

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 3 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 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide

Question 5 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ctrl + c
- ctrl + d
- ctrl + b
- ctrl + a

Question 6 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avz 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 7 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 8 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

```
chmod og-r my_file           chmod u=rw my_file
chmod o+r my_file           chmod a+r my_file
```

Question 9 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 10 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

```
/etc/passwd           /etc/login
/etc/groups           /etc/profile
```

Question 11 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

```
aucune des réponses           man man
help man                       man ?
```

Question 12 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

```
/etc/shadow           /etc/.passwd
/etc/enpasswd         /etc/passwd
```

Question 13 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

```
halt                   shutdown -h now
shutdown -r now       poweroff
```

Question 14 La commande « alias dir='ls > out' » ?

```
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
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 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments
command options arguments

command options [arguments]
command [options] [arguments]

Question 16 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR
\$MYVAR=value

var=MYVAR[value]
MYVAR=value

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« -rw-r--r-- »

« ---x--x-wx »
« drw-rw-r-x »

Question 18 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 19 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 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

le répertoire de connexion
le répertoire racine

Question 21 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

telnet iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
ssh iut.uca.netspace.fr

Question 22 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow
/etc/resolv.conf

/etc/crontab
/etc/debconf.conf

Question 23 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 24 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 25 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 26 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Aucune de ces réponses

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 27 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-r--r-x »

« drw-rw-r-x »

« d--x--x-wx »

« -r-xr-x-r- »

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX

Solaris

AIX

Debian

Question 29 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777

0543

0644

1543

Question 30 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 31 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 "bash"

elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 32 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd

adduser

mkaccount

passwd

Question 33 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp	chown
chmod	umask

Question 34 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 35 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

Question 36 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 38 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-tâches	Multi processus
Multi-utilisateur	Tous les réponses

Question 39 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	rmsh
tchsh	chmod

Question 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod o+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod og-r my_file
- chmod a+r my_file

Question 2 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 3 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 4 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 5 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 6 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 7 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « `iut.uca.netspace.fr` » ?

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <code>sftp iut.uca.netspace.fr</code> | <code>telnet iut.uca.netspace.fr</code> |
| <code>login iut.uca.netspace.fr</code> | <code>ssh iut.uca.netspace.fr</code> |

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| <code>/etc/groups</code> | <code>/etc/passwd</code> |
| <code>/etc/profile</code> | <code>/etc/login</code> |

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

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| <code>mount /dev/sda4 /home</code> | <code>mount -t ext4 /home /dev/sda4</code> |
| <code>mount -a /etc/fstab</code> | <code>df -a /home</code> |

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) ?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| <code>cd /</code> | <code>sudo root</code> |
| <code>cd /root</code> | <code>su - root</code> |

Question 11 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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| « <code>drw-rw-r-x</code> » | « <code>drw-r--r-x</code> » |
| « <code>d--x--x-wx</code> » | « <code>-r-xr-x-r-</code> » |

Question 13 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

\$MYVAR=value
var=MYVAR[value]

MYVAR=value
value=MYVAR

Question 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + d
ctrl + b

ctrl + c
ctrl + a

Question 15 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 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

help man
man ?

aucune des réponses
man man

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments
command [options] [arguments]

command options arguments
command options [arguments]

Question 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd
/etc/.passwd

/etc/shadow
/etc/enpasswd

Question 19 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 20 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount
passwd

useradd
adduser

Question 21 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

touch azerty
more -create azerty

cat azerty
create azerty

Question 22 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 23 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	chmod
chsh	tchsh

Question 24 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -avz 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 26 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
 Aucune de ces réponses
 Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
 Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 27 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 28 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 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Debian	HP-UX
AIX	Solaris

Question 30 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 31 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	shutdown -r now
shutdown -h now	halt

Question 32 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 33 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 34 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 35 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Multi-utilisateur | Multi-tâches |
| Tous les réponses | Multi processus |

Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 38 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 39 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 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|------|------|
| 1777 | 1543 |
| 0543 | 0644 |

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|------|------|
| 0644 | 1543 |
| 0543 | 1777 |

Question 2 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 3 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command [options] [arguments] | command options arguments |
| command options [arguments] | command [options] arguments |

Question 4 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 5 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 6 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 7 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 8 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	chmod
tchsh	rmsh

Question 9 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 10 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

Question 11 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + d	ctrl + c
ctrl + b	ctrl + a

Question 13 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 14 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 15 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Debian	HP-UX
Solaris	AIX

Question 16 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser	passwd
useradd	mkaccount

Question 17 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

help man	man man
man ?	aucune des réponses

Question 18 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 19 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 20 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 21 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

cat azerty	create azerty
more -create azerty	touch azerty

Question 22 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	poweroff
halt	shutdown -h now

Question 23 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 24 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswd	/etc/shadow
/etc.passwd	/etc/passwd

Question 25 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 26 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 27 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 28 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/login
/etc/profile	/etc/groups

Question 29 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 30 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 31 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 32 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
sftp iut.uca.netspace.fr	login iut.uca.netspace.fr

Question 33 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 34 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 35 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 36 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- 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 37 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 38 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 39 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod a+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod o+r my_file
- chmod og-r my_file

Question 40 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur
- Tous les réponses
- Multi-tâches
- Multi processus

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 3 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

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

- Debian
- AIX
- HP-UX
- Solaris

Question 5 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 6 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- tchsh
- chmod
- rmsh
- chsh

Question 7 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

0644	1543
1777	0543

Question 8 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 9 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 10 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 11 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 12 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 13 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 14 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 15 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man	aucune des réponses
man ?	help man

Question 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 17 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 18 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"

rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

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

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

create azerty

more -create azerty

cat azerty

touch azerty

Question 20 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 21 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 22 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 23 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod a+r my_file

chmod og-r my_file

chmod u=rw my_file

chmod o+r my_file

Question 24 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 25 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

provoque une erreur de syntaxe

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 26 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

Aucune de ces réponses

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 27 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi-utilisateur

Multi-tâches

Multi processus

Question 28 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 29 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser

useradd

mkaccount

passwd

Question 30 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/.passwd

/etc/passwd

/etc/enpasswd

/etc/shadow

Question 31 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + a

ctrl + b

ctrl + c

ctrl + d

Question 32 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

Question 33 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------|-------------|
| /etc/groups | /etc/login |
| /etc/profile | /etc/passwd |

Question 34 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 35 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- | | |
|-------|-------|
| chmod | chown |
| chgrp | umask |

Question 36 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 37 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 list | ip link set enp0s3 up |

Question 38 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command [options] [arguments] | command [options] arguments |
| command options [arguments] | command options arguments |

Question 39 Le shell est ?

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Aucune de ces réponses

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 40 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now

shutdown -h now

halt

poweroff

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 3 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 4 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 5 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus Tous les réponses
- Multi-utilisateur Multi-tâches

Question 6 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 7 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 8 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris	AIX
Debian	HP-UX

Question 9 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	chmod
tchsh	rmsh

Question 10 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod a+r my_file	chmod og-r my_file
chmod u=rw my_file	chmod o+r my_file

Question 11 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 12 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + a	ctrl + d
ctrl + c	ctrl + b

Question 13 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 14 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 15 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 16 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

```
rsync -auvz 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 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/passwd
/etc/profile	/etc/groups

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire courant

le répertoire racine

le répertoire de connexion

le répertoire « \$HOME »

Question 19 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 20 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 21 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 22 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Aucune de ces réponses

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd

passwd

adduser

mkaccount

Question 24 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options [arguments]

command [options] [arguments]

command options arguments

command [options] arguments

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

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/shadow

Question 27 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 28 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 29 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 30 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 31 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 32 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

Question 33 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 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 35 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 36 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 37 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 38 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|----------|
| aucune des réponses | help man |
| man ? | man man |

Question 39 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 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1543

1777

0644

0543

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod u=rw my_file
- chmod a+r my_file
- chmod o+r my_file
- chmod og-r my_file

Question 2 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 3 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- passwd
- mkaccount
- useradd

Question 4 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ctrl + a
- ctrl + b
- ctrl + d
- ctrl + c

Question 5 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 6 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 7 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« `d--x--x-wx` »

« `-r-xr-x-r-` »

« `drw-r--r-x` »

« `drw-rw-r-x` »

Question 8 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

`ip netconf show dev enp0s3`

`ip route list`

`ip addr show enp0s3`

`ip link set enp0s3 up`

Question 9 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi processus

Multi-utilisateur

Multi-tâches

Question 10 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 11 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

`cat azerty`

`more -create azerty`

`touch azerty`

`create azerty`

Question 12 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

`man ?`

aucune des réponses

`help man`

`man man`

Question 13 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 14 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/`

`sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory`

Question 15 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 16 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 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/passwd

Question 18 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 19 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow
- /etc/passwd

Question 20 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 se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 21 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 22 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 23 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command options arguments
- command options [arguments]
- command [options] arguments
- command [options] [arguments]

Question 24 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 25 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 26 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 27 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 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX
- HP-UX
- Solaris
- Debian

Question 29 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 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

Question 31 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 32 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 33 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 34 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	chmod
rmsh	chsh

Question 35 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 36 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 37 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1543
1777	0644

Question 38 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	poweroff
shutdown -h now	shutdown -r now

Question 39 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 40 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 7 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 8 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 9 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 10 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 11 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| man man | man ? |
| help man | aucune des réponses |

Question 12 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 13 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 14 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

Question 15 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
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 16 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 17 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

```
shutdown -r now          halt
poweroff                 shutdown -h now
```

Question 18 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 19 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

```
tchsh          rmsh
chsh           chmod
```

Question 20 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 1777
- 0543
- 0644

Question 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ctrl + c
- ctrl + d
- ctrl + b
- ctrl + a

Question 22 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 23 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 24 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 25 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses

Question 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file
- chmod a+r my_file
- chmod u=rw my_file

Question 27 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/login
- /etc/profile
- /etc/groups

Question 28 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 29 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 "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "grep"

Question 30 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---------|-----------|
| passwd | useradd |
| adduser | mkaccount |

Question 31 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 32 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 33 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|----------------|--------------|
| /etc/enpasswwd | /etc/shadow |
| /etc/passwd | /etc/.passwd |

Question 34 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 35 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 36 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 37 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 38 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

Question 39 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses
Multi-utilisateur

Multi processus
Multi-tâches

Question 40 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
tracert 192.168.0.0

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 2 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 3 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 4 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

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

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

Question 6 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777
- 0543
- 0644
- 1543

Question 7 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 8 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 9 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command options arguments
command options [arguments]	command [options] arguments

Question 11 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 12 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 13 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 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + b	ctrl + c
ctrl + d	ctrl + a

Question 15 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	rmsh
chsh	tchsh

Question 16 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount	adduser
useradd	passwd

Question 17 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

ping 0.0.0.0	tracert 192.168.0.0
ping6 4.4.4.4	ping www.google.fr

Question 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod a+r my_file	chmod og-r my_file
chmod o+r my_file	chmod u=rw my_file

Question 19 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 20 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 21 Que fait la commande « rm *.* » ?

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
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 22 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 23 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 24 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow	/etc/.passwd
/etc/passwd	/etc/enpasswd

Question 25 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 26 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
AIX

Debian
HP-UX

Question 27 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 28 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 29 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

Question 30 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login
/etc/groups

/etc/passwd
/etc/profile

Question 31 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/resolv.conf
/etc/networks

/etc/services
/etc/network/interfaces

Question 32 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

le répertoire de connexion
le répertoire courant

Question 33 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 34 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 -avuz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/`

`cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr`

Question 35 Le shell est ?

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Aucune de ces réponses

Question 36 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande `passwd` afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier `/etc/passwd`

`/etc/passwd` est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier `/etc/passwd` est possible

Question 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x-x »

« -rwxrw-rw- »

« -rw-r----- »

« -r-x-wx-x »

Question 38 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 39 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi-utilisateur

Multi-tâches

Multi processus

Question 40 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

`help man`

aucune des réponses

`man ?`

`man man`

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man ?
- aucune des réponses
- help man
- man man

Question 2 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 3 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 4 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 14 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »

« -rw-r-x--x »

« -r-x-wxr-x »

« -rw-r----- »

Question 15 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 16 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire racine

le répertoire de connexion

le répertoire courant

le répertoire « \$HOME »

Question 17 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi-tâches

Multi processus

Multi-utilisateur

Question 18 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 19 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod u=rw my_file

chmod a+r my_file

chmod og-r my_file

chmod o+r my_file

Question 20 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 21 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

Question 22 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 23 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/enpasswrd
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 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 26 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

- « ---X--X-WX »
- « drw-rw-r-x »
- « -rw-r--r-- »
- « -r-xr-x-r- »

Question 27 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 28 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|-----------|---------|
| mkaccount | useradd |
| passwd | adduser |

Question 29 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options [arguments] | command options arguments |
| command [options] arguments | command [options] [arguments] |

Question 30 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------|-------------|
| /etc/passwd | /etc/login |
| /etc/profile | /etc/groups |

Question 31 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + a | ctrl + b |
| ctrl + c | ctrl + d |

Question 32 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 33 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 34 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 35 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 36 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 37 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX

Solaris

AIX

Debian

Question 38 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 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

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 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/passwd

Question 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- mkaccount
- adduser
- useradd
- passwd

Question 3 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 4 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- AIX
- Debian
- Solaris
- HP-UX

Question 5 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
- il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"
- rien car, l'écriture du script shell est incorrecte

Question 6 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod a+r my_file

Question 7 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
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 8 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 9 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- `ctrl + d`
- `ctrl + c`
- `ctrl + b`
- `ctrl + a`

Question 10 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/`

Question 11 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- `rmsh`
- `chsh`
- `tchsh`
- `chmod`

Question 12 Comment obtenir l'aide de la commande « `man` » ?

- `man ?`
- aucune des réponses
- `man man`
- `help man`

Question 13 Avec une valeur `umask` de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 14 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'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 15 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 16 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1543	1777
0644	0543

Question 17 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/profile
/etc/login	/etc/groups

Question 18 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 19 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 list	ip netconf show dev enp0s3

Question 20 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp	chown
chmod	umask

Question 21 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 22 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 23 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 24 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

Question 25 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 26 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

- shutdown -r now
- poweroff

- shutdown -h now
- halt

Question 27 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

- create azerty
- touch azerty

- more -create azerty
- cat azerty

Question 28 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 29 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

- telnet iut.uca.netSPACE.fr
- sftp iut.uca.netSPACE.fr

- ssh iut.uca.netSPACE.fr
- login iut.uca.netSPACE.fr

Question 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Multi processus

Multi-tâches
Tous les réponses

Question 31 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 32 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 33 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 34 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 35 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« drw-rw-r-x »

« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

Question 36 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
Aucune de ces réponses
L'identifiant de l'utilisateur « root »
Un identifiant invalide

Question 37 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]
command [options] arguments

command options arguments
command options [arguments]

Question 38 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 39 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 40 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion

le répertoire courant

le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 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 3 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 4 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

- rsync -auvz 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 5 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ctrl + c
- ctrl + d
- ctrl + b
- ctrl + a

Question 6 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0543
- 1543
- 1777
- 0644

Question 7 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 8 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 9 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 10 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|--------------|-------------|
| /etc/passwd | /etc/login |
| /etc/profile | /etc/groups |

Question 11 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 12 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|-----------|---------|
| mkaccount | adduser |
| passwd | useradd |

Question 14 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 15 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 16 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 17 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--------------|---------------|
| /etc/passwd | /etc/shadow |
| /etc/.passwd | /etc/enpasswd |

Question 19 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 20 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 21 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 se terminant par "bash"
- elle liste tous les processus et n'affiche que les lignes commençant par "bash"

Question 22 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 23 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 24 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 25 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments
command [options] [arguments]

command options [arguments]
command options arguments

Question 26 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod
chsh

tchsh
rmsh

Question 27 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 28 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list
ip link set enp0s3 up

ip addr show enp0s3
ip netconf show dev enp0s3

Question 29 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

touch azerty
more -create azerty

cat azerty
create azerty

Question 30 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX
Debian

HP-UX
Solaris

Question 31 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi processus
Multi-utilisateur

Multi-tâches
Tous les réponses

Question 32 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod u=rw my_file
chmod og-r my_file

chmod o+r my_file
chmod a+r my_file

Question 33 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 34 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

Question 35 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 36 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 37 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 |
| login iut.uca.netspace.fr | telnet iut.uca.netspace.fr |

Question 38 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 39 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|----------|
| man ? | man man |
| aucune des réponses | help man |

Question 40 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

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

- Solaris Debian
- HP-UX AIX

Question 2 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'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 3 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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 6 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-tâches
Multi processus

Tous les réponses
Multi-utilisateur

Question 7 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d--x--x-wx »
« -r-xr-x-r- »

« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »

Question 8 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd
/etc/enpasswdd

/etc/passwd
/etc/shadow

Question 9 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list
ip addr show enp0s3

ip netconf show dev enp0s3
ip link set enp0s3 up

Question 10 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 11 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod u=rw my_file
chmod og-r my_file

chmod o+r my_file
chmod a+r my_file

Question 12 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 13 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

aucune des réponses
help man

man ?
man man

Question 14 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
ssh my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 15 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 16 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

> 2

» error 1

» 2

rien car, le script shell comporte une erreur

Question 17 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh

chmod

rmsh

chsh

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »

le répertoire courant

le répertoire de connexion

le répertoire racine

Question 19 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »

« -rw-r--r-- »

« -r-xr-x-r- »

« ---x--x-wx »

Question 20 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + b

ctrl + c

ctrl + a

ctrl + d

Question 21 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777

1543

0644

0543

Question 22 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser	passwd
mkaccount	useradd

Question 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	shutdown -r now
shutdown -h now	poweroff

Question 25 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 26 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 27 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command options [arguments]
command options arguments	command [options] arguments

Question 28 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 29 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 30 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 31 Le shell est ?

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
 Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
 Aucune de ces réponses
 Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 32 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 33 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 34 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 35 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/profile
/etc/passwd	/etc/groups

Question 36 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 37 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 38 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 39 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 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR

var=MYVAR[value]

MYVAR=value

\$MYVAR=value

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 3 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 4 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses

Question 5 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" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 6 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 7 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 8 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 9 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

aucune des réponses	help man
man man	man ?

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

sudo root	su - root
cd /root	cd /

Question 11 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

Question 12 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 13 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 14 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 15 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 16 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd	/etc/profile
/etc/groups	/etc/login

Question 17 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd	useradd
adduser	mkaccount

Question 18 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 19 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 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris	Debian
AIX	HP-UX

Question 21 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

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

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

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

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

Question 24 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 25 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 26 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 27 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod o+r my_file
 chmod a+r my_file
 chmod og-r my_file
 chmod u=rw my_file

Question 28 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments
 command options [arguments]
 command [options] arguments
 command [options] [arguments]

Question 29 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »

« -r-x-wxf-x »

« -rw-r----- »

« -rw-r-x--x »

Question 31 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd

/etc/enpasswd

/etc/.passwd

/etc/shadow

Question 32 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + b

ctrl + a

ctrl + c

ctrl + d

Question 33 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »

« ---x--x-wx »

« drw-rw-r-x »

« -rw-r--r-- »

Question 34 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0644

0543

1543

1777

Question 35 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh

chmod

rmsh

tchsh

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi-tâches

Multi-utilisateur

Multi processus

Question 37 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

MYVAR=value

value=MYVAR

var=MYVAR[value]

\$MYVAR=value

Question 38 Que fait la commande « rm *.* » ?

elle renomme 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 supprime les fichiers dont le nom contient un point

Question 39 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

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 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- passwd mkaccount
- useradd adduser

Question 3 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

Question 4 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 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 6 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups
- /etc/login

Question 7 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 8 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chgrp
- umask
- chown
- chmod

Question 9 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 10 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 11 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 12 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 13 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswwd
- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

Question 14 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 15 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 16 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 18 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 list	ip addr show enp0s3

Question 19 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Script Shell	Commande Shell
Langage C	Power Shell

Question 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Debian	Solaris
HP-UX	AIX

Question 21 La commande « alias dir='ls > out' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
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 22 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 23 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 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	shutdown -h now
poweroff	halt

Question 25 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + d	ctrl + c
ctrl + a	ctrl + b

Question 26 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 27 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 28 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

0644	1543
1777	0543

Question 29 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses	Multi-tâches
Multi processus	Multi-utilisateur

Question 31 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
sudo root	cd /root

Question 32 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	chmod
chsh	rmsh

Question 33 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr
```

Question 34 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

help man	aucune des réponses
man ?	man man

Question 35 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
 Aucune de ces réponses
 Un identifiant invalide

Question 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments	command [options] [arguments]
command [options] arguments	command options [arguments]

Question 37 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod u=rw my_file	chmod a+r my_file
chmod o+r my_file	chmod og-r my_file

Question 38 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 39 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 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR
var=MYVAR[value]

\$MYVAR=value
MYVAR=value

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/enpasswwd
- /etc/.passwd

Question 2 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/groups
- /etc/login
- /etc/profile

Question 3 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 4 Que fait la commande « rm *.* » ?

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

Question 5 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- aucune des réponses
- man man
- help man
- man ?

Question 6 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 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Tous les réponses

Multi processus
Multi-tâches

Question 8 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options [arguments]
command [options] arguments

command [options] [arguments]
command options arguments

Question 9 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

touch azerty
create azerty

cat azerty
more -create azerty

Question 10 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 11 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 12 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1777
0543

0644
1543

Question 13 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip route list
ip netconf show dev enp0s3

ip link set enp0s3 up
ip addr show enp0s3

Question 14 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

\$MYVAR=value
value=MYVAR

var=MYVAR[value]
MYVAR=value

Question 15 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 16 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »
« ---x--x-wx »

« -rw-r--r-- »
« -r-xr-x-r- »

Question 17 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod o+r my_file
chmod og-r my_file

chmod u=rw my_file
chmod a+r my_file

Question 18 La commande « alias dir='ls > out' » ?

rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
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 19 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

Question 20 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 21 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

mount /dev/sda4 /home
mount -a /etc/fstab

Question 22 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 23 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 24 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 25 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 26 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 27 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 28 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + c | ctrl + a |
| ctrl + b | ctrl + d |

Question 29 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 30 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---------|-----------|
| passwd | adduser |
| useradd | mkaccount |

Question 31 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 32 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 33 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 |

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1543
- 0644
- 0543
- 1777

Question 2 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 3 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 4 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 5 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses

Question 6 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 7 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	mkaccount
adduser	passwd

Question 8 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + a	ctrl + b
ctrl + d	ctrl + c

Question 9 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 10 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 11 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"
 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 12 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 13 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 14 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 15 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 16 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 17 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
sftp iut.uca.netSPACE.fr	login iut.uca.netSPACE.fr

Question 18 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
sftp my_directory iut.uca.netSPACE.fr:my_directory
rsync -auvz my_directory/ iut.uca.netSPACE.fr:my_directory/

Question 19 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

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

Question 20 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 21 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 22 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command [options] arguments
command options arguments	command options [arguments]

Question 23 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

Question 24 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/login
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/groups

Question 25 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod a+r my_file
- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file
- chmod u=rw my_file

Question 27 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- tchsh
- chsh
- rmsh

Question 29 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man
- help man
- aucune des réponses
- man ?

Question 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 31 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" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 32 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 33 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 34 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 35 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Tous les réponses | Multi-tâches |
| Multi-utilisateur | Multi processus |

Question 36 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 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 38 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 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 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/.passwd

/etc/enpasswd

/etc/passwd

/etc/shadow

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 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 3 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 4 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

Question 5 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 6 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login

/etc/passwd

/etc/profile

/etc/groups

Question 7 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff

shutdown -h now

shutdown -r now

halt

Question 8 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Aucune de ces réponses

Un identifiant invalide

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 9 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

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

Question 10 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 11 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 12 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 list | ip link set enp0s3 up |

Question 13 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 14 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command options [arguments] | command [options] arguments |
| command options arguments | command [options] [arguments] |

Question 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|----------|---------------------|
| man man | aucune des réponses |
| help man | man ? |

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 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 19 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- | | |
|------|------|
| 0644 | 1777 |
| 0543 | 1543 |

Question 20 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 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + d
ctrl + c

ctrl + b
ctrl + a

Question 22 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR
var=MYVAR[value]

\$MYVAR=value
MYVAR=value

Question 23 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 24 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Tous les réponses

Multi-tâches
Multi processus

Question 25 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« drw-r--r-x »

« d--x--x-wx »
« drw-rw-r-x »

Question 26 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire « \$HOME »

le répertoire courant
le répertoire racine

Question 27 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« ---x--x-wx »

« drw-rw-r-x »
« -r-xr-x-r- »

Question 28 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »
« -rwxrw-rw- »

« -r-x-wxr-x »
« -rw-r-x--x »

Question 29 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 30 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chgrp
umask

chown
chmod

Question 31 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 32 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 33 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	chsh
tchsh	rmsh

Question 34 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd	mkaccount
useradd	adduser

Question 35 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 36 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

Question 37 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 38 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 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

cat azerty

create azerty

more -create azerty

touch azerty

Question 40 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod og-r my_file

chmod o+r my_file

chmod u=rw my_file

chmod a+r my_file

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 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

Question 3 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- | | |
|---------------------|---------|
| aucune des réponses | man ? |
| help man | man man |

Question 4 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- 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 5 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 6 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 7 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- chown
- umask
- chmod
- chgrp

Question 8 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 9 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- ctrl + a
- ctrl + b
- ctrl + d
- ctrl + c

Question 10 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur
- Tous les réponses
- Multi-tâches
- Multi processus

Question 11 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 0644
- 0543
- 1543
- 1777

Question 12 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 13 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 14 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 15 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login

/etc/passwd

/etc/groups

/etc/profile

Question 16 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 17 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
```

```
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
```

```
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 18 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 19 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 20 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 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	tchsh
chmod	rmsh

Question 22 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

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

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

Question 24 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX	Solaris
Debian	AIX

Question 25 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 26 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 27 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 28 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 29 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments	command options arguments
command [options] [arguments]	command options [arguments]

Question 30 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 31 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- mkaccount
- useradd
- passwd

Question 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 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 list
- ip netconf show dev enp0s3

Question 34 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod a+r my_file

Question 35 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 36 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 37 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 38 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 39 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/passwd

/etc/.passwd

/etc/enpasswd

/etc/shadow

Question 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 3 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

Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------|-------|
| chmod | rmsh |
| chsh | tchsh |

Question 5 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

tracert 192.168.0.0	ping 0.0.0.0
ping6 4.4.4.4	ping www.google.fr

Question 6 Le shell est ?

Aucune de ces réponses
 Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
 Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
 Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 7 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

0543	1543
1777	0644

Question 8 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswd	/etc/shadow
/etc/passwd	/etc/.passwd

Question 9 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 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 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 12 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 13 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 14 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + a
ctrl + c

ctrl + b
ctrl + d

Question 15 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?
man man

aucune des réponses
help man

Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-tâches
Multi-utilisateur

Multi processus
Tous les réponses

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments
command options arguments

command [options] [arguments]
command options [arguments]

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

le répertoire courant
le répertoire « \$HOME »

Question 19 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now
poweroff

shutdown -r now
halt

Question 20 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'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 21 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« ---x--x-wx »

« -rw-r--r-- »
« drw-rw-r-x »

Question 22 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
elle supprime tous les fichiers
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 23 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	adduser
mkaccount	passwd

Question 24 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX	HP-UX
Solaris	Debian

Question 25 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 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod a+r my_file	chmod og-r my_file
chmod o+r my_file	chmod u=rw my_file

Question 27 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 28 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 29 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide
L'identifiant de l'utilisateur « root »
L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
Aucune de ces réponses

Question 30 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 31 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 32 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 33 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 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

\$MYVAR=value

MYVAR=value

value=MYVAR

var=MYVAR[value]

Question 35 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de commandes

rien du tout

la liste des répertoires de travail

la liste des fichiers systèmes

Question 36 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »

« -r-xr-x-r- »

« d--x--x-wx »

« drw-r--r-x »

Question 37 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

provoque une erreur de syntaxe

Question 38 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

/etc/networks

/etc/services

/etc/network/interfaces

/etc/resolv.conf

Question 39 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups

/etc/passwd

/etc/login

/etc/profile

Question 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 3 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 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 5 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| chmod a+r my_file | chmod og-r my_file |
| chmod o+r my_file | chmod u=rw my_file |

Question 6 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| command [options] arguments | command options arguments |
| command options [arguments] | command [options] [arguments] |

Question 7 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 list	ip netconf show dev enp0s3

Question 8 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 9 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 10 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 11 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

touch azerty	cat azerty
more -create azerty	create azerty

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd	adduser
mkaccount	useradd

Question 14 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 15 La commande « `cat /etc/passwd > 'filename 2> errors'` » ?

provoque une erreur de syntaxe

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 16 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 17 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 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire courant

le répertoire racine

le répertoire de connexion

le répertoire « \$HOME »

Question 19 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 20 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi processus

Tous les réponses

Multi-tâches

Multi-utilisateur

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

`chmod`

`rmsh`

`tchsh`

`chsh`

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « `-r-xr---wt` » ?

1543

0543

1777

0644

Question 23 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

`/etc/groups`

`/etc/profile`

`/etc/login`

`/etc/passwd`

Question 24 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« `-rwxrw-rw-` »

« `-rw-r-x--x` »

« `-rw-r-----` »

« `-r-x-wxr-x` »

Question 25 Le shell est ?

Aucune de ces réponses

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow

/etc/enpasswd

/etc/passwd

/etc/passwd

Question 27 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

Question 28 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

var=MYVAR[value]

\$MYVAR=value

value=MYVAR

MYVAR=value

Question 29 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 30 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 31 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
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 32 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- aucune des réponses
- man man
- help man
- man ?

Question 33 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 34 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 35 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

- ctrl + a
- ctrl + d
- ctrl + c
- ctrl + b

Question 36 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 37 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 38 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Debian
- AIX
- HP-UX
- Solaris

Question 39 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 40 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 -avz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/

sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 2 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 3 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 4 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 5 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 6 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

help man	man man
aucune des réponses	man ?

Question 7 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups	/etc/passwd
/etc/login	/etc/profile

Question 9 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 10 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty	cat azerty
touch azerty	more -create azerty

Question 11 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 /	cd /root

Question 12 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 13 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

Question 14 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 15 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/enpasswwd
- /etc/.passwd

Question 16 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 17 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 18 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 19 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches
- Multi processus
- Multi-utilisateur
- Tous les réponses

Question 20 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|------|-------|
| rmsh | chmod |
| chsh | tchsh |

Question 22 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- | | |
|------|------|
| 1777 | 1543 |
| 0644 | 0543 |

Question 23 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 24 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 25 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 list |

Question 26 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 27 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses

Question 28 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 29 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 30 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 31 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 32 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 -auvz 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 33 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 34 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + d	ctrl + b
ctrl + a	ctrl + c

Question 35 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	mkaccount
adduser	passwd

Question 36 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments	command options [arguments]
command [options] arguments	command [options] [arguments]

Question 37 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 38 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod og-r my_file
chmod o+r my_file

chmod u=rw my_file
chmod a+r my_file

Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r-x--x »
« -rwxrw-rw- »

« -r-x-wx--x »
« -rw-r----- »

Question 40 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; ...

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|----------------|-------------|
| /etc/passwd | /etc/shadow |
| /etc/enpasswdd | /etc/passwd |

Question 2 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- | | |
|---------|-----------|
| passwd | adduser |
| useradd | mkaccount |

Question 3 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netSPACE.fr » ?

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

Question 4 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 5 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------|-------|
| rmsh | chmod |
| tchsh | chsh |

Question 6 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 7 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/login	/etc/groups

Question 8 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

halt	poweroff
shutdown -h now	shutdown -r now

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command options arguments
command options [arguments]	command [options] arguments

Question 10 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 11 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 12 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 13 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?	man man
aucune des réponses	help man

Question 14 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 15 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 16 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 17 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + c

ctrl + b

ctrl + a

ctrl + d

Question 18 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 -auvz 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 19 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

provoque une erreur de syntaxe

crée un fichier dont le nom est 'filename' et redirige les erreurs sur un fichier de nom 'errors'

crée un fichier dont le nom est 'filename 2> errors'

Question 20 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 21 Soit l'appel d'un script shell « ./my_script.sh -o '*' -a1 1 -a2 2 » dont le code est le suivant :

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

Quel sera l'affichage obtenu sur la sortie standard ?

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

Question 22 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 23 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 24 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 25 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 26 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| chmod o+r my_file | chmod og-r my_file |
| chmod a+r my_file | chmod u=rw my_file |

Question 27 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Multi-utilisateur | Multi processus |
| Tous les réponses | Multi-tâches |

Question 28 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 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- HP-UX
- Debian
- Solaris
- AIX

Question 30 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 31 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 32 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

- Script Shell
- Power Shell
- Langage C
- Commande Shell

Question 33 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 34 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 35 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 36 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses

Question 37 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip addr show enp0s3

ip link set enp0s3 up

ip netconf show dev enp0s3

ip route list

Question 38 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 39 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 40 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1543

0644

1777

0543

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

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

Question 2 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 3 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 4 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 5 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 6 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

Question 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-utilisateur | Tous les réponses |
| Multi-tâches | Multi processus |

Question 8 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| command [options] [arguments] | command [options] arguments |
| command options [arguments] | command options arguments |

Question 10 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide

Question 11 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 12 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 13 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/shadow</code>
<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/enpasswd</code>

Question 14 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

<code>create azerty</code>	<code>touch azerty</code>
<code>cat azerty</code>	<code>more -create azerty</code>

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

<code>ctrl + c</code>	<code>ctrl + b</code>
<code>ctrl + a</code>	<code>ctrl + d</code>

Question 16 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

<code>man ?</code>	<code>help man</code>
aucune des réponses	<code>man man</code>

Question 17 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

<code>chown</code>	<code>umask</code>
<code>chmod</code>	<code>chgrp</code>

Question 18 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal des interfaces réseaux ?

<code>/etc/network/interfaces</code>	<code>/etc/resolv.conf</code>
<code>/etc/networks</code>	<code>/etc/services</code>

Question 19 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier `my_file` ?

<code>chmod u=rw my_file</code>	<code>chmod a+r my_file</code>
<code>chmod og-r my_file</code>	<code>chmod o+r my_file</code>

Question 20 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory
```

Question 21 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet `enp0s3` ?

<code>ip link set enp0s3 up</code>	<code>ip route list</code>
<code>ip netconf show dev enp0s3</code>	<code>ip addr show enp0s3</code>

Question 22 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 23 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 24 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 25 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 26 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 27 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777	0644
0543	1543

Question 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris	HP-UX
AIX	Debian

Question 29 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount	useradd
adduser	passwd

Question 30 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 31 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 32 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 33 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 34 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 35 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/login	/etc/profile
/etc/groups	/etc/passwd

Question 36 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
 un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
 crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
 rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 37 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 38 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 39 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh	rmsh
chsh	chmod

Question 40 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 2 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Aucune de ces réponses

Question 3 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 4 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi processus
- Multi-tâches
- Multi-utilisateur
- Tous les réponses

Question 5 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- 0644
- 1543
- 0543
- 1777

Question 6 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 7 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 8 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <code>/etc/debconf.conf</code> | <code>/etc/resolv.conf</code> |
| <code>/etc/shadow</code> | <code>/etc/crontab</code> |

Question 9 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 10 La commande « `alias dir='ls > out'` » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- 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 11 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) ?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| <code>cd /</code> | <code>su - root</code> |
| <code>sudo root</code> | <code>cd /root</code> |

Question 12 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code> | <code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code> |
| <code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code> | <code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code> |

Question 13 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| <code>command options arguments</code> | <code>command options [arguments]</code> |
| <code>command [options] [arguments]</code> | <code>command [options] arguments</code> |

Question 14 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	passwd
mkaccount	adduser

Question 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + b	ctrl + c
ctrl + a	ctrl + d

Question 16 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/groups	/etc/login

Question 17 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 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod og-r my_file	chmod o+r my_file
chmod u=rw my_file	chmod a+r my_file

Question 19 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 20 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 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX	Debian
Solaris	HP-UX

Question 22 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Script Shell	Power Shell
Langage C	Commande Shell

Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow

/etc/.passwd

/etc/passwd

/etc/enpasswd

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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

Question 2 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 3 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh	chmod
tchsh	rmsh

Question 5 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now	halt
shutdown -r now	poweroff

Question 6 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
sftp iut.uca.netSPACE.fr	ssh iut.uca.netSPACE.fr

Question 7 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 8 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 9 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd	mkaccount
adduser	useradd

Question 10 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1543	1777
0543	0644

Question 11 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 12 Que fait la commande « rm *.* » ?

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
 elle renomme les fichiers dont le nom contient un point

Question 13 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 14 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

cd /root	cd /
sudo root	su - root

Question 15 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 18 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswwd	/etc/.passwd
/etc/passwd	/etc/shadow

Question 19 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments	command options arguments
command [options] [arguments]	command options [arguments]

Question 20 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 21 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 22 Le shell est ?

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Aucune de ces réponses
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 23 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 24 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 25 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

aucune des réponses	man man
help man	man ?

Question 26 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 27 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 28 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod og-r my_file	chmod a+r my_file
chmod u=rw my_file	chmod o+r my_file

Question 29 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris	HP-UX
Debian	AIX

Question 30 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-tâches	Multi processus
Multi-utilisateur	Tous les réponses

Question 31 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 32 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + a	ctrl + c
ctrl + b	ctrl + d

Question 33 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 -auvz 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 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/groups
/etc/login	/etc/passwd

Question 35 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 36 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 37 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 38 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 Aucune de ces réponses
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 39 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 40 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd  
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd  
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

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

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

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 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 5 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 6 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

more -create azerty	cat azerty
touch azerty	create azerty

Question 7 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	chsh
chmod	tchsh

Question 8 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

AIX	Solaris
HP-UX	Debian

Question 9 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	adduser
passwd	mkaccount

Question 10 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 11 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 12 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »
Aucune de ces réponses
L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
Un identifiant invalide

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

1543	0543
0644	1777

Question 14 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 15 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 16 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

Question 17 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'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 18 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 19 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswdd
- /etc/shadow
- /etc/passwd
- /etc/.passwd

Question 20 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 21 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire racine
le répertoire de connexion

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

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

login iut.uca.netSPACE.fr
telnet iut.uca.netSPACE.fr

Question 23 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« -rw-r--r-- »
« -r-xr-xr- »

« drw-rw-r-x »
« ---x--wx »

Question 24 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 25 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 26 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man
man ?

aucune des réponses
help man

Question 27 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod a+r my_file
chmod u=rw my_file

chmod og-r my_file
chmod o+r my_file

Question 28 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 -auvz 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 29 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now
shutdown -h now

halt
poweroff

Question 30 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rw-r----- »
« -rw-r-x--x »

« -rwxrw-rw- »
« -r-x-wx--x »

Question 31 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 32 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 33 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + c	ctrl + d
ctrl + a	ctrl + b

Question 34 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups	/etc/profile
/etc/login	/etc/passwd

Question 35 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 36 Le shell est ?

Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
 Aucune de ces réponses
 Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
 Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 37 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command options arguments
command [options] arguments	command options [arguments]

Question 38 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 39 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

chown	umask
chmod	chgrp

Question 40 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses

Multi-tâches

Multi processus

Multi-utilisateur

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 2 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Multi-utilisateur | Multi processus |
| Multi-tâches | Tous les réponses |

Question 3 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 4 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------|-------|
| rmsh | chsh |
| tchsh | chmod |

Question 5 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 6 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 7 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 8 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 9 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups	/etc/passwd
/etc/profile	/etc/login

Question 10 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX	AIX
Debian	Solaris

Question 11 La commande « alias dir='ls > out' » ?

crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 12 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod a+r my_file	chmod u=rw my_file
chmod og-r my_file	chmod o+r my_file

Question 13 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 14 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 15 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + b	ctrl + d
ctrl + a	ctrl + c

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 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 -avuz 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 18 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
```

Question 19 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 20 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 21 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 22 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow	/etc/.passwd
/etc/passwd	/etc/enpasswd

Question 23 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 24 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 25 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Question 26 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man
- man ?
- help man
- aucune des réponses

Question 27 La syntaxe de toute commande Unix est ?

- command [options] [arguments]
- command options [arguments]
- command [options] arguments
- command options arguments

Question 28 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 29 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 30 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR
\$MYVAR=value

var=MYVAR[value]
MYVAR=value

Question 33 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire racine

le répertoire courant
le répertoire de connexion

Question 34 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 35 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 36 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

/etc/shadow
/etc/resolv.conf

/etc/crontab
/etc/debconf.conf

Question 37 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 38 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount
useradd

adduser
passwd

Question 39 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1543
0543

1777
0644

Question 40 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide
L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
L'identifiant de l'utilisateur « root »
Aucune de ces réponses

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Un identifiant invalide
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Aucune de ces réponses

Question 2 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 3 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 4 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 5 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

Question 6 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Aucune de ces réponses

Question 7 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 8 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 9 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/login

Question 10 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 11 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- ctrl + b
- ctrl + d
- ctrl + c
- ctrl + a

Question 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 13 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

- adduser
- useradd
- mkaccount
- passwd

Question 14 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 15 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses
- Multi-tâches
- Multi processus
- Multi-utilisateur

Question 16 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 17 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/.passwd
- /etc/passwd
- /etc/enpasswd
- /etc/shadow

Question 18 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod a+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod o+r my_file
- chmod og-r my_file

Question 19 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 21 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

- Solaris
- HP-UX
- Debian
- AIX

Question 22 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 23 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- man man
- aucune des réponses
- man ?
- help man

Question 24 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 25 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 26 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command options [arguments]
command options arguments	command [options] arguments

Question 27 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 28 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 29 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1543	0543
0644	1777

Question 30 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

poweroff	shutdown -r now
shutdown -h now	halt

Question 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 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 34 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

Question 35 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 36 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 37 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 38 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------|-------|
| rmsh | chsh |
| tchsh | chmod |

Question 39 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 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments
command options [arguments]

command options arguments
command [options] [arguments]

Question 2 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 3 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Debian
Solaris

HP-UX
AIX

Question 4 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser
mkaccount

useradd
passwd

Question 5 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 6 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 7 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" après avoir testé son existence
- il lance le programme "prog.sh" sans vérifier son existence

Question 8 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'

Question 9 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- rmsh
- chmod
- tchsh
- chsh

Question 10 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 11 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod og-r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod o+r my_file
- chmod a+r my_file

Question 12 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 13 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide
- L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 14 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 15 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/groups

Question 16 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur
Tous les réponses

Multi-tâches
Multi processus

Question 17 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

1777
0543

1543
0644

Question 18 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

le répertoire de connexion
le répertoire racine

Question 19 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 20 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 21 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswvd
/etc/passwd

/etc/.passwd
/etc/shadow

Question 22 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 23 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 24 Le shell est ?

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
Aucune de ces réponses
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 25 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

« drw-rw-r-x »

« -r-xr-x-r- »

« -rw-r--r-- »

« ---x--x-wx »

Question 26 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 list

ip link set enp0s3 up

Question 27 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
```

```
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
```

```
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible

Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 28 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 29 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + d

ctrl + b

ctrl + c

ctrl + a

Question 30 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 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

var=MYVAR[value]

MYVAR=value

\$MYVAR=value

value=MYVAR

Question 40 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man

aucune des réponses

man ?

help man

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 2 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

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

Question 3 Laquelle des commandes suivantes permet de « monter » un système de fichier ?

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

Question 4 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 list
- ip link set enp0s3 up

Question 5 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod o+r my_file
- chmod a+r my_file
- chmod u=rw my_file
- chmod og-r my_file

Question 6 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- help man
- man man
- aucune des réponses
- man ?

Question 7 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Tous les réponses
- Multi-utilisateur
- Multi processus
- Multi-tâches

Question 8 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 9 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

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

Question 10 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 11 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- | | |
|-------------|--------------|
| /etc/login | /etc/profile |
| /etc/passwd | /etc/groups |

Question 12 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- | | |
|--------------|---------------|
| /etc/.passwd | /etc/enpasswd |
| /etc/shadow | /etc/passwd |

Question 13 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- Un identifiant invalide

Question 14 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 15 Quelle est la suite de commandes qui permet d'enchaîner successivement des scripts Shell tant qu'ils se terminent correctement (i.e. sans erreur) ?

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <code>script1.sh; script2.sh; script3.sh; ...</code> | <code>script1.sh script2.sh script3.sh ...</code> |
| <code>script1.sh && script2.sh && script3.sh && ...</code> | <code>script1.sh & script2.sh & script3.sh & ...</code> |

Question 16 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 17 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 18 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

Question 19 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 20 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] [arguments]	command options [arguments]
command options arguments	command [options] arguments

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

useradd	passwd
adduser	mkaccount

Question 22 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" sans vérifier son existence
- il lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence

Question 23 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 24 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 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 26 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
```

Question 27 Le shell est ?

- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 28 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 29 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 30 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 31 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 32 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 33 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + d | ctrl + b |
| ctrl + a | ctrl + c |

Question 34 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

- | | |
|-----------|-----------|
| cd / | cd /root |
| sudo root | su - root |

Question 35 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 36 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

- | | |
|------|------|
| 1543 | 0543 |
| 0644 | 1777 |

Question 37 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- | | |
|-------|-------|
| chmod | tchsh |
| rmsh | chsh |

Question 38 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 40 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

+30/6/1+

Question 14 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

- Aucune de ces réponses
- L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
- L'identifiant de l'utilisateur « root »
- Un identifiant invalide

Question 15 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 16 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 17 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 18 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 19 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 20 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- | | |
|----------|----------|
| ctrl + b | ctrl + a |
| ctrl + c | ctrl + d |

Question 21 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| Tous les réponses | Multi-utilisateur |
| Multi processus | Multi-tâches |

Question 22 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte

Question 23 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

- /etc/groups
- /etc/profile
- /etc/login
- /etc/passwd

Question 24 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 /
- cd /root

Question 25 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 26 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/.passwd
- /etc/enpasswd

Question 27 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

- aucune des réponses
- man ?
- man man
- help man

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

- chmod
- chsh
- rmsh
- tchsh

Question 29 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod o+r my_file
- chmod a+r my_file
- chmod og-r my_file
- chmod u=rw my_file

Question 30 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 31 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- 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 32 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 33 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	poweroff
shutdown -h now	halt

Question 34 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 35 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 lance le programme "prog.sh" après avoir testé son existence
il vérifie uniquement l'existence du programme "prog.sh"

Question 36 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

adduser	useradd
mkaccount	passwd

Question 37 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 38 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

0644	1543
0543	1777

Question 39 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty	touch azerty
cat azerty	more -create azerty

Question 40 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"

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr---wt » ?

- 1777 0543
- 1543 0644

Question 2 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 3 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 4 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 5 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 6 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

Question 7 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

HP-UX

Debian

Solaris

AIX

Question 8 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/passwd

/etc/login

/etc/groups

/etc/profile

Question 9 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 route list

ip addr show enp0s3

Question 10 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd

passwd

mkaccount

adduser

Question 11 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Un identifiant invalide

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

L'identifiant de l'utilisateur « root »

Aucune de ces réponses

Question 12 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod og-r my_file

chmod a+r my_file

chmod u=rw my_file

chmod o+r my_file

Question 13 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now
poweroff

shutdown -h now
halt

Question 14 Vous êtes connecté sur un système Unix à l'aide de votre nom d'utilisateur "tom". Quelle commande utilisez-vous pour devenir « super utilisateur » (i.e. root) ?

su - root
cd /root

sudo root
cd /

Question 15 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 16 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

ping6 4.4.4.4
ping www.google.fr

ping 0.0.0.0
traceroute 192.168.0.0

Question 17 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options [arguments]
command [options] [arguments]

command options arguments
command [options] arguments

Question 18 La commande « alias dir='ls > out' » ?

un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
créé un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'
un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'

Question 19 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 20 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire de connexion
le répertoire racine

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

Question 21 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chsh
chmod

rmsh
tchsh

Question 22 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
- elle supprime tous les fichiers
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande

Question 23 Avec une valeur `umask` de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 24 Comment obtenir l'aide de la commande « `man` » ?

- `help man`
- `man ?`
- `man man`
- aucune des réponses

Question 25 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 26 Quelle commande peut être utilisée pour modifier les droits par défaut des fichiers et des répertoires au moment de leur création ?

- `chgrp`
- `chown`
- `chmod`
- `umask`

Question 27 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 28 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

- `ctrl + d`
- `ctrl + a`
- `ctrl + c`
- `ctrl + b`

Question 29 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- `/etc/.passwd`
- `/etc/enpasswd`
- `/etc/passwd`
- `/etc/shadow`

Question 30 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 31 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 32 Le shell est ?

- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 33 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- cp my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 34 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 35 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 36 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

Question 37 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-tâches
- Multi-processus
- Multi-utilisateur
- Tous les réponses

Question 38 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 39 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

la liste des répertoires de travail
rien du tout

la liste des répertoires de commandes
la liste des fichiers systèmes

Question 40 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -r-x-wxr-x »
« -rwxrw-rw- »

« -rw-r----- »
« -rw-r-x--x »

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 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 2 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- un fichier 'out' vide et un alias 'dir' qui exécutera 'ls'
- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- un fichier 'out' qui contient 'dir=ls'
- crée un alias 'dir' qui exécutera 'ls > out'

Question 3 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 4 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 5 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

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

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

shutdown -h now	shutdown -r now
poweroff	halt

Question 7 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

Aucune de ces réponses
 Un identifiant invalide
 L'identifiant de l'utilisateur « root »
 L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé

Question 8 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

Question 9 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 10 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier?

ctrl + d	ctrl + b
ctrl + a	ctrl + c

Question 11 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
 ssh my_directory/ iut.uca.netspace.fr

Question 12 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 13 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 14 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

/etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root

Question 15 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments	command options [arguments]
command [options] [arguments]	command [options] arguments

Question 16 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

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

Question 17 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

useradd	passwd
mkaccount	adduser

Question 18 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/groups	/etc/profile
/etc/passwd	/etc/login

Question 19 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1777	0644
1543	0543

Question 20 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/shadow	/etc/passwd
/etc/.passwd	/etc/enpasswd

Question 21 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

le répertoire « \$HOME »
le répertoire courant

le répertoire racine
le répertoire de connexion

Question 22 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« -r-xr-x-r- »
« d-x-x-wx »

« drw-r--r-x »
« drw-rw-r-x »

Question 23 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

ip netconf show dev enp0s3
ip addr show enp0s3

ip link set enp0s3 up
ip route list

Question 24 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR
var=MYVAR[value]

MYVAR=value
\$MYVAR=value

Question 25 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

tchsh
rmsh

chmod
chsh

Question 26 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 27 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 28 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
Debian

AIX
HP-UX

Question 29 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 30 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

help man
man man

man ?
aucune des réponses

Question 31 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 32 Le shell est ?

- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 33 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

- Multi-utilisateur
- Multi-tâches
- Multi processus
- Tous les réponses

Question 34 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 35 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 36 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 37 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 38 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 39 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

- chmod u=rw my_file
- chmod a+r my_file
- chmod og-r my_file
- chmod o+r my_file

Question 40 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

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 2 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 3 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

- Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
- /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour
- Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
- Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd

Question 4 La commande « alias dir='ls > out' » ?

- rien car, il y a une erreur de syntaxe dans cette commande
- 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 5 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

« d-x-x-wx »

« drw-rw-r-x »

« -r-xr-x-r- »

« drw-r--r-x »

Question 6 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod o+r my_file

chmod a+r my_file

chmod og-r my_file

chmod u=rw my_file

Question 7 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

value=MYVAR

var=MYVAR[value]

MYVAR=value

\$MYVAR=value

Question 8 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 9 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 10 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command [options] arguments

command [options] [arguments]

command options arguments

command options [arguments]

Question 11 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 12 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty

cat azerty

touch azerty

more -create azerty

Question 13 Quel élément suivant est utilisé pour écrire de petits programmes pour contrôler les fonctionnalités d'un système Unix ?

Power Shell

Commande Shell

Script Shell

Langage C

Question 14 Quelle ligne de commande permet la synchronisation d'un dossier local « my_directory » vers le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

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

Question 15 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 16 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

```
1543          0543
0644          1777
```

Question 17 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 18 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 19 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
```

Question 20 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 21 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + d	ctrl + b
ctrl + a	ctrl + c

Question 22 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Tous les réponses	Multi-utilisateur
Multi processus	Multi-tâches

Question 23 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 24 Sur une distribution GNU / Linux de type Debian quel est le fichier de configuration principal du DNS ?

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

Question 25 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 26 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

mkaccount	useradd
passwd	adduser

Question 27 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man ?	aucune des réponses
man man	help man

Question 28 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

chmod	tchsh
chsh	rmsh

Question 29 La commande « cat /etc/passwd > 'filename 2> errors' » ?

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

Question 30 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 31 Le shell est ?

Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe
Aucune de ces réponses
Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion

Question 32 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -h now
halt

shutdown -r now
poweroff

Question 33 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 34 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
Un identifiant invalide
Aucune de ces réponses
L'identifiant de l'utilisateur « root »

Question 35 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 36 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile
/etc/passwd

/etc/login
/etc/groups

Question 37 Quelle ligne de commandes permet un « login » sécurisé distant sur le serveur « iut.uca.netspace.fr » ?

telnet iut.uca.netspace.fr
login iut.uca.netspace.fr

sftp iut.uca.netspace.fr
ssh iut.uca.netspace.fr

Question 38 Parmi les 4 systèmes d'exploitation Unix suivants lequel est un système GNU / Linux ?

Solaris
AIX

Debian
HP-UX

Question 39 Soit la permission en valeur octal « 0640 ». Quelle est la représentation symbolique ?

« -rwxrw-rw- »

« -r-x-wxf-x »

« -rw-r-x--x »

« -rw-r----- »

Question 40 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

/etc/enpasswd

/etc/.passwd

/etc/shadow

/etc/passwd

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Réseau & Télécom
LP ASSR - Introduction à GNU / Linux
Mercredi 2 Décembre 2020

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
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 ou Multiple (♣) - Durée ~ 1h00
Documents, Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Dans quel fichier le mot de passe crypté d'un utilisateur est-il stocké ?

- /etc/enpasswvd /etc/.passwd
- /etc/shadow /etc/passwd

Question 2 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 3 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 -auvz my_directory/ iut.uca.netspace.fr:my_directory/
- sftp my_directory iut.uca.netspace.fr:my_directory

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

- Solaris Debian
- HP-UX AIX

Question 5 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 6 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 7 L'UID de l'utilisateur qui égale à zéro (i.e. 0) est ?

L'identifiant de l'utilisateur « root »
Aucune de ces réponses
L'identifiant d'un utilisateur lorsque son compte est supprimé
Un identifiant invalide

Question 8 Quelle combinaison de touches du clavier envoie le signal pour mettre fin au fichier ?

ctrl + b	ctrl + c
ctrl + d	ctrl + a

Question 9 La syntaxe de toute commande Unix est ?

command options arguments	command [options] [arguments]
command [options] arguments	command options [arguments]

Question 10 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 11 Sur un système GNU / Linux quelle commande permet de créer un compte utilisateur ?

passwd	mkaccount
useradd	adduser

Question 12 Quelle commande permet à un utilisateur de modifier son shell par défaut ?

rmsh	chsh
tchsh	chmod

Question 13 Dans quel fichier l'identifiant d'un groupe (i.e. GID) est stocké ?

/etc/profile	/etc/passwd
/etc/groups	/etc/login

Question 14 Qu'obtenez-vous à l'aide de la commande : #> echo \$PATH ?

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

Question 15 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 16 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 17 Parmi les commandes suivantes quelle est celle qui permet de redémarrer un serveur immédiatement ?

shutdown -r now	halt
poweroff	shutdown -h now

Question 18 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 19 Quelle commande vous permet d'obtenir l'adresse IP de votre interface ethernet enp0s3 ?

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

Question 20 Quelle est la valeur octale que donne les permissions « -r-xr--wt » ?

1543	0543
0644	1777

Question 21 Avec une valeur umask de 112, quelle est la permission par défaut attribuée à un dossier nouvellement créé ?

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

Question 22 Soit la sortie de la commande suivante :

```
$ ls -l /etc/passwd /usr/bin/passwd
> -rw-r--r-- 1 root wheel 6804 fév 26 2019 /etc/passwd
> -rwxr-xr-x 1 root wheel 68656 oct 31 22:37 /usr/bin/passwd
```

Si un utilisateur n'appartenant pas au groupe « wheel » exécute la commande passwd afin de modifier son mot de passe, laquelle des affirmations suivantes est exacte ?

Le programme de changement de mot de passe s'exécute en mode noyau où l'accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
 Le changement de mot de passe échoue car l'utilisateur n'est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
 Le changement de mot de passe est réussi car le programme s'exécute en tant que root
 /etc/passwd est un fichier spécial et le système permet par défaut à tous les utilisateurs de le mettre à jour

Question 23 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 24 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

Question 25 En Shell Unix que représente le caractère '~' seul ?

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

Question 26 Avec une valeur umask de 122, quelle est la permission par défaut attribuée à un fichier nouvellement créé ?

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

Question 27 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 28 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 29 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 30 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 31 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 32 Que faut-il écrire pour créer la variable "MYVAR" contenant la valeur "value" ?

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

Question 33 Quelle commande vous permet de vérifier si votre configuration réseau est pleinement fonctionnelle ?

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

Question 34 Quelle commande est utilisée pour attribuer le droit de lecture-écriture au propriétaire du fichier my_file ?

chmod u=rw my_file	chmod o+r my_file
chmod a+r my_file	chmod og-r my_file

Question 35 Quelle ligne de commandes permet de créer un fichier "azerty" vide ?

create azerty	touch azerty
more -create azerty	cat azerty

Question 36 Unix est un système d'exploitation de quel type ?

Multi-utilisateur	Tous les réponses
Multi-tâches	Multi processus

Question 37 Le shell est ?

- Le programme shell qui authentifie l'utilisateur lors de la connexion
- Le programme shell qui s'exécute lorsque l'utilisateur se connecte
- Aucune de ces réponses
- Le programme shell est partagé entre les utilisateurs appartenant au même groupe

Question 38 Comment obtenir l'aide de la commande « man » ?

man man	aucune des réponses
help man	man ?

Question 39 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 40 La commande « alias dir='ls > out' » ?

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

