

FTP

Nous abordons la mise en place d'un serveur FTP avec une machine virtuelle Debian. Après avoir effectué l'installation de Debian sans interface graphique, nous avons configuré un serveur FTP en utilisant le logiciel ProFTPD. ProFTPD est un serveur FTP open source largement adopté dans le domaine de l'administration système. Il facilite le transfert de fichiers entre un serveur et des clients en utilisant le protocole FTP.

En premier lieu on va installer ProFTPd à l'aide de la commande :

```
'sudo apt-get install proftpd'
```

Une fois l'installation achevée, le serveur FTP a été démarré avec la commande : `"sudo service proftpd start"`, permettant ainsi au serveur d'accepter des connexions.

Par la suite, nous avons créé deux utilisateurs, "Merry" avec le mot de passe "kalimac" et "Pippin" avec le mot de passe "secondbreakfast", en utilisant la commande "sudo adduser".

À la page 7, nous avons modifié la configuration de ProFTPD en éditant le fichier de configuration avec "sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf". À la fin du fichier, nous avons ajouté un texte spécifique pour définir les règles d'accès des utilisateurs "Merry" et "Pippin". Ces règles indiquent que chaque utilisateur est limité à son propre répertoire personnel, garantissant ainsi une séparation sécurisée de leurs données.

```
GNU nano 7.2 /etc/proftpd/proftpd.conf
# # # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
# # # (second parm) from being group and world writable.
# # Umask 022 022
# # <Limit READ WRITE>
# # DenyAll
# # </Limit>
# # <Limit STOR>
# # AllowAll
# # </Limit>
# # </Directory>
#
# </Anonymous>

# Include other custom configuration files
# !! Please note, that this statement will read /all/ file from this subdir,
# i.e. backup files created by your editor, too !!!
# Eventually create file patterns like this: /etc/proftpd/conf.d/*.conf
#
Include /etc/proftpd/conf.d/
DefaultRoot ~
<Directory /home/Merry>
<Limit LOGIN>
AllowUser Merry
DenyALL
</Limit>
</Directory>

<Directory /home/Pippin>
<Limit LOGIN>
AllowUser Pippin
DenyALL
</Limit>
</Directory>
```

Après avoir enregistré ces modifications, le serveur FTP a été redémarré à l'aide de "sudo service proftpd restart" pour qu'elles prennent effet. Le serveur FTP était alors prêt à fonctionner avec les utilisateurs "Merry" et "Pippin", chacun ayant un accès restreint à son propre espace.

Enfin, à la page 8, une fois la configuration terminée, nous avons installé FileZilla Client, un outil pratique pour transférer des fichiers entre l'ordinateur local et un serveur FTP distant. Nous avons simplement renseigné l'adresse IP de la machine virtuelle et utiliser les identifiants définis ("Merry" avec le mot de passe "kalimac" et "Pippin" avec le mot de passe "secondbreakfast").

En se connectant en tant que ces utilisateurs, le transfert du fichier "mon_fichier.txt" entre l'ordinateur local et la machine virtuelle s'est déroulé sans problème, confirmant ainsi le bon fonctionnement de la configuration FTP sur la VM Debian.

