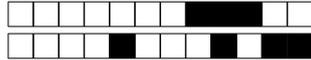
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up

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 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 -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) ?

- su - root
 sudo 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 ?

- umask
 chmod
 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- »
 « -r-xr-x-r- »
 « -rw-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----- »
 « -r-x-wx-r-x »
 « -rwxrw-rw- »

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 ?

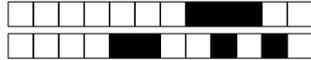
- le répertoire « \$HOME »
 le répertoire courant
 le répertoire racine
 le répertoire de connexion

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

- la liste des fichiers systèmes
 la liste des répertoires de 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
 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 *.* » ?

- 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
 create azerty
 touch azerty
 cat azerty

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

- useradd
 mkaccount
 adduser
 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 » ?

- 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\$' » ?

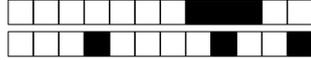
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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
- 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/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/resolv.conf
- /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 ?

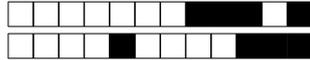
- ip route show
- ip link set enp0s3 up
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3

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 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
 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) ?

- su - root
 sudo 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 ?

- umask
 chmod
 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-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----- »
 « -r-x-wxr-x »
 « -rwxrw-rw- »
 « -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 ?

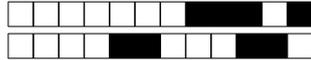
- le répertoire courant
 le répertoire de connexion
 le répertoire « \$HOME »
 le répertoire racine

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

- la liste des 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
 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 *.* » ?

- 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
- touch azerty
- create azerty
- cat azerty

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

- mkaccount
- adduser
- useradd
- 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
- 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/
- 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\$' » ?

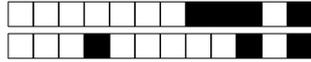
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

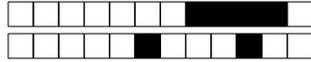
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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
- AIX
- 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/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 ?

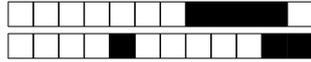
- ip netconf show dev enp0s3
- ip route show
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up

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

- 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/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 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 »
- « -rw-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 »

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 ?

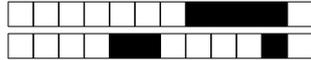
- le répertoire racine
- le répertoire « \$HOME »
- le répertoire de connexion
- le répertoire courant

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
- touch azerty
- cat azerty
- more -create azerty

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

- adduser
- mkaccount
- 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
- 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\$' » ?

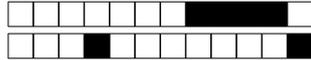
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

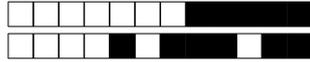
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

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

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

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



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

- 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
- umask
- 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 »
- « -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 »

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
- create azerty
- cat azerty
- touch 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
- login 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\$' » ?

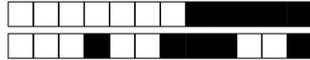
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par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

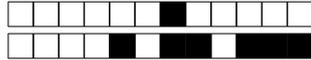
- ip netconf show dev enp0s3
- ip addr show enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip route show

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 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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
- 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
- cat 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 » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- login 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
- 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\$' » ?

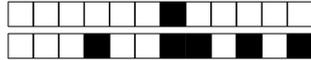
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par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

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

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

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

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

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

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

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

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

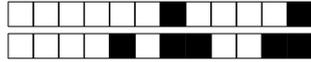
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ip netconf show dev enp0s3 | <input checked="" type="checkbox"/> ip addr show enp0s3 |
| <input type="checkbox"/> ip route show | <input type="checkbox"/> ip link set enp0s3 up |

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

- rm /myfile rm \$HOME/myfile
 rm 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\$' » ?

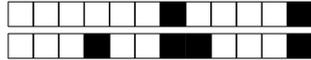
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

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 ?

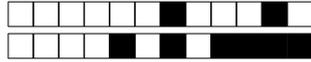
- ip route show
- ip netconf show dev enp0s3
- ip link set enp0s3 up
- ip addr show enp0s3

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 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 -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) ?

- 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 ?

- 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- »
 « -rw-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 » ?

- 0644
 1777
 1543
 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 ?

- 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 ?

- Langage C
 Commande Shell
 Power 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\$' » ?

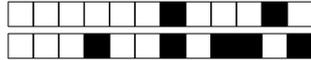
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

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