


# Übungsprotokoll

## ITSI – Informationstechnologie Sicherheit

	<b>Übungsdatum:</b> 09.06.2021	<b>Klasse:</b> 2AHIT	<b>Name:</b> Felix Schneider
	<b>Abgabedatum:</b> 09.06.2021	<b>Gruppe:</b> ITSi2	<b>Note:</b>
<b>Leitung:</b> Jürgen HAUPTMANN	<b>Mitübende:</b> -		
<b>Übungsbezeichnung:</b>  FTP (ohne Verschlüsselung)			

## **Inhaltsverzeichnis:**

1	Aufgabenstellung.....	2
2	Abstract (English).....	2
3	Theoretische Grundlagen.....	2
4	Übungsdurchführung .....	2
5	Ergebnisse.....	5

## **1 Aufgabenstellung**

Verwenden sie folgende Anleitung zur Installation eines FTP Servers.

How to Install and Configure FTP Server in Ubuntu (tecmint.com)

Testen sie den FTP Server mittels ftp Befehl auf der Kommandozeile.

Die Verbindung ist nicht verschlüsselt. Versuchen sie Usernamen und Passwort mittels wireshark mitzulesen.

## **2 Abstract (English)**

Use the following instructions to install an FTP server.

How to Install and Configure FTP Server in Ubuntu (tecmint.com)

Test the FTP server using the ftp command on the command line.

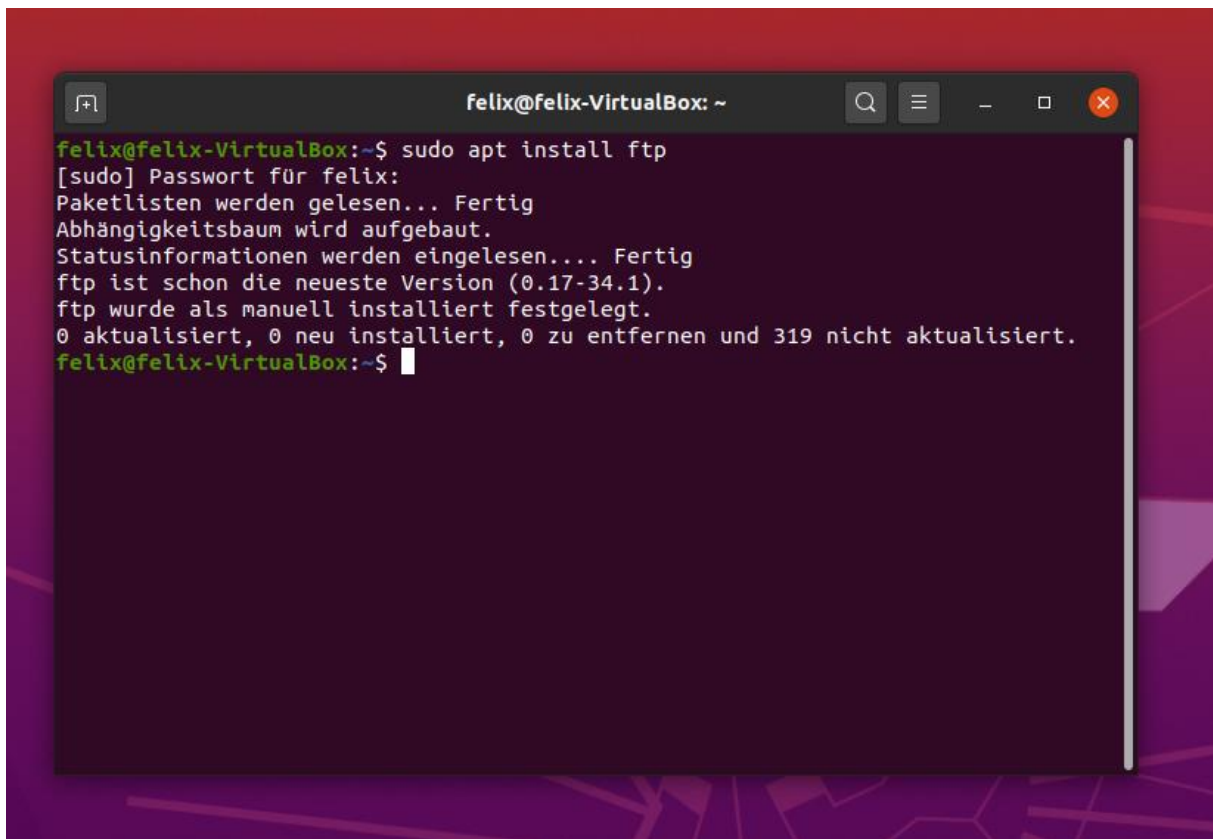
The connection is not encrypted. Try to read your username and password using wireshark.

## **3 Theoretische Grundlagen**

Wenn man FTP ohne Verschlüsselung nutzt kann man das Passwort sehr leicht auslesen.

## **4 Übungsdurchführung**

FTP war bereits installiert, weil ich auf dieser Maschine bereits mit FTP gearbeitet habe:



```
felix@felix-VirtualBox: ~  
felix@felix-VirtualBox:~$ sudo apt install ftp  
[sudo] Passwort für felix:  
Paketlisten werden gelesen... Fertig  
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.  
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig  
ftp ist schon die neueste Version (0.17-34.1).  
ftp wurde als manuell installiert festgelegt.  
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 319 nicht aktualisiert.  
felix@felix-VirtualBox:~$
```

Vsftpd installieren:

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install vsftpd
```

Vsftpd starten und im Autostart aktivieren:

```
----- On SystemD -----  
# systemctl start vsftpd  
# systemctl enable vsftpd  
  
----- On SysVInit -----  
# service vsftpd start  
# chkconfig --level 35 vsftpd on
```

```
$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.orig
```

Die Datei /etc/vsftpd.conf bearbeiten:

```
$ sudo vi /etc/vsftpd.conf  
OR  
$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

All diese Eigenschaften müssen exakt so in dieser Datei aktiviert/deaktiviert sein:

```
anonymous_enable=NO      # disable anonymous login
local_enable=YES          # permit local logins
write_enable=YES          # enable FTP commands which change the filesystem
local_umask=022           # value of umask for file creation for local users
dirmessage_enable=YES     # enable showing of messages when users first enter a ne
xferlog_enable=YES        # a log file will be maintained detailing uploads and do
connect_from_port_20=YES  # use port 20 (ftp-data) on the server machine for PORT
xferlog_std_format=YES    # keep standard log file format
listen=NO                 # prevent vsftpd from running in standalone mode
listen_ipv6=YES           # vsftpd will listen on an IPv6 socket instead of an IPv
pam_service_name=vsftpd   # name of the PAM service vsftpd will use
userlist_enable=YES       # enable vsftpd to load a list of usernames
tcp_wrappers=YES          # turn on tcp wrappers
```

```
userlist_enable=YES      # vsftpd will load a list of usernames, from the f
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist # stores usernames.
userlist_deny=NO
```

```
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
```

Vsftpd restarten, sodass die neuen Eigenschaften auch aktualisiert werden:

```
----- On SystemD -----
# systemctl restart vsftpd

----- On SysVInit -----
# service vsftpd restart
```

Neuen User erstellen:

```
$ sudo useradd -m -c "Aaron Kili, Contributor" -s /bin/bash aaronkilik
$ sudo passwd aaronkilik
```

Neuen User in die Datei reinschreiben:

```
$ echo "aaronkilik" | sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist
$ cat /etc/vsftpd.userlist
```

