

LIN: FTP server configuration on OpenSUSE

1. vsftpd installation

Install the FTP server and check the status of the service:

```
sudo zypper refresh
sudo zypper install vsftpd
sudo systemctl status vsftpd
sudo systemctl start vsftpd
sudo systemctl stop vsftpd
```

2. banner preparation

Create a banner file:

```
sudo nano /etc/banner.txt
```

Example content (min. 3 lines):

```
Witaj na serwerze FTP
Dostęp jest monitorowany
Nieautoryzowany dostęp zabroniony
```

3. vsftpd configuration

Edit the configuration file:

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Add / change the following lines:

```
# Baner
ftpd_banner=/etc/banner.txt

# Blokada anonimowego dostępu
anonymous_enable=NO

# Dostęp dla lokalnych użytkowników
local_enable=YES
write_enable=YES
chroot_local_user=YES

# Zablokowanie wybranego użytkownika
```

```
userlist_enable=YES
userlist_deny=YES
userlist_file=/etc/vsftpd/user_list

# Ograniczenie operacji FTP
dirlist_enable=NO
download_enable=NO
deny_file=*.mp3
deny_file=*.avi

# SSL/TLS
ssl_enable=YES
allow_anon_ssl=NO
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

4. users

Create a user to whom we allow access:

```
sudo useradd -m maja
sudo passwd maja
```

Block user `geeko`:

```
echo "geeko" | sudo tee /etc/vsftpd/user_list
```

5. SSL certificate

Create a certificate:

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \
  -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem \
  -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem
sudo chmod 600 /etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

6. Restart server

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

7. testing

* Ordinary connection:

```
ftp localhost
```

* Encrypted connection:

```
lftp -u maja,haslo ftps://localhost
```