

FTP SERVER

FTP (File Transfer Protocol) adalah layanan untuk menyimpan file di server.

FTP menggunakan port default 21.

pada Sistem operasi Linux terdapat beberapa aplikasi yang digunakan untuk FTP, yaitu : proftpd, vsftpd

INSTALLASI

```
apt-get install proftpd
```

run ==> standalone

Tambah user ftp dengan nama jono yang di *jail di home directory* nya /srv/jonoftp

```
useradd --home /srv/jonoftp --create-home --shell /bin/false jono
```

untuk membuat password user tom ketik berikut

```
passwd tom
```

Menggunakan FTP

1 web browser

Ketikkan alamat ftp://[namaserver] di web browser

Login dengan user password

2 winscp

Isikan IP server

Login dengan user password

FTP SSL

Kekurangan FTP adalah pada saat login menggunakan plain text, tidak terenkripsi, sehingga tidak aman. User password dapat dengan mudah didapatkan ketika discan menggunakan tools seperti wireshark. Kekurangan ini dapat ditutupi dengan menggunakan protokol SSL(Secure Socket Layer), sehingga setiap data yang dikirim akan terenkripsi oleh SSL tersebut.

Buka file **konfigurasi FTP** yaitu di */etc/proftpd/proftpd.conf*

```
nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Hapus tanda pagar yang ada didepan tulisan *Include /etc/proftpd/tls.conf*

```
# This is used for FTPS connections
#
Include /etc/proftpd/tls.conf
```

Simpan file kemudian backup file tls dengan cara ketik sintak seperti pada gambar dibawah ini.

```
root@wintekno:~# cp /etc/proftpd/tls.conf /etc/proftpd/tls.conf_backup
root@wintekno:~# cat /dev/null > /etc/proftpd/tls.conf
root@wintekno:~# nano /etc/proftpd/tls.conf
```

Setelah mengetikan sintak diatas maka anda akan masuk ke file tls.conf yang tidak ada isinya (kosong). Silakan isi dengan konfigurasi seperti berikut.

```

GNU nano 2.2.6                               File: /etc/proftpd/tls.conf

<IfModule mod_tls.c>
TLSEngine                                on
TLSLog                                    /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol                              SSLv23
TLSOptions                                NoCertRequest
TLSRSACertificateFile                   /etc/proftpd/ssl/proftpd.cert.pem
TLSRSACertificateKeyFile                /etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem
TLSVerifyClient                           off
TLSRequired                                on
</IfModule>

```

Pastikan jangan sampai ada yang salah ketik, jika ada maka pada saat restart konfigurasi akan terjadi error. Perhatikan baik-baik setiap hurufnya. Jika memang sudah sama seperti diatas langsung saja simpan file dan lanjutkan langkah berikutnya.

Langkah berikutnya yaitu membuat file *proftpd.cert.pem* dan *proftpd.key.pem* yang berada di folder */etc/proftpd/ssl* karena folder ssl belum ada maka kita harus membuat terlebih dahulu.

mkdir /etc/proftpd/ssl

Jika sudah langsung konfigurasi openssl

***openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/proftpd/ssl/proftpd.cert.pem
-keyout /etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem***

```

root@wintekno:~# mkdir /etc/proftpd/ssl
root@wintekno:~# openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/proftpd/ssl/proftpd.cert.pem -key
out /etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+ ++
-----+
writing new private key to '/etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem'

You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank.
For some fields there will be a default value.
If you enter '.', the field will be left blank.

Country Name (2 letter code) [AU]:ID
State or Province Name (full name) [Some-State]:Central Java
Locality Name (eg, city) []:Purbalingga
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Nintekno Studio
Organizational Unit Name (eg, section) []:Nintekno
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:winteknostudio
Email Address []:winteknostudiogmail.com
root@wintekno:~#

```

Pada saat konfigurasi openssl Anda akan diminta untuk memasukan data misalnya provinsi, kota, dll. Silakan sesuaikan sendiri, jika ingin sama seperti datas juga tidak masalah.

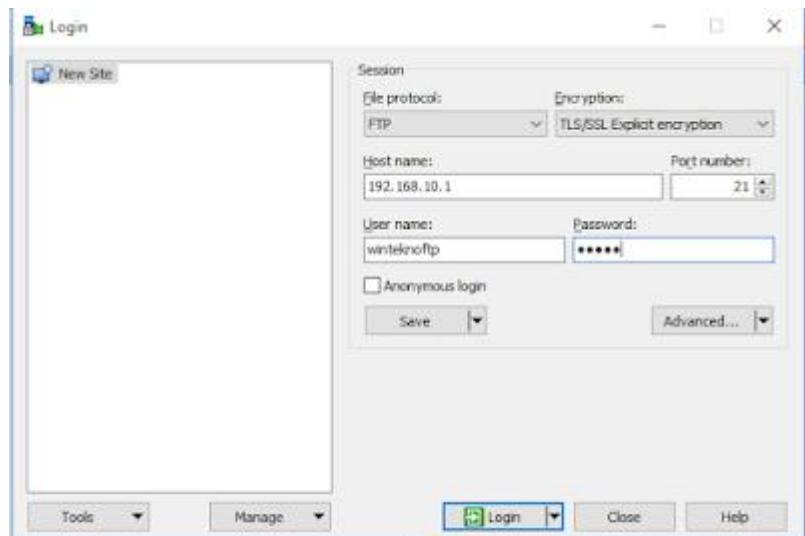
Selanjutnya anda harus menganti hak akses file */etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem* dan restart konfigurasi, silakan lihat gambar dibawah ini.

```

root@wintekno:~# chmod 0440 /etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem
root@wintekno:~# service proftpd restart
root@wintekno:~# 

```

Saatnya pengujian menggunakan aplikasi winscp, anda bisa menggunakan aplikasi lain dengan catatan support dengan ftps. Buka WinSCP kemudian atur seperti dibawah ini.



Bedanya dengan FTP biasa yaitu disini anda harus menambahkan *Encryption TLS/SSL Explicit encryption*. Untuk hostname, port, username, dan password sama.

Klik login kemudian akan muncul warning dan detail dari certificate yang sudah anda buat, langsung saja klik yes.

Server's certificate details follow:

Issuer:

- Organization: Wintekno Studio, Wintekno, winteknostudio, winteknostudio@gmail.com
- Location: ID, Central Java, Purbalingga

Subject:

- Organization: Wintekno Studio, Wintekno, winteknostudio, winteknostudio@gmail.com
- Location: ID, Central Java, Purbalingga

Valid: 22/02/2019 23:49:25 - 22/02/2020 23:49:25

Fingerprint (SHA-1): 2c:0f:c9:01:45:3c:24:d9:f3:9a:e1:1b:02:74:da:10:23:85:26:fe

Summary: Self-signed certificate. The error occurred at a depth of 1 in the certificate chain.

When connecting using an IP address, it is not possible to verify if the certificate was issued for the server. Use a hostname instead of the IP address.

If you trust this certificate, press Yes. To connect without storing certificate, press No. To abandon the connection press Cancel.

Continue connecting and store the certificate?

[Copy certificate fingerprint to clipboard](#)

[Yes](#)

[No](#)

[Cancel](#)

[Help](#)