

Trusty, tutoriel, BROUILLON

Comment coupler Vsftpd avec Apache ?

Ce tutoriel décrit comment donner un accès FTP aux sites web d'un serveur pour que ceux ci soient accessibles par le serveur sans problème de droits.

Pour cela, nous mettrons en œuvre un serveur **Vsftpd** avec des utilisateurs virtuels.

Pré-requis

- Disposer des droits d'administration sur le serveur.
- Ce tutoriel fonctionne sur un serveur Lighty **LLSP** ou sur un serveur Apache **LAMP**

Nous supposons ici :

- le serveur LLSP déjà installé (cf la page [Lighttpd "how to" - serveur Web rapide et sécurisé](#))
- sa racine est **/var/www/**

Première étape

Installez le paquet  **vsftpd,db6.0-util** ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install vsftpd db6.0-util
```

Cela installe :

- **vsftpd**
- et un outil qui nous permettra la création d'une base de données des utilisateurs.

Autres étapes

Création des répertoires

- Les données des sites seront stockées sous **/var/www**.
- Les données de configuration de **vsftpd** seront stockées sous **/etc/vsftpd**. Ce répertoire n'est pas créé à l'installation.
- Les fichiers de configurations de chaque utilisateur seront stockés dans le répertoire **/etc/vsftpd/users.conf/**

Il faut donner les droits à l'utilisateur et au groupe www-data :

- `sudo chown -R www-data:www-data /var/www`
`sudo mkdir -p /etc/vsftpd/users.conf/`



A chaque ajout de site dans le répertoire **/var/www/**, il faudra positionner correctement les droits.

Création de la base d'utilisateurs

Nous utiliserons une base de données la plus simple possible : nous allons créer un simple fichier texte, qui contiendra les couples login/mot-de-passe. A l'aide de db6.0-util, nous transformerons ce fichier en base de données.



Ce fichier contient les noms d'utilisateurs et mots de passe associés. Pensez à changer les droits d'accès à ces fichiers.

Créez le fichier **/etc/vsftpd/users.txt** :

- `sudo touch /etc/vsftpd/users.txt`

Ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/vsftpd/users.txt** pour y écrire les noms d'utilisateurs et leurs mots de passe comme ceci :

[/etc/vsftpd/users.txt](#)

```
webmaster@monsite.tld
password1
user@monsite.tld
password2
```

Compilons ce fichier texte et changeons les droits de la base de données :

- `sudo db6.0_load -T -t hash -f /etc/vsftpd/users.txt`
`/etc/vsftpd/users.db`
`sudo chmod 600 /etc/vsftpd/users.*`

Configuration de PAM

Vsftpd utilise **PAM** pour l'authentification.

Ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/pam.d/vsftpd** pour remplacer son contenu par :

/etc/pam.d/vsftpd

```
auth    required    pam_userdb.so  db=/etc/vsftpd/users
account required    pam_userdb.so  db=/etc/vsftpd/users
```

Configuration de VSFTPD

Il ne reste plus que Vsftpd lui même à configurer.

Sauvegardez les fichiers de configuration :

- `sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original`

Fichier vsftpd.conf

Toute l'astuce réside dans la ligne guest-username. On utilise l'utilisateur **www-data** qui permet au serveur de pouvoir lire les fichiers écrits par **vsftpd**.

Ouvrez avec les droits d'administration le fichier **/etc/vsftpd.conf** pour le modifier comme ceci :

/etc/vsftpd.conf

```
# Pas d'accès anonyme, que des utilisateurs locaux
anonymous_enable=NO
local_enable=YES

# Active les utilisateurs virtuels
# Vsftpd utilise en fait l'utilisateur www-data
guest_enable=YES
guest_username=www-data
nopriv_user=www-data
write_enable=YES

# On restreint l'utilisateur à son dossier de connexion
chroot_local_user=YES

# Utilisation de PAM pour l'authentification
pam_service_name=vsftpd

# Configuration par utilisateur
user_config_dir=/etc/vsftpd/users.conf
```

La dernière ligne permet d'inclure les fichiers de configuration par utilisateur qui se situent dans le répertoire **/etc/vsftpd/users.conf**.

Configuration par utilisateur

Pour chaque utilisateur déclaré dans le fichier users.db, il faut maintenant créer dans le répertoire **/etc/vsftpd/users.conf** un fichier contenant ses informations.

Par exemple, pour l'utilisateur user@monsite.tld, [créez avec les droits d'administration](#) le fichier **/etc/vsftpd/users.conf/user@monsite.tld** pour y écrire ceci :

[/etc/vsftpd/users.conf/user@monsite.tld](#)

```
anon_world_readable_only=NO
local_root=/var/www/site1
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
```

Test du système

Relancez le service SFTPD :

- `sudo service vsftpd restart`

et tentez une connexion ftp :

```
$ ftp
ftp> open 192.168.1.102
Connected to 192.168.1.102.
220 Welcome to blah FTP service.
Name (192.168.1.102:server): user1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Copiez un fichier via ftp, et vérifiez ses droits sur le serveur par :

- `ls -l /var/www/site1/`

Le fichier doit appartenir à l'utilisateur www-data.

Conclusion

Problèmes connus

Voir aussi

- https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/coupler_vsftpd_et_apache

Contributeurs principaux : [Jamaïque](#).

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:internet:vsftpd_llmp

Last update: **2022/08/13 21:54**

