Landesberufsschule 4 Salzburg

Übungen im

IT-Laboratorium

FTP/TFTP unter Linux

für die Übung Nr. 10

Katalog - Nr.: 1, 3, 22

Name: Valentin Adlgasser, Daniel Eibl, Florian Haderer

Jahrgang: 2018/19

Datum der Übung: 18.12.2018

Inhalt

[1. Anweisung der Übung: 2](#_Toc532887969)

[2. Einleitung 2](#_Toc532887970)

[3. Inventarliste 2](#_Toc532887971)

[4. Übungsdurchführung 3](#_Toc532887972)

[a. TFTP 3](#_Toc532887973)

[b. FTP 3](#_Toc532887974)

[c. Anonymer Zugriff 3](#_Toc532887975)

[5. Einsatzgebiet 3](#_Toc532887976)

[6. Erkenntnisse 3](#_Toc532887977)

[7. Abbildungsverzeichnis 3](#_Toc532887978)

# Anweisung der Übung:

Die Schülerinnen und Schüler können/kennen:

• einen TFTP-Server und FTP-Server unter Linux und Windows installieren und konfigurieren • den Einsatzzweck von TFTP und FTP erklären   
• mittels GUI- und Kommandozeilen Client Dateien übertragen

Mehr Informationen zur Übungsdurchführung siehe Moodle „TFTP FTP WINDOWS LINUX“

# Einleitung

In diesem Protokoll kann man nachlesen wie man einen TFTP- als auch einen FTP-Server mit Ubuntu-Server aufsetzt, konfiguriert und als Client sowohl unter Linux als auch unter Windows benutzt.

# Inventarliste

PC 135-05, 135-06, 135-07  
Switch  
Patchkabel  
VM (Ubuntu-Server)

# Übungsdurchführung

Zuerst muss eine Virtuelle Maschine mit dem Tool VMware Workstation aufgesetzt und ein Ubuntu-Server installiert als auch konfiguriert werden. Bei der Konfiguration dieser VM müssen die Netzwerkadapter eingestellt und auf eine Bridge-Verbindung umgestellt werden. Als nächstes wird der Open SSH Server mit dem Command „**sudo apt install ssh Sever**“ installiert. Es ist keine Konfiguration nötig. Die Software der VM muss aktualisiert werden. Dazu wird der Befehl „apt-get update“ und danach „upgrade“ verwendet.  
Dann muss das Commandline-Programm „**Putty**“ installiert werden, mit welchem später auf den Server zugegriffen wird.

Die Unterschiede zwischen SSH und Telnet sind im Wesentlichen, dass SSH Passwörter genauer verschlüsselt, während Telnet diese im Klartext (also unverschlüsselt) übermittelt. Des Weiteren ist SSH durch die genaue Verschlüsselung langsamer als Telnet.

## TFTP

## FTP

Nach der Durchführung mit TFTP muss ein FTP-Server installiert werden. Dieser wird mit „.vsftpd“ installiert und in der Commandline (Putty) ausgeführt.

## Anonymer Zugriff

Um den FTP-Server für anonyme Zugriffe zu konfigurieren, also damit sich jeder ohne Authentifizierung auf den Server verbinden kann, müssen die „

# Einsatzgebiet

# **Erkenntnisse**

# Abbildungsverzeichnis

Unterschrift: Adlgasser, Eibl, Haderer; 2Ia