

15 Questions à retenir CCP3

Quels sont les moyens d'avoir une élévation de privilèges sur un système Linux ?

La commande sudo ou su permet d'obtenir une élévation de privilèges

Quelle commande dois-tu écrire dans un terminal sur un OS Debian pour ajouter l'adresse IP 172.16.8.16/24 à l'interface enp0s8 ?

```
ip address add 172.16.8.16/24 dev enp0s8
```

L'utilisateur Wilder ne parvient plus à accéder au dossier ****travaux****. Explique la cause probable et donne les outils (commandes) pour diagnostiquer et résoudre le problème.

```
""bash
```

```
wilder@SRV08:~$ ls /home/wilder/travaux/
```

```
ls: impossible d'ouvrir le répertoire /home/wilder/travaux/: Permission non accordée
```

```
wilder@SRV08:~$
```

```
""
```

Cause probable : l'utilisateur "wilder" n'a pas les permissions nécessaires pour accéder au dossier.

Pour diagnostiquer :

- Vérifiez les permissions avec `ls -ld /home/wilder/travaux/`
- Pour résoudre, modifiez les permissions avec `chmod` ou changez le propriétaire avec `chown`

Quel est le résultat de la commande suivante : `chmod u+x /home/tssr/factures/export.sh`

Elle ajoute le droit d'exécution « +x » au propriétaire « u » pour le fichier

« /home/tssr/factures/exports.sh ».

D'après les éléments de la capture ci-dessous, si on ajoute un disque dur supplémentaire qui n'a qu'une seule partition, comment se nommera t'elle ?



Volumes			
511 MB ext4	Étendue 21 GB		
Espace swap 9... 999 MB	10,0 GB ext4	10,0 GB ext4	
Utilisation :	Système de fichiers	Périphérique :	/dev/sda1
Type de partition :	Linux (0x83)	Étiquette de la partition :	-
Drapeaux de la partition :	Amorçable	Capacité :	511 MB (510 656 512 octets)

Sdb1

Sur les systèmes Linux, avec quel utilitaire peut-on partitionner des disques durs de plus de 2 To ?

Fdisk ne fonctionne pas avec les partitions supérieures à 2 To, donc on peut utiliser (par exemple) gdisk ou gfdisk.

Sur un système Linux, que trouve-t-on dans les fichiers /etc/shadow, /etc/passwd, /etc/group ?

- Dans /etc/shadow contient les mots de passe chiffrés des utilisateurs du système.
- Dans /etc/passwd on trouve les informations sur les comptes d'utilisateurs du système.
- Dans /etc/group on trouve les informations sur les groupes de compte d'utilisateurs du système.

Est-ce que "systemctl start" et "systemctl enable" ont le même effet ?

- La commande systemctl est utilisée pour gérer les services sur systemd sur un système Linux.
- Systemctl start démarre un service, alors que systemctl enable configure un service pour qu'il démarre automatiquement au boot système.

Donc ces 2 commandes n'ont pas le même effet.

Est-ce que la commande dig sur Linux est la même chose que tracer sur Windows ?

La commande dig sur Linux requête des informations sur les DNS, alors que tracer sur Windows donne le chemin (avec les sauts de routeurs) des paquets IP vers une destination.

Ces 2 commandes sont donc différentes.

A quoi sert la commande chroot sur Linux ? Est-ce une commande importante ? Cites des exemples d'utilisation.

Chroot change la racine du système de fichiers pour un processus. Celui-ci s'exécute donc dans un environnement isolé du reste du système. C'est une commande importante, entre-autre pour la sécurité et les tests.

On peut par exemple s'en servir pour créer un serveur DNS chrooté. Grâce à chroot, on va limiter les accès et les modifications non autorisées sur le serveur.

Quelle commande permet d'afficher les 20 dernières lignes des logs du système en temps réel ?

```
tail -n 20 -f /var/log/syslog
```

Explications :

- `tail`: Affiche les dernières lignes d'un fichier.
- `-n 20`: Spécifie le nombre de lignes à afficher (ici, 20).
- `-f`: Active le mode "follow" pour afficher les nouvelles lignes en temps réel à mesure qu'elles sont ajoutées.
- `/var/log/syslog`: Fichier de log système standard sur les distributions basées sur Debian/Ubuntu.

Que fait la commande suivante : `usermod -a -G admin sthomas`

Cette commande ajoute l'utilisateur sthomas au groupe admin en tant que groupe secondaire, tout en préservant ses appartenances à d'autres groupes.

Cela permet, par exemple, de donner à sthomas des privilèges supplémentaires associés au groupe admin (comme l'accès à certains fichiers ou permissions).

L'option "-a" ne fait pas perdre tous ses groupes à l'utilisateur.

Un technicien a exécuté la commande suivante : `chmod 777 startScript.sh` . Est-ce une bonne idée ?

Non car la commande `chmod 777 startScript.sh` donne tous les droits (lecture, écriture, exécution) à tous sur le script, ce qui est risqué pour la sécurité. Mieux vaut utiliser des permissions restreintes comme `chmod 700` ou `750`.

Est-ce que mount et umount sur Linux ont la même fonctionnalité que `dism mount` et `dism umount` sur windows ?

- `Mount` et `umount` sur Linux montent et démontent des systèmes de fichiers.
- `dism mount` et `dism umount` sous Windows montent et démontent des images de système d'exploitation.

Ces 2 commandes ont des fonctionnalités similaires dans le fait de "monter" un objet sur un OS pour le rendre accessible par la navigation dans une architecture de fichiers. Néanmoins, leurs cibles et leurs utilisations sont différentes, de plus elles sont sur 2 OS différents.

On peut donc considérer qu'elles ne sont pas équivalentes et n'ont pas la même fonctionnalité.

A quoi sert Samba sur Linux ? Donne son équivalent sur Windows.

Samba est une implémentation open-source du protocole SMB (valable sur les systèmes Windows) pour les systèmes Linux et Unix. Il permet aux ordinateurs non-Windows de se connecter et de partager des fichiers avec des ordinateurs Windows en utilisant le protocole SMB.