

JOB 1

Pour ce sujet, il vous faudra installer une VM Debian, sans interface graphique pour simuler un environnement serveur.

Si vous souhaitez faciliter l'utilisation de votre serveur, vous pouvez très bien lui configurer SSH.

```
Debian GNU/Linux 11 debian tty1
debian login:
Password:
Login incorrect
debian login: alex
Password:
Linux debian 5.10.0-18-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
alex@debian:~$
alex@debian:~$ _
```

JOB 2

Pour pouvoir commencer notre FTP il va vous falloir télécharger un outil qui va vous permettre de le mettre en place. Installez ProFTPD sur votre système .

```
Paramétrage de libwrap0:amd64 (7.6.q-31) ...
Paramétrage de libmemcached11:amd64 (1.0.18-4.2) ...
Paramétrage de libhiredis0.14:amd64 (0.14.1-1) ...
Paramétrage de libmemcachedutil2:amd64 (1.0.18-4.2) ...
Paramétrage de proftpd-core (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Ajout de l'utilisateur système « proftpd » (UID 106) ...
Ajout du nouvel utilisateur « proftpd » (UID 106) avec pour groupe d'appartenance « nogroup » ...
Le répertoire personnel « /run/proftpd » n'a pas été créé.
Ajout de l'utilisateur système « ftp » (UID 107) ...
Ajout du nouvel utilisateur « ftp » (UID 107) avec pour groupe d'appartenance « nogroup » ...
Création du répertoire personnel « /srv/ftp »...
'/usr/share/proftpd/templates/welcome.msg' -> '/srv/ftp/welcome.msg.proftpd-new'
Synchronizing state of proftpd.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-instal
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable proftpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/proftpd.service → /lib/systemd/system/pr
oftpd.service.
Paramétrage de proftpd-mod-crypto (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Paramétrage de proftpd-mod-wrap (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Paramétrage de proftpd-basic (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-13+deb11u4) ...
root@debian:/home/alex#
apt          install          proftpd-basic sudo
root@debian:/home/alex#
apt          install          proftpd-basic sudo
root@debian:/home/alex#
apt          install          proftpd-basic sudo
root@debian:/home/alex#
apt          install          proftpd-basic sudo
root@debian:/home/alex# sudo apt install proftpd-basic
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
proftpd-basic est déjà la version la plus récente (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/alex#
```

JOB 3

Ajoutez deux utilisateurs qui se nommeront “Merry” et “Pippin” et qui pourront chacun utiliser votre FTP avec leur mot de passe respectif : “kalimac” et “secondbreakfast”

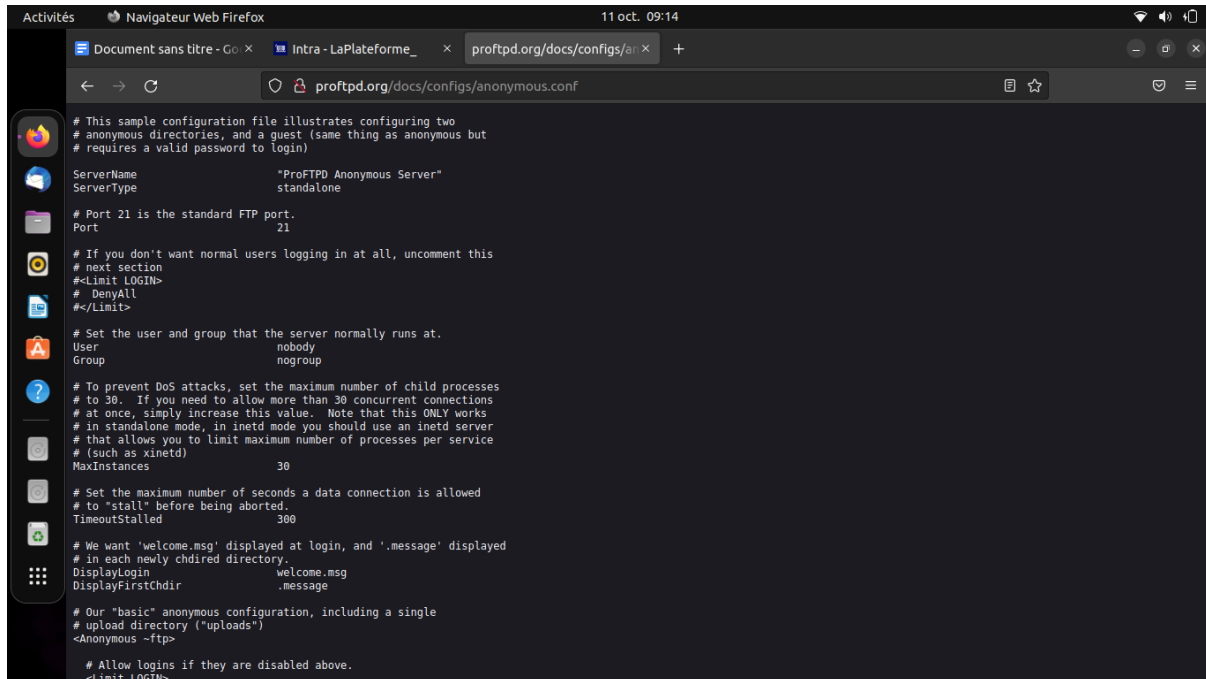
```
-h, --help                display this help message and exit
-k, --skel SKEL_DIR       use this alternative skeleton directory
-K, --key KEY=VALUE       override /etc/login.defs defaults
-l, --no-log-init         do not add the user to the lastlog and
                           faillog databases
-m, --create-home         create the user's home directory
-M, --no-create-home      do not create the user's home directory
-N, --no-user-group       do not create a group with the same name as
                           the user
-o, --non-unique          allow to create users with duplicate
                           (non-unique) UID
-p, --password PASSWORD   encrypted password of the new account
-r, --system             create a system account
-R, --root CHROOT_DIR     directory to chroot into
-P, --prefix PREFIX_DIR   prefix directory where are located the /etc/* files
-s, --shell SHELL         login shell of the new account
-u, --uid UID             user ID of the new account
-U, --user-group          create a group with the same name as the user
-Z, --selinux-user SEUSER use a specific SEUSER for the SELinux user mapping

root@debian:/home/alex# useradd -d /home/merry -p password kalimac
bash: useradd : commande introuvable
root@debian:/home/alex# useradd -d /merry -p password kalimac
bash: useradd : commande introuvable
root@debian:/home/alex# useradd Merry
bash: useradd : commande introuvable
root@debian:/home/alex# adduser Merry
bash: adduser : commande introuvable
root@debian:/home/alex# useradd Merry
bash: useradd : commande introuvable
root@debian:/home/alex# adduser Merry sudo
bash: adduser : commande introuvable
root@debian:/home/alex# # adduser Merry sudo
root@debian:/home/alex# # adduser Merry password kalimac sudo
root@debian:/home/alex# # adduser pippin password secondbreakfast sudo
root@debian:/home/alex#
```

JOB 4

Il faut aussi pouvoir accéder à votre FTP sans avoir un utilisateur renseigné, ou de façon anonyme.

Adaptez votre configuration de telle sorte que la connexion anonyme soit possible.



The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar displaying `proftpd.org/docs/configs/anonymous.conf`. The page content is a configuration file for ProFTPD, showing settings for an anonymous server. The configuration includes comments and directives for server name, type, port, login limits, user/group, and directory permissions.

```
# This sample configuration file illustrates configuring two
# anonymous directories, and a guest (same thing as anonymous but
# requires a valid password to login)

ServerName      "ProFTPD Anonymous Server"
ServerType      standalone

# Port 21 is the standard FTP port.
Port            21

# If you don't want normal users logging in at all, uncomment this
# next section
<Limit LOGIN>
# DenyAll
#</Limit>

# Set the user and group that the server normally runs at.
User            nobody
Group           nogroup

# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes
# to 30. If you need to allow more than 30 concurrent connections
# at once, simply increase this value. Note that this ONLY works
# in standalone mode, in inetd mode you should use an inetd server
# that allows you to limit maximum number of processes per service
# (such as xinetd)
MaxInstances    30

# Set the maximum number of seconds a data connection is allowed
# to "stall" before being aborted.
TimeoutStalled  300

# We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
# in each newly chdir'd directory.
DisplayLogin    welcome.msg
DisplayFirstChdir .message

# Our "basic" anonymous configuration, including a single
# upload directory ("uploads")
<Anonymous ~ftp>

# Allow logins if they are disabled above.
<Limit LOGIN>
```