## SFTP Kullanarak Dosya Aktarımı

Hazırlayan Ümmü Derya Çelik

## SFTP Nedir?

SFTP (Secure File Transfer Protocol), SH kullanarak dosya transferi yapan bir dosya aktarım protokolüdür. SSH'ın sağladığı güvenlik özellikleri, FTP'den farklı olarak SFTP'yi güvenli hale getirir. TCP üzerinden çalışır.

Windows makinemde Winscp kullanarak Ubuntu sunucuma bağlantı sağlayıp dosya paylaşımı yapacağım.

Winscp, Windows işletim sisteminde FTP dosyalarına erişimi ve güvenli transferi sağlayan açık kaynak kodlu yazılımdır.

## SFTP'nin Ubuntu Server'a kurulması

1.Adım: SFTP Paketini yükleyelim.

Şekil1'deki komutu yazarak indirme yapılır.

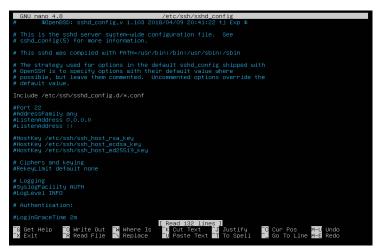
```
derya@derya:~$ sudo apt install openssh–sftp–server –y
[sudo] password for derya:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
openssh–sftp–server is already the newest version (1:8.2p1–4ubuntu0.2).
O upgraded, O newly installed, O to remove and 110 not upgraded.
derya@derya:~$
```

Sekil 1

2.Adım: SFTP konfigürasyonunu yapalım.

```
derya@derya:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Şekil 2



Bu komutu girmemizle Sftp ayarlarının bulunduğu Konfigürasyon dosyası açılır. Genel görünüm Şekil3'teki gibidir.

Şekil 3

```
# override default of no subsystems
Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
# Example of overriding settings on a per–user basis
```

Dosyada beyaz renkli kodu buluyoruz.

Şekil 4

```
# override default of no subsystems
#Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server_
# Example of overriding settings on a per-user basis
```

Sekil 5



Şekil 6

Şekil5'teki gibi olacak şekilde koda ekleme yapıyoruz.

Konfigürasyon dosyasının en sonuna Şekil6'daki eklemeleri de yaptıktan sonra ctrl-x diyip kaydedip dosyadan çıkıyoruz.

3.Adım: SFTP grubunu ve yeni kullanıcı ekliyoruz. Ben "deneme" adında bir derya@derya:~\$ sudo groupadd sftp\_users kullanıcı ekliyorum.

Şekil 7

4.Adım: Eklenen Kullanıcıyı SFTP grubuna dahil ediyoruz.

derya@derya:~\$ sudo adduser deneme

Şekil 8

Bizden yeni parola belirlememizi isteyecek. İstediğimiz parolayı girip enterliyoruz. Kullanıcı bilgileri girmemizi de isteyecek Şekil8'de de görüldüğü gibi. Bu alanları ben boş geçtim fakat arzuya göre doldurulabilir.

5.Adım: Kullanıcı erişimlerini ayarlıyoruz.

```
derya@derya:~$ sudo chown root:root /home/deneme
derya@derya:~$ sudo chmod 755 /home/deneme
$$\section{\section}$$
```

Kullanıcının üst dizinlere çıkmasını engelledik. 6.Adım: Kullanıcının göreceği ama yazamayacağı kök dizini oluşturalım. Paylaşacağımız dosyanın adı bu olacak.

derya@derya:~\$ sudo mkdir /home/deneme/sftp \$ekil 10

"sftp" adında kök dizin oluşturdum.

7.Adım: "sftp" dosyasının içine kullanıcının göreceği ve yazacağı dizini oluşturalım.

derya@derya:~\$ sudo mkdir /home/deneme/sftp/files \$ekil 11 "files" adında dizin oluşturuldu.

8.Adım: Kullanıcıya yazma izni verelim.

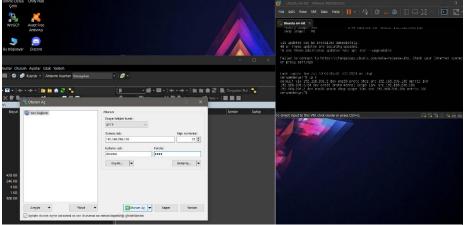
derya@derya:~\$ sudo chown deneme:sftp\_users /home/test/sftp/files

9.Adım: Windows ortamına geçip kurulumunu yaptığımız Winscp uygulamasını

açıyoruz. Uygulamanın başlangıç ekranı Şekil13'teki gibidir.

Şekil 13

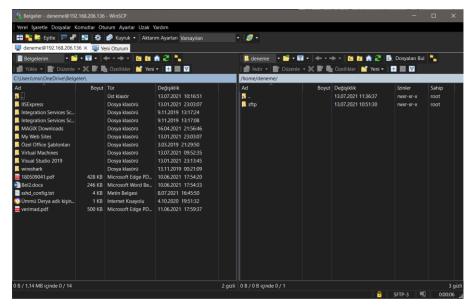
10.Adım: Ubuntu Server ile Winscp arasında bağlantı kuralım. Ubuntu server' a



"ip r" komutunu yazıp iP'sini öğreniyoruz. Winscp tarafında sunucu adı yerine server ip, kapı numarasını kendisi otomatik vermekte,

Şekil 14

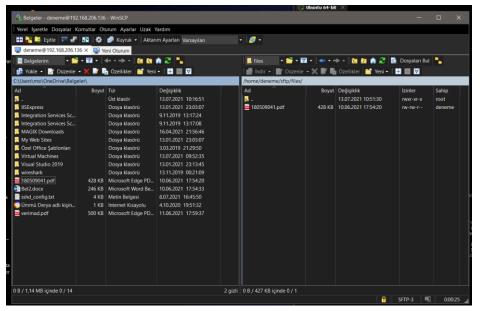
kullanıcı adı yerine sunucuda eklediğimiz kullanıcı adı ve şifresini girip "oturum aç" a tıklıyoruz.



Sağ tarafta
oluşturduğumuz
dizini
görmekteyiz.
Windows ile
Ubuntu arasında
bağlantı kurulmuş
oldu.

Şekil 15

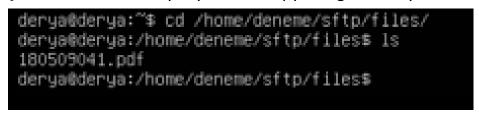
11.Adım: Ubuntu Server' a dosya aktarmayı deneyelim. Sol taraftaki



dosyalardan birini yazma izini verilen sftp kök dizininin içindeki "files" dizininin içine sürükleyerek kopyalayalım.

Şekil 16

Ubuntu tarafına kopyaladığımız dosya aktarılmış mı diye kontrol edelim. Şekil17'deki komutu yazıyoruz ve kopyaladığımız dosya dizinin içinde



görünmektedir.