

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

AIX

Debian

HP-UX

Solaris

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

/etc/services

/etc/network/interfaces

/etc/resolv.conf

/etc/networks

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

/etc/debconf.conf

/etc/crontab

/etc/shadow

/etc/resolv.conf

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

ping 0.0.0.0

traceroute 192.168.0.0

ping www.google.fr

ping6 4.4.4.4

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

ip link set enp0s3 up

ip addr show enp0s3

ip route show

ip netconf show dev enp0s3

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

poweroff

shutdown -h now

halt

shutdown -r now

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

zpool status home

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool create home /dev/sda2

zpool create home -f /dev/sda4

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

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

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

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

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

sudo root	cd /root
cd /	su - root

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

umask	chown
chmod	chgrp

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

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

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

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

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

1777	1543
0543	0644

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

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

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

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

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

Power Shell	Commande Shell
Langage C	Script Shell

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

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

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

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

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

touch azerty	create azerty
cat azerty	more -create azerty

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

passwd	useradd
adduser	mkaccount

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

- » 2
- > 2
- » error 1

rien car, le script shell comporte une erreur

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|--------|---------|
| HP-UX | AIX |
| Debian | Solaris |

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

- | | |
|-------------------------|------------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/services |
| /etc/networks | /etc/resolv.conf |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|----------|
| shutdown -r now | poweroff |
| shutdown -h now | halt |

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

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| zpool create home /dev/sda2 | zpool create home -f /dev/sda4 |
| zpool status home | zpool create /home -f /dev/sdb4 |

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

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

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

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

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

su - root	cd /
cd /root	sudo root

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

umask	chgrp
chown	chmod

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

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

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

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

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

0543	0644
1543	1777

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

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

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

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

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

Langage C	Script Shell
Commande Shell	Power Shell

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

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

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

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

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

more -create azerty	cat azerty
touch azerty	create azerty

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

adduser	mkaccount
useradd	passwd

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

value=MYVAR	\$MYVAR=value
var=MYVAR[value]	MYVAR=value

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

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

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

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

> 2

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|--------|---------|
| AIX | HP-UX |
| Debian | Solaris |

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

- | | |
|-------------------------|------------------|
| /etc/services | /etc/networks |
| /etc/network/interfaces | /etc/resolv.conf |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|----------|-----------------|
| poweroff | shutdown -h now |
| halt | shutdown -r now |

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool create home /dev/sda2 | zpool status home |
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home -f /dev/sda4 |

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

zfs get all home/data
zfs 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
df -a /home

mount -t ext4 /home /dev/sda4
mount /dev/sda4 /home

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

cd /root
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
chmod

chown
umask

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

« drw-rw-r-x »
« --x-x-wx »

« -rw-rw-r- »
« -r-xr-x-r- »

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

« -r-x-wxr-x »
« -rw-r----- »

« -rw-r-x-x »
« -rwxrw-rw- »

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

0543
1777

0644
1543

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

le répertoire racine
le répertoire « \$HOME »

le répertoire courant
le répertoire de connexion

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

la liste des répertoires de travail
la liste des fichiers systèmes

rien du tout
la liste des répertoires de commandes

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

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 /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
var=MYVAR[value]
```

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|---------|--------|
| AIX | HP-UX |
| Solaris | Debian |

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

- | | |
|------------------|-------------------------|
| /etc/services | /etc/networks |
| /etc/resolv.conf | /etc/network/interfaces |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| shutdown -h now | poweroff |
| halt | shutdown -r now |

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

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool create home /dev/sda2 |
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool status home |

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

zfs create home/data	zfs 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-- »
« drw-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-x »
« -rw-r----- »	« -r-x-wx-r-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
cat azerty

more -create azerty
touch azerty

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

passwd
mkaccount

useradd
adduser

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

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 » ?

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

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

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

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

```
$MYVAR=value
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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

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

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

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» error 1

> 2

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|---------|--------|
| AIX | Debian |
| Solaris | HP-UX |

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

- | | |
|-------------------------|------------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/services |
| /etc/networks | /etc/resolv.conf |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| halt | poweroff |
| shutdown -r now | shutdown -h now |

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool create home /dev/sda2 | zpool create home -f /dev/sda4 |
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool status home |

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

zfs list home/data
zfs get all home/data

zfs create home/data
zfs /create /home/data

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

mount -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
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- »
« drw-rw-r-x »

« --x-x-wx »
« -r-xr-x-r- »

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

« -r-x-wxr-x »
« -rw-r-x-x »

« -rw-r----- »
« -rwxrw-rw- »

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 de connexion
le répertoire « \$HOME »

le répertoire racine
le répertoire courant

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

la liste des répertoires de commandes
la liste des fichiers systèmes

rien du tout
la liste des répertoires de travail

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

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 /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' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé 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'
créé 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 | AIX |
| 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/services | /etc/resolv.conf |

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| ip link set enp0s3 up | ip 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 | halt |
| shutdown -h now | poweroff |

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool create home /dev/sda2 |
| zpool status home | zpool create /home -f /dev/sdb4 |

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

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

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

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

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

cd /	cd /root
su - root	sudo root

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

chgrp	chmod
chown	umask

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

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

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

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

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

1543	0644
1777	0543

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

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

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

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

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

Script Shell	Langage C
Commande Shell	Power Shell

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

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

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

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

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

create azerty	more -create azerty
touch azerty	cat azerty

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

mkaccount	useradd
adduser	passwd

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

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

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

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

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

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

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

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

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

créé 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
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
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|---------|--------|
| Solaris | HP-UX |
| AIX | Debian |

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

- | | |
|-------------------------|---------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/services |
| /etc/resolv.conf | /etc/networks |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|----------|-----------------|
| poweroff | shutdown -r now |
| halt | shutdown -h now |

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| zpool status home | zpool create /home -f /dev/sdb4 |
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool create home /dev/sda2 |

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

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

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

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

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

sudo root	su - root
cd /	cd /root

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

chown	chmod
chgrp	umask

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

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

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

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

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

1543	1777
0543	0644

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

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

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

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

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

Commande Shell	Power Shell
Langage C	Script Shell

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

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

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

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

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

more -create azerty	touch azerty
cat azerty	create azerty

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

passwd	adduser
mkaccount	useradd

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
var=MYVAR[value]
```

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

AIX

Debian

Solaris

HP-UX

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

/etc/networks

/etc/resolv.conf

/etc/services

/etc/network/interfaces

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

/etc/resolv.conf

/etc/crontab

/etc/shadow

/etc/debconf.conf

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

ping6 4.4.4.4

ping www.google.fr

traceroute 192.168.0.0

ping 0.0.0.0

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

ip link set enp0s3 up

ip netconf show dev enp0s3

ip route show

ip addr show enp0s3

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

shutdown -r now

shutdown -h now

poweroff

halt

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

zpool create home -f /dev/sda4

zpool create home /dev/sda2

zpool status home

zpool create /home -f /dev/sdb4

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

zfs get all home/data
zfs create home/data

zfs /create /home/data
zfs list home/data

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

mount -t ext4 /home /dev/sda4
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- »
« drw-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 racine

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

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
Power Shell

Script Shell
Langage C

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

rm /myfile	rm \$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' » ?

créé 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' » ?

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

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

```
$MYVAR=value
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 ?

- | | |
|---------|--------|
| Solaris | AIX |
| 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/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/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 |
| ping www.google.fr | ping6 4.4.4.4 |

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| poweroff | halt |
| shutdown -r now | shutdown -h now |

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

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| zpool create /home -f /dev/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 create home/data

zfs /create /home/data

zfs list home/data

zfs get all home/data

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

mount /dev/sda4 /home

mount -t ext4 /home /dev/sda4

df -a /home

mount -a /etc/fstab

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

cd /

su - root

cd /root

sudo root

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

umask

chown

chgrp

chmod

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

« --x-x-wx »

« -r-xr-x-r- »

« -rw-rw-r- »

« drw-rw-r-x »

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

« -rw-r-x-x »

« -rw-r----- »

« -rwxrw-rw- »

« -r-x-wx-r-x »

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

1777

0644

0543

1543

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

le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »

le répertoire de connexion

le répertoire courant

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

la liste des répertoires de commandes

rien du tout

la liste des fichiers systèmes

la liste des répertoires de travail

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

Power Shell

Script Shell

Commande Shell

Langage C

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

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

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

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

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

touch azerty	cat azerty
more -create azerty	create azerty

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

mkaccount	adduser
passwd	useradd

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

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

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

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

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

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

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

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

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

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé 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
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 ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|---------|-------|
| Solaris | HP-UX |
| Debian | AIX |

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

- | | |
|-------------------------|------------------|
| /etc/networks | /etc/resolv.conf |
| /etc/network/interfaces | /etc/services |

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

- | | |
|-------------------|------------------|
| /etc/crontab | /etc/shadow |
| /etc/debconf.conf | /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 |
| ping6 4.4.4.4 | traceroute 192.168.0.0 |

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| shutdown -h now | poweroff |
| halt | shutdown -r now |

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home -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 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- »
« drw-rw-r-x »

« -r-xr-x-r- »
« --x-x-wx »

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

« -rw-r-x--x »
« -rwxrw-rw- »

« -r-x-wxr-x »
« -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' » ?

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

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

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé 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
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
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|--------|---------|
| HP-UX | Solaris |
| Debian | AIX |

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

- | | |
|------------------|-------------------------|
| /etc/networks | /etc/network/interfaces |
| /etc/resolv.conf | /etc/services |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| shutdown -r now | halt |
| poweroff | shutdown -h now |

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool create home /dev/sda2 | zpool create home -f /dev/sda4 |
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool status home |

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

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

zfs create home/data
zfs list home/data

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

mount -a /etc/fstab
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

cd /
sudo root

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

chmod
chgrp

umask
chown

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

« -rw-rw-r- »
« --x-x-wx »

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

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

« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »

« -rw-r----- »
« -rw-r-x--x »

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

1777
0644

0543
1543

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

le répertoire racine
le répertoire courant

le répertoire de connexion
le répertoire « \$HOME »

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

la liste des répertoires de travail
la liste des fichiers systèmes

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
Script Shell

Langage C
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' » ?

créé 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' » ?

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

Debian
AIX

Solaris
HP-UX

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

/etc/networks
/etc/services

/etc/resolv.conf
/etc/network/interfaces

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

/etc/crontab
/etc/debconf.conf

/etc/shadow
/etc/resolv.conf

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

ping6 4.4.4.4
ping 0.0.0.0

traceroute 192.168.0.0
ping www.google.fr

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

ip link set enp0s3 up
ip addr show enp0s3

ip route show
ip netconf show dev enp0s3

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

shutdown -r now
shutdown -h now

poweroff
halt

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

zpool create home /dev/sda2
zpool status home

zpool create home -f /dev/sda4
zpool create /home -f /dev/sdb4

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

zfs create home/data
zfs /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- »

« drw-rw-r-x »
« -rw-rw-r- »

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

« -rw-r-x--x »
« -rw-r----- »

« -r-x-wxr-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' » ?

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

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

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

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

var=MYVAR[value]	\$MYVAR=value
MYVAR=value	value=MYVAR

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh script2.sh script3.sh ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

AIX

Solaris

HP-UX

Debian

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

/etc/resolv.conf

/etc/network/interfaces

/etc/services

/etc/networks

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

/etc/debconf.conf

/etc/shadow

/etc/crontab

/etc/resolv.conf

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

ping www.google.fr

ping6 4.4.4.4

traceroute 192.168.0.0

ping 0.0.0.0

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

ip addr show enp0s3

ip route show

ip netconf show dev enp0s3

ip link set enp0s3 up

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

halt

poweroff

shutdown -r now

shutdown -h now

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

zpool status home

zpool create home -f /dev/sda4

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool create home /dev/sda2

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

zfs create home/data
zfs 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 -a /etc/fstab
mount /dev/sda4 /home

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

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

cd /root
su - root

cd /
sudo root

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

chown
chgrp

chmod
umask

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

« drw-rw-r-x »
« -rw-rw-r- »

« --x-x-wx »
« -r-xr-x-r- »

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

« -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 » ?

0543
1777

0644
1543

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

le répertoire courant
le répertoire « \$HOME »

le répertoire racine
le répertoire de connexion

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

la liste des fichiers systèmes
rien du tout

la liste des répertoires de travail
la liste des répertoires de commandes

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

Langage C
Script Shell

Power Shell
Commande Shell

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

rm \$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 | 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/resolv.conf | /etc/networks |
| /etc/network/interfaces | /etc/services |

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| poweroff | halt |
| shutdown -r now | shutdown -h now |

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

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home /dev/sda2 |
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool status home |

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

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

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

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

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

sudo root	cd /root
su - root	cd /

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

chown	chgrp
umask	chmod

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

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

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

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

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

0644	0543
1543	1777

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

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

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

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

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

Commande Shell	Script Shell
Langage C	Power Shell

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

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

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

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

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

more -create azerty	cat azerty
touch azerty	create azerty

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

passwd	adduser
useradd	mkaccount

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|--------|---------|
| AIX | HP-UX |
| Debian | Solaris |

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

- | | |
|------------------|-------------------------|
| /etc/resolv.conf | /etc/services |
| /etc/networks | /etc/network/interfaces |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|----------|-----------------|
| poweroff | shutdown -r now |
| halt | shutdown -h now |

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| zpool create home /dev/sda2 | zpool status home |
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool create /home -f /dev/sdb4 |

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

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

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

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

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

su - root	cd /root
cd /	sudo root

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

chmod	chgrp
umask	chown

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

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

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

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

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

0543	0644
1777	1543

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

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

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

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

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

Commande Shell	Power Shell
Script Shell	Langage C

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

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

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

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

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

touch azerty	create azerty
more -create azerty	cat azerty

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

passwd	useradd
mkaccount	adduser

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

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

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

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

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

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

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

provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
créé 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'
créé 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 vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|---------|--------|
| Solaris | HP-UX |
| AIX | Debian |

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

- | | |
|-------------------------|------------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/resolv.conf |
| /etc/services | /etc/networks |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| shutdown -r now | shutdown -h now |
| poweroff | halt |

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool status home |
| zpool create home /dev/sda2 | zpool create /home -f /dev/sdb4 |

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

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

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

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

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

cd /	sudo root
cd /root	su - root

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

chmod	umask
chgrp	chown

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

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

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

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

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

0543	0644
1777	1543

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

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

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

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

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

Power Shell	Script Shell
Commande Shell	Langage C

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

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

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

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

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

more -create azerty	cat azerty
create azerty	touch azerty

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

adduser	useradd
passwd	mkaccount

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
var=MYVAR[value]
```

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
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 | HP-UX |
| Debian | 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/crontab |
| /etc/resolv.conf | /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 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 ?

- | | |
|-----------------|----------|
| 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/sdb4 | zpool create home -f /dev/sda4 |
| zpool status home | zpool create home /dev/sda2 |

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

zfs get all home/data
zfs create home/data

zfs /create /home/data
zfs list home/data

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

df -a /home
mount -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 /
sudo root

cd /root
su - root

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

chown
umask

chgrp
chmod

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

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

« --x-x-wx »
« -rw-rw-r- »

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

« -rwxrw-rw- »
« -rw-r----- »

« -r-x-wxr-x »
« -rw-r-x--x »

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

1543
1777

0543
0644

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
rien du tout

la liste des répertoires de travail
la liste des répertoires de commandes

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

Langage C
Script Shell

Power Shell
Commande Shell

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

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

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

AIX

Debian

HP-UX

Solaris

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

/etc/services

/etc/networks

/etc/resolv.conf

/etc/network/interfaces

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

/etc/shadow

/etc/crontab

/etc/debconf.conf

/etc/resolv.conf

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

ping www.google.fr

ping 0.0.0.0

traceroute 192.168.0.0

ping6 4.4.4.4

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

ip link set enp0s3 up

ip netconf show dev enp0s3

ip addr show enp0s3

ip route show

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

halt

shutdown -h now

poweroff

shutdown -r now

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

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool create home -f /dev/sda4

zpool status home

zpool create home /dev/sda2

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

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

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

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

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

cd /root	sudo root
cd /	su - root

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

umask	chgrp
chown	chmod

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

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

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

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

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

0543	1543
0644	1777

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

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

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

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

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

Langage C	Script Shell
Commande Shell	Power Shell

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

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

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

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

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

touch azerty	cat azerty
more -create azerty	create azerty

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

mkaccount	useradd
passwd	adduser

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

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

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

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

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

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

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

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé 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'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

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 ?

» 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 | AIX |
| Debian | 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/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/resolv.conf | /etc/crontab |
| /etc/shadow | /etc/debconf.conf |

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

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

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

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ip 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 ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| halt | poweroff |
| shutdown -r now | shutdown -h now |

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home -f /dev/sda4 |
| zpool status home | zpool create home /dev/sda2 |

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

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

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

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

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

cd /	cd /root
su - root	sudo root

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

chown	chmod
umask	chgrp

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

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

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

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

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

1777	0644
1543	0543

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

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

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

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

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

Script Shell	Commande Shell
Power Shell	Langage C

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

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

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

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

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

create azerty	more -create azerty
cat azerty	touch azerty

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

useradd	mkaccount
passwd	adduser

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

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

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

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

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

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

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

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
créé 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'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

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

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

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

il lance le programme "prog.sh" 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 ?

HP-UX

Debian

AIX

Solaris

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

/etc/network/interfaces

/etc/services

/etc/resolv.conf

/etc/networks

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

/etc/crontab

/etc/shadow

/etc/resolv.conf

/etc/debconf.conf

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

ping 0.0.0.0

traceroute 192.168.0.0

ping www.google.fr

ping6 4.4.4.4

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

ip route show

ip netconf show dev enp0s3

ip addr show enp0s3

ip link set enp0s3 up

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

shutdown -h now

poweroff

shutdown -r now

halt

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

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool create home -f /dev/sda4

zpool create home /dev/sda2

zpool status home

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

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

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

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

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

sudo root	cd /
cd /root	su - root

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

chmod	umask
chgrp	chown

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

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

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

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

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

1777	0644
0543	1543

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

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

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

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

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

Commande Shell	Langage C
Script Shell	Power Shell

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

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

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

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

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

create azerty	touch azerty
cat azerty	more -create azerty

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

useradd	adduser
mkaccount	passwd

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

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

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

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

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

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

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

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé 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'
créé 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
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
```

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

```
> 2
» 2
» error 1
```

rien car, le script shell comporte une erreur

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

HP-UX

Solaris

AIX

Debian

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

/etc/resolv.conf

/etc/services

/etc/networks

/etc/network/interfaces

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

/etc/debconf.conf

/etc/shadow

/etc/resolv.conf

/etc/crontab

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

traceroute 192.168.0.0

ping6 4.4.4.4

ping www.google.fr

ping 0.0.0.0

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

ip route show

ip netconf show dev enp0s3

ip addr show enp0s3

ip link set enp0s3 up

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

halt

shutdown -h now

poweroff

shutdown -r now

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

zpool create home /dev/sda2

zpool create home -f /dev/sda4

zpool status home

zpool create /home -f /dev/sdb4

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

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

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

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

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

sudo root	cd /
su - root	cd /root

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

chown	chgrp
umask	chmod

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

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

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

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

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' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
créé 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'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

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

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

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|--------|---------|
| HP-UX | AIX |
| Debian | Solaris |

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

- | | |
|-------------------------|---------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/services |
| /etc/resolv.conf | /etc/networks |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| poweroff | halt |
| shutdown -r now | shutdown -h now |

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool status home | zpool create home -f /dev/sda4 |
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home /dev/sda2 |

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

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

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

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

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

cd /root	sudo root
su - root	cd /

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

chmod	chgrp
chown	umask

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

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

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

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

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

0644	1777
1543	0543

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

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

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

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

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

Script Shell	Power Shell
Commande Shell	Langage C

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

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

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

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

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

touch azerty	cat azerty
more -create azerty	create azerty

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

passwd	mkaccount
adduser	useradd

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

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

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

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

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

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

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

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

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

créé 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

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/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/resolv.conf

/etc/shadow

/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

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 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 -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 /dev/sda2

zpool status home

zpool create /home -f /dev/sdb4

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

zfs get all home/data
zfs create home/data

zfs list home/data
zfs /create /home/data

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

mount /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-- »

« drw-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	more -create azerty
touch azerty	cat azerty

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

passwd	adduser
mkaccount	useradd

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

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

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

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

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

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

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

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé 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'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

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

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

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

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

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

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

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

Solaris
AIX

Debian
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/debconf.conf

/etc/shadow
/etc/resolv.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

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 addr show enp0s3

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 ?

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

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

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

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

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

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

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

cd /	cd /root
su - root	sudo root

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

chown	chmod
chgrp	umask

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

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

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

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

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

1777	0644
0543	1543

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

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

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

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

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

Commande Shell	Script Shell
Power Shell	Langage C

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

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

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

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

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

more -create azerty	touch azerty
create azerty	cat azerty

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

mkaccount	useradd
passwd	adduser

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MYVAR=value
\$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"
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 get all home/data

zfs list home/data
zfs /create /home/data

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

mount -a /etc/fstab
df -a /home

mount -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
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
chgrp

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 »
« drw-rw-r-x »

« -r-xr-x-r- »
« -rw-rw-r- »

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

« -rw-r-x--x »
« -rw-r----- »

« -r-x-wx-r-x »
« -rwxrw-rw- »

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

1543
0543

0644
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 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 ?

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

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

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

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

create azerty	touch azerty
cat azerty	more -create azerty

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

passwd	mkaccount
useradd	adduser

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

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

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

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

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

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

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

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

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

un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé 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
\$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 ?

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

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

- | | |
|--------|---------|
| AIX | HP-UX |
| Debian | Solaris |

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

- | | |
|-------------------------|---------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/networks |
| /etc/resolv.conf | /etc/services |

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| shutdown -h now | poweroff |
| halt | shutdown -r now |

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

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home /dev/sda2 |
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool status home |

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

zfs /create /home/data

zfs list home/data

zfs get all home/data

zfs create home/data

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

mount /dev/sda4 /home

df -a /home

mount -t ext4 /home /dev/sda4

mount -a /etc/fstab

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

cd /root

cd /

su - root

sudo root

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

chgrp

chmod

chown

umask

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

« -r-xr-x-r- »

« -rw-rw-r-- »

« --x-x-wx »

« drw-rw-r-x »

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

« -rwxrw-rw- »

« -rw-r----- »

« -r-x-wxr-x »

« -rw-r-x--x »

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

1543

1777

0644

0543

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

le répertoire racine

le répertoire de connexion

le répertoire « \$HOME »

le répertoire courant

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

la liste des fichiers systèmes

la liste des répertoires de travail

la liste des répertoires de commandes

rien du tout

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

Script Shell

Langage C

Power Shell

Commande Shell

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

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

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

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

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

create azerty	more -create azerty
cat azerty	touch azerty

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

useradd	adduser
passwd	mkaccount

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

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

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

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

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

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

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

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé 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'
créé 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
```

```
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"
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 get all home/data
zfs /create /home/data	zfs create home/data

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

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

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

sudo root	su - root
cd /	cd /root

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

umask	chown
chmod	chgrp

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

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

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

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

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

1777	1543
0644	0543

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

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

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

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

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

Commande Shell	Power Shell
Langage C	Script Shell

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

<code>rm /etc/myfile</code>	<code>rm \$HOME/myfile</code>
<code>rm /myfile</code>	<code>rm myfile</code>

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 ?

<code>more -create azerty</code>	<code>create azerty</code>
<code>touch azerty</code>	<code>cat azerty</code>

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

<code>useradd</code>	<code>passwd</code>
<code>adduser</code>	<code>mkaccount</code>

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

<code>telnet iut.uca.netspace.fr</code>	<code>login iut.uca.netspace.fr</code>
<code>sftp iut.uca.netspace.fr</code>	<code>ssh iut.uca.netspace.fr</code>

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

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

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

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

```
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
```

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

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

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

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

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

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

- | | |
|-----------------|----------|
| shutdown -r now | halt |
| shutdown -h now | poweroff |

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

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| zpool create home -f /dev/sda4 | zpool create /home -f /dev/sdb4 |
| zpool status home | zpool create home /dev/sda2 |

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

zfs 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- »

« drw-rw-r-x »
« --x-x-wx »

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

« -rw-r-x-x »
« -rw-r----- »

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

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

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle supprime tous les fichiers

Question 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

more -create azerty	touch azerty
create azerty	cat azerty

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	adduser
mkaccount	passwd

Question 22 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

login iut.uca.netSPACE.fr	sftp iut.uca.netSPACE.fr
ssh iut.uca.netSPACE.fr	telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 25 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
provoque une erreur de syntaxe

Question 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 27 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
var=MYVAR[value]
$MYVAR=value
```

```
MYVAR=value
value=MYVAR
```

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

» 2
» error 1
rien car, le script shell comporte une erreur
> 2

UCA - IUT R&T
LP ASSR - 2019-2020
Introduction à GNU / Linux

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX

HP-UX

Debian

Solaris

Question 2 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks

/etc/resolv.conf

/etc/network/interfaces

/etc/services

Question 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab

/etc/shadow

/etc/resolv.conf

/etc/debconf.conf

Question 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

ping6 4.4.4.4

ping www.google.fr

traceroute 192.168.0.0

ping 0.0.0.0

Question 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route show

ip link set enp0s3 up

ip netconf show dev enp0s3

ip addr show enp0s3

Question 6 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff

shutdown -h now

halt

shutdown -r now

Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

zpool create home -f /dev/sda4

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool create home /dev/sda2

zpool status home

Question 8 Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

zfs /create /home/data
zfs 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 ?

« drw-rw-r-x »
« -rw-rw-r- »

« -r-xr-x-r- »
« --x-x-wx »

Question 13 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »
« -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 /myfile
rm /etc/myfile	rm \$HOME/myfile

Question 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
 elle supprime tous les fichiers
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

more -create azerty	create azerty
touch azerty	cat azerty

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount	useradd
adduser	passwd

Question 22 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

sftp iut.uca.netSPACE.fr	telnet iut.uca.netSPACE.fr
ssh iut.uca.netSPACE.fr	login iut.uca.netSPACE.fr

Question 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/
 cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
 sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
 ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
 elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 25 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
 crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
 crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

Question 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
 un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 27 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

```
value=MYVAR
$MYVAR=value
```

```
MYVAR=value
var=MYVAR[value]
```

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur
 » error 1
 > 2
 » 2

UCA - IUT R&T
LP ASSR - 2019-2020
Introduction à GNU / Linux

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX

Solaris

AIX

Debian

Question 2 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/services

/etc/resolv.conf

/etc/networks

/etc/network/interfaces

Question 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/crontab

/etc/debconf.conf

/etc/shadow

/etc/resolv.conf

Question 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

ping www.google.fr

traceroute 192.168.0.0

ping 0.0.0.0

ping6 4.4.4.4

Question 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3

ip addr show enp0s3

ip route show

ip link set enp0s3 up

Question 6 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff

halt

shutdown -r now

shutdown -h now

Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

zpool create home -f /dev/sda4

zpool create /home -f /dev/sdb4

zpool status home

zpool create home /dev/sda2

Question 8 Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

zfs create home/data
zfs 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 -a /etc/fstab

mount -t ext4 /home /dev/sda4
df -a /home

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

sudo root
cd /root

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 ?

chown
chgrp

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- »
« drw-rw-r-x »

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
0644

0543
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 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 ?

Langage C
Script Shell

Commande Shell
Power Shell

Question 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm \$HOME/myfile	rm /myfile
rm myfile	rm /etc/myfile

Question 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime tous les fichiers
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty	cat azerty
touch azerty	more -create azerty

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser	passwd
mkaccount	useradd

Question 22 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

sftp iut.uca.netSPACE.fr	telnet iut.uca.netSPACE.fr
ssh iut.uca.netSPACE.fr	login iut.uca.netSPACE.fr

Question 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 25 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe
créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

Question 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
créé 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
```

```
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
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte
 il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2
 » error 1
 rien car, le script shell comporte une erreur
 » 2

UCA - IUT R&T
LP ASSR - 2019-2020
Introduction à GNU / Linux

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- | | |
|---------|--------|
| HP-UX | Debian |
| Solaris | AIX |

Question 2 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

- | | |
|-------------------------|------------------|
| /etc/network/interfaces | /etc/networks |
| /etc/services | /etc/resolv.conf |

Question 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| /etc/resolv.conf | /etc/crontab |
| /etc/shadow | /etc/debconf.conf |

Question 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- | | |
|------------------------|---------------|
| traceroute 192.168.0.0 | ping 0.0.0.0 |
| ping www.google.fr | ping6 4.4.4.4 |

Question 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ip route show | ip addr show enp0s3 |
| ip netconf show dev enp0s3 | ip link set enp0s3 up |

Question 6 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| poweroff | shutdown -h now |
| shutdown -r now | halt |

Question 7 Quelle est la commande qui permet de créer un pool zfs de nom « home » avec la partition 4 du premier disque du système ?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home /dev/sda2 |
| zpool status home | zpool create home -f /dev/sda4 |

Question 8 Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

zfs list home/data	zfs create home/data
zfs /create /home/data	zfs get all home/data

Question 9 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4	mount /dev/sda4 /home
df -a /home	mount -a /etc/fstab

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	sudo root
cd /	su - root

Question 11 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp	chown
umask	chmod

Question 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »	« -r-xr-x-r- »
« -rw-rw-r- »	« --x-x-wx »

Question 13 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »	« -r-x-wxr-x »
« -rw-r----- »	« -rw-r-x-x »

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' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
provoque une erreur de syntaxe

Question 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
un fichier 'out' 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
var=MYVAR[value]
```

```
$MYVAR=value
value=MYVAR
```

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il 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 | AIX |
| 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/resolv.conf |
| /etc/network/interfaces | /etc/services |

Question 3 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|-------------------|--------------|
| /etc/debconf.conf | /etc/shadow |
| /etc/resolv.conf | /etc/crontab |

Question 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ping6 4.4.4.4 | ping 0.0.0.0 |
| ping www.google.fr | traceroute 192.168.0.0 |

Question 5 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ip netconf show dev enp0s3 | ip link set enp0s3 up |
| ip addr show 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/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 list home/data
zfs get all home/data

zfs create home/data
zfs /create /home/data

Question 9 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -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
su - root

sudo root
cd /

Question 11 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask
chown

chmod
chgrp

Question 12 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« --x-x-wx »
« -r-xr-x-r- »

« drw-rw-r-x »
« -rw-rw-r- »

Question 13 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »
« -r-x-wxr-x »

« -rw-r----- »
« -rw-r-x--x »

Question 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0644
1543

1777
0543

Question 15 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

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 répertoires de commandes

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 ?

Power Shell
Script Shell

Langage C
Commande Shell

Question 18 Quelle ligne de commandes permet de supprimer le fichier "myfile" de son répertoire d'accueil ?

rm \$HOME/myfile	rm myfile
rm /etc/myfile	rm /myfile

Question 19 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle supprime tous les fichiers
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle supprime les fichiers dont le nom contient un point
elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 20 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty	cat azerty
more -create azerty	touch azerty

Question 21 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser	passwd
useradd	mkaccount

Question 22 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

telnet iut.uca.netSPACE.fr	ssh iut.uca.netSPACE.fr
login iut.uca.netSPACE.fr	sftp iut.uca.netSPACE.fr

Question 23 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

cp my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
rsync -auv my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 24 Que fait la commande « ps aux | grep 'bash\$' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"
elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes se terminant par "bash"

Question 25 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
provoque une erreur de syntaxe
créé 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' » ?

créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 27 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR	\$MYVAR=value
MYVAR=value	var=MYVAR[value]

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...	script1.sh script2.sh script3.sh ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...	script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence
 il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
 il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
 rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 30 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

```
error='error'
a2=$6; a1=$4
o=$2;
result=$((($a1 $o $a2));
if [ $a1 -eq 1 ]; then
    result="$error $a1"
    echo ">> $result" && exit 1
else
    echo "> $result"
fi
exit 0
```

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

rien car, le script shell comporte une erreur
 > 2
 » 2
 » error 1

UCA - IUT R&T
LP ASSR - 2019-2020
Introduction à GNU / Linux

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à choix unique - Durée 1h15.

Question 1 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
AIX

Debian
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/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/crontab
/etc/resolv.conf

/etc/shadow
/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

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 ?

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 status home

zpool create home /dev/sda2
zpool create /home -f /dev/sdb4

Question 8 Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

zfs get all home/data
zfs list home/data

zfs /create /home/data
zfs create home/data

Question 9 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

mount -t ext4 /home /dev/sda4
df -a /home

mount -a /etc/fstab
mount /dev/sda4 /home

Question 10 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /
su - root

cd /root
sudo root

Question 11 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

umask
chown

chmod
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- »
« drw-rw-r-x »

« --x-x-wx »
« -rw-rw-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 » ?

1777
0543

1543
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 ?

rien du tout
la liste des fichiers systèmes

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
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 \$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' » ?

créé un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'
créé un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'
provoque une erreur de syntaxe

Question 26 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé 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
```

```
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 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 | 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/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/debconf.conf | /etc/crontab |
| /etc/shadow | /etc/resolv.conf |

Question 4 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

- | | |
|------------------------|--------------------|
| ping 0.0.0.0 | 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 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 | 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 status home |
| zpool create /home -f /dev/sdb4 | zpool create home -f /dev/sda4 |

Question 8 Quelle est la commande qui permet de créer une partition (i.e. dataset) zfs ?

zfs /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- »

« drw-rw-r-x »
« --x-x-wx »

Question 13 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x-x »
« -rw-r----- »

« -rwxrw-rw- »
« -r-x-wxr-x »

Question 14 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

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
var=MYVAR[value]
```

```
MYVAR=value
value=MYVAR
```

Question 28 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

```
script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...
script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...
```

```
script1.sh || script2.sh || script3.sh || ...
script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...
```

Question 29 Que réalise le shell script suivant ?

```
if [ -f ~/prog.sh ]; then ~/prog.sh; fi
```

- 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