## Exercice guidé: Accès en tant que super utilisateur

## Instructions

À partir de virtualbox, ouvrez la console de la machine virutelle

Explorez l'environnement shell de l'utilisateur formation. Affichez les informations relatives à l'utilisateur et au groupe, puis le répertoire de travail actuel. Affichez également les variables d'environnement qui spécifient le répertoire personnel de l'utilisateur et les emplacements des fichiers exécutables de l'utilisateur.

1- Exécutez id pour afficher les informations sur l'utilisateur et le groupe actuels.

[formation@servera ~]\$ id

2- Exécutez pwd pour afficher le répertoire de travail courant.

[formation@servera ~]\$ pwd

3- Imprimez les valeurs des variables HOME et PATH pour déterminer le chemin du répertoire personnel et des exécutables de l'utilisateur, respectivement.

[formation@servera ~]\$ echo \$HOME

[formation@servera ~]\$ echo \$PATH

Basculez vers l'utilisateur root dans un shell sans connexion et explorez le nouvel environnement shell.

4- Exécutez la commande sudo su à l'invite du shell pour devenir l'utilisateur root.

[formation@servera ~]\$ sudo su -[sudo] password for formation: formation [root@servera formation]# 5- id pour afficher les informations sur l'utilisateur et le groupe actuels. [root@servera formation]# id 6- Exécutez pwd pour afficher le répertoire de travail courant. [root@servera formation]# pwd 7- Imprimez les valeurs des variables HOME et PATH pour déterminer le chemin du répertoire personnel et des exécutables de l'utilisateur, respectivement. [root@servera formation]# echo \$HOME [root@servera formation]# echo \$PATH Lorsque vous utilisez la commande su pour devenir l'utilisateur root, vous ne conservez pas le chemin actuel de l'utilisateur formation. Comme vous pouvez le voir à l'étape suivante, le chemin d'accès n'est pas non plus le chemin de l'utilisateur root. Que s'est-il passé ? La différence est que vous n'exécutez pas su directement. À la place, vous exécutez la commande su en tant qu'utilisateur root en utilisant sudo, car vous n'avez pas le mot de passe du

super utilisateur. La commande sudo annule la variable PATH de l'environnement pour des raisons de sécurité. Toute commande exécutée après le remplacement initial peut toujours mettre à jour la

8- Quittez le shell de l'utilisateur root pour revenir au shell de l'utilisateur formation.

variable PATH, comme indiqué dans les étapes suivantes.

[root@servera formation]# exit
exit
[formation@servera ~]\$
Basculez vers l'utilisateur root dans un shell de connexion et explorez le nouvel environnement shell.
9- Exécutez la commande sudo su - à l'invite du shell pour devenir l'utilisateur root.
La commande sudo peut ou non vous demander le mot de passe formation, en fonction de la période d'expiration de sudo. La période d'expiration par défaut est de cinq minutes. Si vous vous êtes authentifié auprès de sudo dans les cinq dernières minutes, la commande sudo ne vous demande pas le mot de passe. Si cela fait plus de cinq minutes que vous vous êtes authentifié auprès de sudo, vous devez entrer formation comme mot de passe pour être authentifié auprès de sudo.
[formation@servera ~]\$ sudo su -
[root@servera ~]#
Remarquez la différence entre l'invite du shell et celle de sudo su à l'étape précédente.
10- Exécutez id pour afficher les informations sur l'utilisateur et le groupe actuels.
[root@servera ~]# id
11- Exécutez pwd pour afficher le répertoire de travail courant.
[root@servera ~]# pwd
12- Imprimez les valeurs des variables HOME et PATH pour déterminer le chemin du répertoire personnel et des exécutables de l'utilisateur, respectivement.

[root@servera ~]# echo \$HOME

[root@servera ~]# echo \$PATH

Comme à l'étape précédente, après que la commande sudo a réinitialisé la variable PATH des paramètres dans l'environnement shell de l'utilisateur formation, la commande su - a exécuté les scripts de connexion shell pour root et a défini une autre valeur pour la variable PATH. La commande su sans l'option de tiret (-) n'a pas le même comportement.

13- Quittez le shell de l'utilisateur root pour revenir au shell de l'utilisateur formation.

[root@servera ~]# exit

14- Vérifiez que l'utilisateur operator1 peut exécuter n'importe quelle commande en tant qu'utilisateur avec la commande sudo.

[formation@servera ~]\$ sudo cat /etc/sudoers.d/operator1

operator1 ALL=(ALL) ALL

Basculez vers l'utilisateur operator1 et affichez le contenu du fichier /var/log/messages. Copiez le fichier /etc/motd dans /etc/motdOLD. Supprimez le fichier /etc/motdOLD. Comme ces opérations nécessitent des droits d'administration, utilisez la commande sudo pour exécuter ces commandes en tant que super utilisateur. Ne basculez pas vers root en utilisant sudo su ou sudo su -. Utilisez formation comme mot de passe de l'utilisateur operator1.

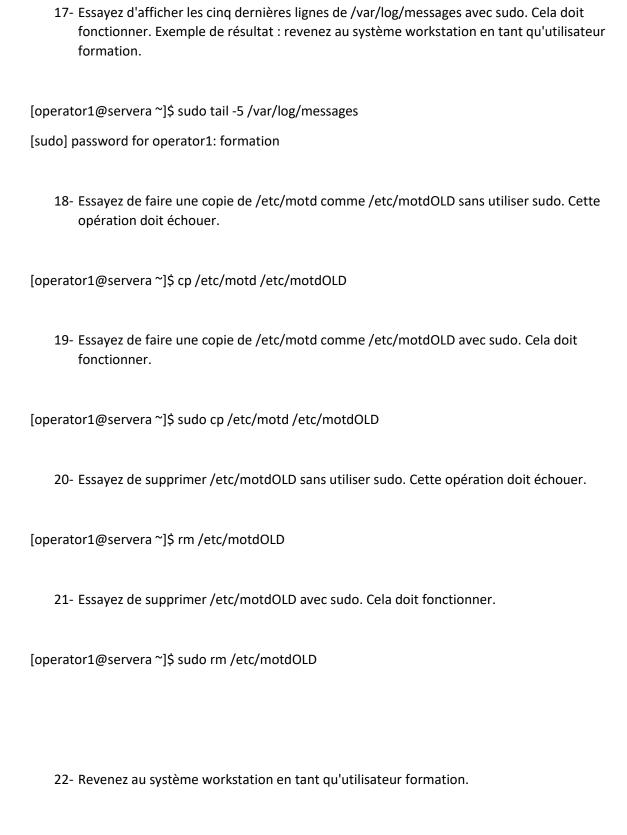
15- Basculez vers l'utilisateur operator1.

[formation@servera ~]\$ su - operator1

Password: formation

16- Essayez d'afficher les cinq dernières lignes de /var/log/messages sans utiliser sudo. Cette opération doit échouer.

[operator1@servera ~]\$ tail -5 /var/log/messages



[operator1@servera ~]\$ exit

logout

[formation@servera ~]\$ exit

logout