

# FTP

alt, aber manchmal nicht vermeidbar

- vsftpd - FTP-Server anonymous only
- Automatische Dateiübertragung via FTP
- .netrc FTP

# vsftpd - FTP-Server anonymous only

```
#
# very simple anonymous FTP server configuration
#
# Mandatory directives
#
listen=YES
local_enable=NO
anonymous_enable=YES
write_enable=NO
anon_root=/srv/ftp
#
# Optional directives
#
anon_max_rate=2048000
xferlog_enable=YES
listen_address=123.123.123.123
listen_port=21
```

# Automatische Dateiübertragung via FTP

um automatische via Script FTP-Übertragungen zu steuern gibts u.a. folgende Möglichkeiten:

- FTP kann via automatischer\_ftp-login\_.netrc Datei (im Home des entsprechenden Users abgelegt) gesteuert werden. Weitere Infos liefert die manpage zu netrc
- die andere und, meiner Meinung nach, elegantere Lösung via sogenanntem Here-Dokument. Hier wird Text an die Standardeingabe eines Kommandos geschickt, wobei auch Variablen verwendet werden können:

```
#!/bin/bash
# upload.sh
DATE=`date "+%Y-%m-%d"`
local=/tmp/bild1.jpg
remote=bild1-$DATE.jpg

ftp -n <<EOFTP
  open ftp.ftpserver.de
  user backup password
  bin
  put $local $remote
  quit
EOFTP
```

# .netrc FTP

## FTP login automatisieren

Wenn man regelmäßig FTP verwendet - beispielsweise um seine Homepage bei einem Provider zu aktualisieren – ist es praktisch den Login Prozess zu automatisieren, sodaß es nicht länger notwendig ist, jedesmal den Benutzernamen und das Passwort einzugeben.

Das FTP Programm sucht im Homeverzeichnis des Anwenders nach der Datei „.netrc“. In dieser Datei kann man den Namen von Rechnen zusammen mit einem Username und dem zugehörigen Passwort eintragen. Wählt man später einen der eingetragenen Rechner an, loggt sich das FTP Programm automatisch ein. Will man sich unter einen anderen Account einloggen, kann man über den Parameter „-n“ die Automatik abschalten.

Wegen der offensichtlichen Sicherheitsproblematik, die durch das hinterlegen von Passwörtern in einer Datei entsteht, weigert sich das FTP Programm die Datei auszuwerten, wenn sie nicht die richtigen Zugriffsrechte besitzt. Die Datei darf nur vom Anwender gelesen werden, also den Modus 600 haben. Das Kommando

```
chmod 600 .netrc
```

setzt diesen richtigen Modus. Für eine FTP-Session mit einem automatischen anmelden beim Rechner 'ftp.upload.com' müßte die Datei .netrc folgende Zeile beinhalten.

```
machine ftp.upload.com name UserName password PasswortFuerUserName
```