

BTS 1 - Services Informatiques aux Organisations



Chap5 – Serveur Debian DS2 : Installation du service FTP

Table des matières

Installation et configuration du serveur FTP.....	2
1. Configuration dans le cadre d'une connexion anonyme.....	2
2. Configuration dans le cadre d'une connexion authentifiée.....	6

Installation et configuration du serveur FTP

1. Configuration dans le cadre d'une connexion anonyme

Installation du paquetage sur le serveur DS2 avec la commande `apt-get install vsftpd`

```
root@DS2: ~#apt-get install vsftpd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vsftpd
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 50 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 142 ko dans les archives.
Après cette opération, 351 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 vsftpd amd64 3.0.3-13+b2 [142 kB]
142 ko réceptionnés en 11s (12,8 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet vsftpd précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 34814 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../vsftpd_3.0.3-13+b2_amd64.deb ...
Dépaquetage de vsftpd (3.0.3-13+b2) ...
Paramétrage de vsftpd (3.0.3-13+b2) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /lib/systemd/system/vsftpd.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
root@DS2: ~#
```

Vérification de l'existence de l'utilisateur ftp par la commande `id ftp`

```
root@DS2: ~#id ftp
uid=103(ftp) gid=113(ftp) groupes=113(ftp)
root@DS2: ~#_
```

Modification du fichier de configuration `/etc/vsftpd.conf` pour autoriser la connexion anonyme et pour que le serveur ftp fonctionne en mode standalone.

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.

#listen=NO Décommente chap4
listen=YES
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.
listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
#anonymous_enable=NO Décommente chap4
anonymous_enable=YES
anon_root=/var/ftp
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
```

Relancement du service ftp avec la commande `systemctl restart vsftpd`

```
root@DS2: ~#systemctl restart vsftpd
```

Vérification de l'état du service vsftpd

```
root@DS2: ~#systemctl restart vsftpd
root@DS2: ~#systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2025-03-31 01:07:26 CEST; 2s ago
     Process: 1552 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 1554 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 2304)
      Memory: 884.0K
         CPU: 12ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─1554 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

mars 31 01:07:26 DS2 systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server...
mars 31 01:07:26 DS2 systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server.
root@DS2: ~#
```

Création d'un répertoire `/var/ftp/` et du fichier `testanonymous.txt`. La connexion anonyme a accès en lecture seule.

```
root@DS2: ~#mkdir /var/ftp/
root@DS2: ~#chmod 755 /var/ftp/
root@DS2: ~#ls -ld /var/ftp
drwxr-xr-x 2 root root 4096 31 mars 01:12 /var/ftp
root@DS2: ~#touch /var/ftp/testanonymous.txt
root@DS2: ~#ls -l /var/ftp/
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 31 mars 01:13 testanonymous.txt
root@DS2: ~#
```

Connexion en ligne de commande depuis UD1 en anonymous avec un mot de passe vide.

```
nina@UD1:~$ ftp 192.168.4.10
Connected to 192.168.4.10.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (192.168.4.10:nina): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||45539|)
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r-- 1 0 0 0 Mar 31 01:13 testanonymous.txt
226 Directory send OK.
ftp> get testanonymous.txt
local: testanonymous.txt remote: testanonymous.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||35163|)
150 Opening BINARY mode data connection for testanonymous.txt (0 bytes).
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp> 
```



Modification du fichier /etc/vsftpd.conf afin de désactiver la connexion anonyme (directive `anonymous_enable=NO`).

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.
#
#listen=NO Décommente chap4
listen=YES
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
#
# Pas d'accès anonyme
anonymous_enable=NO
#anonymous_enable=YES
#
#anon_root=/var/ftp
#
```

Relancement du service vsftpd avec la commande `systemctl restart vsftpd` et vérification que la connexion anonyme ne soit plus possible.

```
nina@UD1:~$ ftp 192.168.4.10
Connected to 192.168.4.10.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (192.168.4.10:nina): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
530 Login incorrect.
ftp: Login failed
ftp> █
```

2. Configuration dans le cadre d'une connexion authentifiée

Création d'un fichier fichier.txt sur UD1 dans le répertoire personnel de l'utilisateur nina (compte local de la machine UD1)

```
nina@UD1:~$ touch fichier.txt  
nina@UD1:~$
```