

# Installation de Pure-FTPd sur Ubuntu 22.04

Pure-FTPd est un serveur FTP gratuit (licence BSD), sécurisé, de qualité de production et conforme aux normes. Il ne fournit pas de sonnettes et de sifflets inutiles, mais se concentre sur l'efficacité et la facilité d'utilisation. Ce guide fournit un processus étape par étape pour installer et configurer Pure-FTPd sur Ubuntu.

## Conditions préalables à l'installation de Pure-FTPd

Avant de procéder à l'installation, s'assurer que :

- Une configuration de serveur Ubuntu
- Accès à un compte utilisateur avec `sudo` privileges

## Installation étape par étape de Pure-FTPd

### Mise à jour des trousseaux du système

Tout d'abord, mettez à jour la liste des paquets de votre système :

```
sudo apt update
```

### Installation de Pure-FTPd

Ensuite, installez Pure-FTPd à l'aide de la commande suivante :

```
sudo apt install pure-ftpd
```

## Configuration de Pure-FTPd pour une sécurité renforcée

### Configuration d'un environnement sécurisé

Créer un groupe dédié aux utilisateurs FTP :

```
sudo groupadd ftpgroup
```

Créer un utilisateur pour Pure-FTPd :

```
sudo useradd -g ftpgroup -d/dev/null -s/etc ftpuser
```

### Gestion de l'accès des utilisateurs

Pour ajouter un utilisateur au serveur FTP :

```
sudo pure-pw useradd [username] -u ftpuser -g ftpgroup -d /home/ftpusers/[username] sudo pure-pw mkdb
```

Remplacez `[username]` par le nom d'utilisateur souhaité.

### Configuration de TLS pour un transfert de données sécurisé

Générer un certificat auto-signé :

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 730 -newkey rsa:2048 -keyout/etc/ssl/private/pure-ftpd.pem -out/etc/ssl/private/pure-ftpd.pem
```

Modifier la configuration Pure-FTPd pour activer TLS :

```
echo 1 | sudo tee /etc/pure-ftpd/conf/TLS
sudo service pure-ftpd restart
```

## Options de configuration avancées

Voici une liste des paramètres communs qui peuvent être configurés pour Pure-FTPd dans **le répertoire** `/etc/pure-ftpd/conf/` sur Ubuntu. Le nom du fichier de configuration est en gras.

- **AltLog** : Spécifie d'autres méthodes de journalisation. Par exemple, AltLog `clf:/var/log/pureftpd.log` enregistrera les transferts au format W3C.
- **AnonymousOnly** : Lorsqu'il est activé (en créant un fichier nommé `AnonymousOnly`), il restreint le serveur pour autoriser uniquement les connexions anonymes.
- **AntiWarez** : Si ce fichier existe, il est interdit aux utilisateurs de télécharger des fichiers qui existent déjà sur le serveur.
- **AutoRename** : Renomme automatiquement les fichiers téléchargés si un fichier portant le même nom existe.
- **Bind** : Lie le serveur à une adresse IP et un port spécifiques. Par exemple, Bind 21 se lie au port 21 sur toutes les adresses disponibles.
- **BrokenClientsCompatibility** : Permet la compatibilité avec les clients FTP qui ne respectent pas strictement les normes FTP.
- **ChrootEveryone** : Si activé, limite tous les utilisateurs à leur répertoire personnel.
- **CreateHomeDir** : Crée automatiquement des répertoires personnels s'ils n'existent pas lorsqu'un utilisateur se connecte.
- **CustomerProof** : Augmente la résilience contre les erreurs courantes faites dans les configurations et les commandes du client.
- **Daemonize** : Lorsque ce fichier existe, Pure-FTPd s'exécutera en tant que démon.
- **DisplayDotFiles** : Contrôle si les fichiers dot (fichiers cachés) sont affichés ou non.
- **DontResolve** : Empêche la résolution DNS pour la journalisation et le contrôle de la bande passante, ce qui peut améliorer les performances.
- **ExtAuth** : Spécifie un programme externe pour l'authentification de l'utilisateur.
- **ForcePassiveIP** : Force le serveur à signaler une adresse IP spécifique aux clients en mode passif.
- **FSCharset** : Définit le jeu de caractères du système de fichiers, utile pour les noms de fichiers non-ASCII.
- **IPv4Only** or **IPv6Only** : Limite l'écoute du serveur aux adresses IPv4 ou IPv6 uniquement.
- **KeepAllFiles** : Empêche la suppression de tous les fichiers sur le serveur.
- **LDAPConfigFile** : Spécifie le chemin d'accès au fichier de configuration LDAP pour l'authentification.
- **LimitRecursion** : Limite la profondeur de récursion et le nombre de fichiers affichés dans les listes de répertoires.
- **MaxClientsNumber** : Limite le nombre maximum de clients simultanés.
- **MaxClientsPerIP** : Limite le nombre de connexions simultanées à partir d'une seule adresse IP.
- **MaxDiskUsage** : Limite le pourcentage d'utilisation du disque.
- **MaxIdleTime** : Définit le temps d'inactivité maximum en minutes avant de déconnecter un client.
- **MaxLoad** : Déconnecte les clients ou refuse les nouvelles connexions au-dessus d'une certaine charge du système.
- **MinUID** : Définit l'UID minimum pour la connexion. Les utilisateurs avec un UID inférieur ne peuvent pas se connecter.
- **MySQLConfigFile** : Spécifie le chemin d'accès au fichier de configuration MySQL pour l'authentification basée sur la base de données.
- **NoAnonymous** : Désactive les connexions anonymes si ce fichier existe.
- **NoChmod** : Désactive la commande CHMOD sur le serveur.
- **NoRename** : Empêche les utilisateurs de renommer les fichiers.
- **PassivePortRange** : Définit une plage de ports pour les connexions passives (par exemple, 30000 35000).
- **PerUserLimits** : Définit des limites par utilisateur.
- **PureDB** : Spécifie le chemin d'accès au fichier de base de données utilisateur PureDB.
- **Quota** : Définit les limites de quota utilisateur.
- **SyslogFacility** : Définit l'installation syslog pour la journalisation.
- **TLSCipherSuite** : Spécifie les chiffrements TLS autorisés pour les connexions chiffrées.
- **TrustedGID** : Spécifie une liste d'ID de groupe approuvés pour la connexion.
- **UMask** : Définit l'umask par défaut pour la création de fichiers.
- **UnixAuthentication** : Active l'authentification contre la base de données de mots de passe UNIX.
- **UploadScript** : Spécifie un script à exécuter après un téléchargement réussi.

Cette liste couvre les options de configuration les plus couramment utilisées mais n'est pas exhaustive. Consultez toujours la documentation officielle de Pure-FTPd ou utilisez le

```
pure-ftpd-wrapper --help
```

commande à effectuer pour obtenir les informations les plus précises et complètes.

## Exemples

Voici une liste des paramètres Pure-FTPd dans `/etc/pure-ftpd/conf/` avec des exemples pour illustrer les types de valeurs qu'ils acceptent :

- **AltLog**: AltLog `clf:/var/log/pureftpd.log`
  - Exemple: `clf:/var/log/pureftpd.log`
- **AnonymousOnly** : Activer en créant un nom de fichier `AnonymousOnly`.
  - Aucune valeur requise.
- **AntiWarez** : Activer en créant un nom de fichier `AntiWarez`.
  - Aucune valeur requise.
- **AutoRename** : Activer en créant un nom de fichier `AutoRename`.
  - Aucune valeur requise.
- **Bind**: Bind 21
  - Exemple: `192.168.0.1,21`
- **BrokenClientsCompatibility** : Activer en créant un nom de fichier `BrokenClientsCompatibility`.
  - Aucune valeur requise.
- **ChrootEveryone** : Activer en créant un nom de fichier `ChrootEveryone`.
  - Aucune valeur requise.
- **CreateHomeDir** : Activer en créant un nom de fichier `CreateHomeDir`.

- Aucune valeur requise.
- **CustomerProof** : Activer en créant un nom de fichier .
  - Aucune valeur requise.
- **Daemonize** : Activer en créant un nom de fichier Daemonize.
  - Aucune valeur requise.
- **DisplayDotFiles** : Activer en créant un nom de fichier DisplayDotFiles.
  - Aucune valeur requise.
- **DontResolve** : Activer en créant un nom de fichier DontResolve.
  - Aucune valeur requise.
- **ExtAuth**: ExtAuth/path/to/authenticator
  - Exemple : /usr/local/bin/myauth
- **ForcePassiveIP**: ForcePassiveIP 192.168.0.1
  - Exemple : 192.168.0.1
- **FSCharset**: FSCharset utf-8
  - Exemple : utf-8
- **IPv4Only ou IPv6Only** : Activer en créant un nom de fichier IPv4Only or IPv6Only.
  - Aucune valeur requise.
- **KeepAllFiles** : Activer en créant un nom de fichier KeepAllFiles.
  - Aucune valeur requise.
- **LDAPConfigFile**: LDAPConfigFile/etc/pure-ftpd/ldap.conf
  - Exemple : /etc/pure-ftpd/ldap.conf
- **LimitRecursion**: LimitRecursion 10000 8
  - Exemple : 10000 8 (10000 fichiers, 8 niveaux de profondeur)
- **MaxClientsNumber**: MaxClientsNumber 50
  - Exemple : 50
- **MaxClientsPerIP**: MaxClientsPerIP 8
  - Exemple : 8
- **MaxDiskUsage**: MaxDiskUsage 95
  - Exemple : 95 (95 %)
- **MaxIdleTime**: MaxIdleTime 15
  - Exemple : 15 (15 minutes)
- **MaxLoad**: MaxLoad 4.0
  - Exemple : 4.0
- **MinUID**: MinUID 1000
  - Exemple : 1000
- **MySQLConfigFile**: MySQLConfigFile/etc/pure-ftpd/mysql.conf
  - Exemple : /etc/pure-ftpd/mysql.conf
- **NoAnonymous** : Activer en créant un nom de fichier NoAnonymous.
  - Aucune valeur requise.
- **NoChmod** : Activer en créant un nom de fichier NoChmod.
  - Aucune valeur requise.
- **NoRename** : Activer en créant un nom de fichier NoRename.
  - Aucune valeur requise.
- **PassivePortRange**: PassivePortRange 30000 35000
  - Exemple : 30000 35000
- **PerUserLimits**: PerUserLimits 8
  - Exemple: 8 (8 connexions simultanées par utilisateur)
- **PureDB**: PureDB /etc/pure-ftpd/pureftpd.pdb
  - Exemple : /etc/pure-ftpd/pureftpd.pdb
- **Quota**: Quota 1000M
  - Exemple: 1000M (1000 mégaoctets)
- **SyslogFacility**: SyslogFacility ftp
  - Exemple : ftp
- **TLSCipherSuite**: TLSCipherSuite HIGH:MEDIUM:+TLSv1:!SSLv2:+SSLv3
  - Exemple: HIGH:MEDIUM:+TLSv1:!SSLv2:+SSLv3
- **TrustedGID**: TrustedGID 1000
  - Exemple : 1000
- **UMask**: UMask 133:022
  - Exemple: 133:022 (Fichiers : 133, Répertoires : 022)
- **UnixAuthentication** : Activer en créant un nom de fichier UnixAuthentication.
  - Aucune valeur requise.
- **UploadScript**: UploadScript/path/to/script
  - Exemple : /usr/local/bin/uploadsript

Ces exemples devraient clarifier comment configurer diverses options dans Pure-FTPd.

## Surveillance et maintenance

Vérifiez régulièrement les journaux dans `/var/log/pure-ftpd/` pour toute activité ou erreur inhabituelle