

Partie 4 : Serveur ftp Linux.

Utiliser les annexes 6 et 7 pour cette partie

Linux possède un serveur ftp qui est installé dans toutes les distributions ainsi qu'un client ftp en ligne de commande.

Configuration du serveur ftp.

4.1 Quelle est la signification du sigle ftp ?

4.2 Quelle est l'utilité de ce service réseau ?

Le serveur ftp est déclaré dans le fichier /etc/inetd.conf mais pas toujours activé.

4.3 Quelle modification faut-il réaliser dans le fichier inetd.conf se trouvant en annexe pour activer le serveur ftp ?

Les fichiers de configuration :

/etc/ftpaccess : ce fichier définit la plupart des contrôles d'accès pour votre serveur ftp. Vous pouvez créer des groupes logiques pour contrôler l'accès depuis d'autres sites, limiter le nombre de connexions simultanées.....

/etc/ftphosts : ce fichier est utilisé pour autoriser ou non l'accès du serveur à un certain nombre de machines.....

/etc/ftpusers : ce fichier contient la liste des utilisateurs qui ne peuvent accéder à votre machine via ftp.

4.4 Vous n'êtes pas déclaré sur le serveur (fichiers en annexes), quel nom de login utiliser ? Pourquoi ?

4.5 Quel fichier est à modifier pour autoriser root à se connecter ? Quelle est la modification à réaliser dans le fichier ?

Le client ftp.

Les fichiers .rpm sous Linux sont des fichiers binaires qui permettent d'installer des programmes.

4.6 Donner dans l'ordre la syntaxe des différentes commandes à utiliser pour rapatrier le fichier « netscape-communicator-4.7.i386.rpm » depuis un serveur sur une station linux ?
étape de départ :ouverture de la session ; étape finale :fermeture de session

4.7 Donner la syntaxe de l'URL nécessaire pour se connecter au serveur ftp dont le nom DNS est « ftp.microsoft.com » avec un navigateur web ?

ANNEXE 6

Extrait du fichier /etc/inetd.conf

```
# inetd.conf This file describes the services that will be available
#             through the INETD TCP/IP super server
#discard     stream      tcp      nowaitroot  internal
#discard     dgramudp    wait     root        internal
#chargen     dgramudp    wait     root        internal
#time        stream      tcp      nowaitroot  internal
#time        dgramudp    wait     root        internal
# These are standard services.
#ftp         stream      tcp      nowaitroot  /usr/sbin/tcpd      in.ftpd -l -a
telnet       stream      tcp      nowait     root        /usr/sbin/tcpd      in.telnetd
# Shell, login, exec, comsat and talk are BSD protocols.
shell        stream      tcp      nowaitroot  /usr/sbin/tcpd      in.rshd
login        stream      tcp      nowaitroot  /usr/sbin/tcpd      in.rlogind
#exec        stream      tcp      nowaitroot  /usr/sbin/tcpd      in.rexecd
#comsat      dgramudp    wait     root        /usr/sbin/tcpd      in.comsat
talk         dgramudp    wait     root        /usr/sbin/tcpd      in.talkd
ntalk        dgramudp    wait     root        /usr/sbin/tcpd      in.ntalkd
# End of inetd.conf
linuxconf    stream      tcp      wait        root        /bin/linuxconf      linuxconf --http
```

Extrait du fichier /etc/ftpusers

bin, daemon, adm, lp, sync, root, shutdown, halt, mail, news, ucp, operator, games, nobody

Extrait du fichier /etc/ftpaccs

```
class all real,guest,anonymous *
email root@localhost
loginfails 5
readme README* login
readme README* cwd=*
message /welcome.msg login
message .message cwd=*
compress yes guest,real,anonymous
tar yes guest,real,anonymous
log transfers guest,real,anonymous inbound,outbound
shutdown /etc/shutmsg
passwd-check rfc822 warn
guestgroup profs Damotte
chmod yes guest,real,anonymous
delete yes guest,real,anonymous
overwrite yes guest,real,anonymous
```

ANNEXE 7

Les principales commandes ftp

Help : Affiche l'ensemble des commandes supportées par le serveur FTP

Status : Permet de connaître certains paramètres de la machine cliente

Binary : Cette commande vous fait basculer du mode ASCII (envoi de documents textes) au mode binary (envoi de fichiers en mode binaire, c'est-à-dire pour les fichiers non texte, commandes images ou des programmes)

ascii : Bascule du mode binary au mode ascii. Ce mode est le mode par défaut

Type : Permet d'afficher le mode courant de transfert (binary ou ascii)

User : Vous permet de réouvrir une session sur le site FTP en cours avec un nom d'utilisateur différent. Un nouveau mot de passe vous sera alors demandé

Ls : Permet de lister les fichiers présents dans le répertoire courant. La commande "ls -l" donne des informations supplémentaires sur les fichiers

Pwd : Affiche le nom complet du répertoire courant

Cd : Cette commande signifie change directory, elle permet de changer le répertoire courant. La commande "cd .." permet d'accéder au répertoire de niveau supérieur

Mkdir : La commande mkdir (sous UNIX, ou md sous système Microsoft) permet de créer un répertoire dans le répertoire courant. L'utilisation de cette commande est réservée aux utilisateurs ayant un accès le permettant

Rmdir : La commande rmdir (sous UNIX, ou rd sous système Microsoft) permet de supprimer un répertoire dans le répertoire courant. L'utilisation de cette commande est réservée : aux utilisateurs ayant un accès le permettant

Get : Cette commande permet de récupérer un fichier présent sur le serveur

Si la commande est suivie d'un nom de fichier, le fichier distant est transféré sur la machine locale dans le répertoire local en cours

Si la commande est suivie de deux noms de fichiers, le fichier distant (le premier nom) est transféré sur la machine locale : dans le répertoire local en cours, avec le nom de fichier précisé (le deuxième nom)

Si jamais le nom de fichier contient des espaces, il faut veiller à le saisir entre guillemets

Put : Cette commande permet d'envoyer un fichier local sur le serveur

Si la commande est suivie d'un nom de fichier, le fichier local est transféré sur le serveur dans le répertoire distant en cours

Si la commande est suivie de deux noms de fichiers, le fichier local (le premier nom) est transféré sur le serveur dans le répertoire distant en cours, avec le nom de fichier précisé (le deuxième nom)

Si jamais le nom de fichier contient des espaces, il faut veiller à le saisir entre guillemets

Open : Ferme la session en cours et ouvre une nouvelle session sur un autre serveur FTP

Close : Ferme la session en cours, en laissant le logiciel FTP client actif

Bye ou quit : Déconnecte le logiciel client du serveur FTP et le met en état inactif