

proftpd FTPS

Mit dieser Anleitung können wir den proftpd Server so einstellen, dass er die verschlüsselte Übertragung ermöglicht.

Die Voraussetzungen hierfür sind `mod_tls`, welches aber bei den gängigen Distributionen bereits enthalten ist und natürlich ein Zertifikat. Das Zertifikat kann man sich bei den entsprechenden Vergabestellen besorgen oder selbst eins erstellen mit diesen **Befehlen**:

```
openssl req -new -x509 -days 365 -nodes-out /etc/ftp.cert.pem -keyout/etc/ftp.key.pem
```

In diesem Beispiel verwende ich ein echtes Zertifikat welches auch für den Webservice geeignet ist.

Wir müssen die `proftpd.conf` Konfigurationsdatei editieren. In meinem Beispiel liegt sie im Verzeichnis `/etc`

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

Jetzt einfach folgende Zeilen an das Ende der Datei einfügen:

```
TLSEngine on
TLSLog /var/log/proftpd_tls.log
#TLSProtocol TLSv1
TLSProtocol SSLv23
TLSRequired on
TLSVerifyClient off
TLSOptions NoCertRequest
TLRSACertificateFile /etc/httpd/conf/freeweb_webhoster_ag.crt
TLRSACertificateKeyFile /etc/httpd/conf/freeweb.key
```

und dann den FTP Server neu starten. Z.B. mit service proftpd restart

Im besten Fall gibt es keine Fehlermeldung und es funktioniert =)

Nun zur Erklärung der einzelnen Zeilen.

TLSEngine on

Gibt proftpd den Befehl den Verschlüsselungsmodus zu aktivieren.

TLSLog /var/log/proftpd_tls.log

proftpd erstellt ein Logfile für die gesicherten Verbindungen.

TLSProtocol SSLv23

Hier wird die Protokollversion bestimmt. v1 sollte nicht verwendet werden.

TLSRequired on

Mit dieser Einstellung können wir proftpd sagen, dass er die Datentransfers und Kontrolltransfers verschlüsseln soll. Verzeichnisaufstellungen zählen als Datentransfers. Einige FTP Clients können dieses Sicherheitsfeature nicht verarbeiten und hängen sich dann beim Directory Listing auf. In dem Fall kann diese option auf off gesetzt werden, allerdings kann man dann auch entsprechend die Listings abfangen. Wenn sich auch Clients ohne Verschlüsselung verbinden sollen, dann können wir diesen Wert auch auf off setzen.

TLSVerifyClient off

Hier stellen die die Client Verifizierung ab.

TLSOptions***NoCertRequest***

Es gibt einige FTP Clients die sonst mit einer Fehlermeldung wie unable to accept TLS connection: received EOF that violates protocol abstürzen.

TLSRSACertificateFile /etc/httpd/conf/freeweb_webhoster_ag.crt***TLSRSACertificateKeyFile /etc/httpd/conf/freeweb.key***

Unser Zertifikat und das dazugehörige Key File.

Das war es. Eine Anleitung für den FTP Client gibt es hier natürlich auch.

Autor: Jan Schumacher; www.webhoster.de