

wuFTP (File Transfer Protocol)

- Kurzakte -

Server:

<i>Installation</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Serie n: wuftp (nach /usr/sbin/wu.ftpd) – alter Server muß nicht entfernt werden! • für Anonymus-Zugriff: ftpdir aus Serie n <ul style="list-style-type: none"> - zum Erstellen der benötigten Befehle und Verzeichnisse (/usr/local/ftp) - <u>Beachte:</u> unter S.u.S.E. 7.3 ist dieses Paket fehlerhaft! → Download vom FTP-Server (ftp://ftp.suse.com/pub/suse/i386/update/7.3/) und Installation mit <code>>rpm -Uvh ftpdir.rpm</code> 	
<i>Konfiguration Normalzugang</i>	
/etc/services	<ul style="list-style-type: none"> • Kommentarzeichen entfernen vor Zeilen: ftp 20/tcp # (Datenkanal) ftp 21/tcp # (Kommandokanal)
/etc/inetd.conf	<ul style="list-style-type: none"> • legt den zu startenden FTP-Server fest • Kommentarzeichen vor folgender Steuerzeile entfernen : ftp stream tcp nowait root wu.ftpd -l -a • Auskommentieren der Zeile für den in.ftpd mit #
/etc/passwd	<ul style="list-style-type: none"> • mit Yast (S.u.S.E.) für jeden zugreifenden User einen Account einrichten
/etc/ftpusers	<ul style="list-style-type: none"> • Eintrag aller User mit ftp-Verbot (root, news usw.)
/etc/ftpgroups	<ul style="list-style-type: none"> • setzt analog ftpusers zusätzliche Gruppenrechte
/etc/ftphosts	<ul style="list-style-type: none"> • erlaubt oder verweigert FTP-Zugriff
/etc/ftppaces	<ul style="list-style-type: none"> • wuFTP-eigene komplexe Zugriffssteuerung • nur ausgelesen, wenn der FTP-Dienst mit Option <code>-a</code> gestartet wird
/etc/ftpchroot	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzer erhalten FTP-Zugriff nur auf das chroot-Verzeichnis (genau wie die User anonymous und ftp)
/etc/hosts	<ul style="list-style-type: none"> • Zuordnung von Hostnamen zur IP-Adresse • ermöglicht Aufruf <code>>telnat <Hostname></code>
~/ftp/msgs/welcome.msg	<ul style="list-style-type: none"> • Nachricht vor der Anmeldung des Clients
/etc/motd	<ul style="list-style-type: none"> • allgemeine Meldung bei erfolgreichem Login
<i>Konfiguration Zugang Anonymus</i>	
/etc/pam.d/ftp	<ul style="list-style-type: none"> • Kommentarzeichen entfernen vor: auth sufficient ...
/etc/ftppaccess	<ul style="list-style-type: none"> • komplexe Steuerung der Zugriffskontrolle • wu.ftpd muss mit Option <code>-a</code> gestartet werden • Bsp: /usr/share/doc/packages/wuftp/ftppaccess.anonymus
/etc/ftpchroot	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzerliste für eine chroot-Umgebung
<i>Start durch Inetd</i>	
/etc/rc.config	Setzen der Variablen <code>START_INETD="yes"</code>
/etc/init.d/inetd rcinetd (S.u.S.E.)	<ul style="list-style-type: none"> • <code>start stop restart reload status -</code> Skript startet/stoppt inetd manuell (dieser startet /etc/ftpd) • auch mit <code>>kill -HUP `cat /var/run/inetd.pid`</code> • Kontrolle mit <code>>ps ax grep inetd grep -v</code>
<i>Logdateien</i>	
/var/log/xferlog	<ul style="list-style-type: none"> • Logdatei des ftpd für die Datenübertragung
/var/log/messages	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsauf- und abbau einer FTP-Sitzung bei gesetzter Option <code>-l</code> oder <code>-L</code> der /etc/inetd.conf
<i>Dokumentation</i>	
man: ftpd (8), ftpaccess (5), ftpconversions (5), ftphosts (5), ftpusers (5), ftp (1)	

Client (Linux):

- für Linux-Stationen Installation aus Serie n: ftp und / oder xftp, Webbrowser
- für Windows: Cute FTP, WS FTP PRO, Smart FTP, FTP Voyagers
- Probleme: - übermittelt Passwort sowie alle Daten unverschlüsselt (Sniffer!)
 - Sicherheitsrisiko durch Nutzung der Datei ~/.netrc (Server, User, Passw.)

Client (Windows): CuteFTP, WS FTP PRO, SmartFTP, FTP Voyager