

# FTP

- FTP-Server auf einem Debian Server einrichten

# FTP-Server auf einem Debian Server einrichten

## Einleitung

In diesem kleinen Artikel beschreibe ich kurz, wie wir auf einem Debian Server einen FTP-Server einrichten können. Dazu verwenden wir den **ProFTPD-Dienst** welchen wir einfach herunterladen können.

## Durchführung

### Dienst Installation

Im ersten Schritt müssen wir natürlich den FTP-Dienst installieren. Dazu stellen wir im ersten Schritt eine SSH-Verbindung mit unserem Debian Server her und geben den folgenden Befehl ein:

```
sudo apt install proftpd-basic
```

### Dienst Konfiguration

Im zweiten Schritt müssen wir den Dienst konfigurieren. Wir legen hier die Konfigurationsdatei im **conf.d Verzeichnis** an, damit bei Paketupdates unsere Konfiguration nicht überschrieben werden kann.

```
nano /etc/proftpd/conf.d/config.conf
```

In diese Datei fügen wir den folgenden Inhalt ein:

```
# Ftp Benutzer benötigt keine Shell
<Global>
    RequireValidShell off
</Global>
# Deaktiviere IPv6
UseIPv6 off
# Standard Verzeichnis für ftpuser
DefaultRoot ~ ftpuser
# Erlaube FTP Login nur für eine Gruppe
```

```
<Limit LOGIN>
    DenyGroup !ftpuser
</Limit>
```

Im letzten Schritt müssen wir den FTP-Dienst einmal neu starten.

```
sudo systemctl restart proftpd.service
```

## FTP-Gruppe anlegen

Im nächsten Schritt muss die FTP-Gruppe **ftpuser** angelegt werden, damit wir die Benutzer welche eine FTP Verbindung herstellen sollen, die Berechtigung dazu erhalten. Dazu führen wir den folgenden Befehl aus:

```
sudo groupadd ftpuser
```

## FTP-Benutzer anlegen

Jetzt legen wir einen Benutzer an, welcher dazu verwendet wird, eine FTP-Verbindung herzustellen. Dieser bekommt dann auch ein Home-Verzeichnis zugewiesen, in dem sich der Benutzer automatisch befindet, wenn der Benutzer eine Verbindung herstellt.

Um den Benutzer anzulegen, führen wir den folgenden Befehl durch:

```
sudo adduser <benutzername> --shell /bin/false --home <pfad-zum-home-verzeichnis>

# Beispiel
sudo adduser transfer --shell /bin/false --home /home/transfer
```

**Info:** Wir werden bei Ausführung des Befehls nach einem Kennwort gefragt, hier wird empfohlen ein möglichst komplexes Kennwort zu verwenden.

Jetzt fügen wir den Benutzer nur noch der entsprechenden Gruppe hinzu:

```
sudo usermod -aG <gruppe> <benutzername>

# Beispiel
sudo usermod -aG ftpuser transfer
```

Jetzt können wir eine Verbindung mit unserem FTP-Server herstellen.