

Linux Übung 09: Netzwerk

1. Netzwerkkarte

- Konfigurieren Sie Ihre Netzwerkkarte mit Yast:
IP: 192.168.100.XX
SM: 255.255.255.0
- Testen Sie folgende Verbindungen:
loopback: 127.0.0.1
etho: 192.168.100.XX
Lehrerrechner: 192.168.100.30
- Testen Sie die Verbindungen zu allen anderen Rechnern im Raum mit einem **Broadcast-ping** und helfen Sie den Schülern, deren Rechner sie nicht erreichen können, ihre Netzwerkkarte zu konfigurieren.

Befehl: _____

- Schauen Sie sich die **arp-Tabelle** an.

Befehl: _____

2. /etc/hosts

- Erstellen Sie in der Datei **/etc/hosts** Einträge für alle Rechner und testen Sie diese.
Beispiel einer Zeile: **192.169.100.01 WS01.gbs WS01**
- Schauen Sie sich nochmal die **arp-Tabelle** an.

3. NFS-Client

Auf dem Lehrerrechner läuft der NFS-Server mit den freigegebenen Verzeichnissen **/ServerLesen** und **/ServerSchreiben**.

- Erstellen Sie auf Ihrem Rechner die Verzeichnisse **/Lesen** und **/Schreiben** und montieren Sie dort die freigegebenen Verzeichnisse des Servers.

Befehl: _____

- Kopieren Sie die Datei **HalloXX** in Ihr Homeverzeichnis.
- Öffnen Sie die Datei **HalloXX** mit **vi** und befolgen Sie die Anweisungen.

4. NFS-Server

- Erstellen Sie die Verzeichnisse **/MeinServerLesen** und **/MeinServerSchreiben**
- Kopieren Sie die Datei **HalloXX** nach **/MeinServerLesen**
- Geben Sie die Verzeichnisse frei, indem Sie in der Datei **/etc/exports** folgende Zeilen einfügen:
/MeinServerLesen *(ro)
/MeinServerSchreiben *(rw)
- Starten Sie den NFS-Server: **/etc/rc.d/nfsserver start**
- Kopieren Sie die modifizierte Datei **HalloXX** auf alle anderen Rechner.

5. SSH (Secure Shell)

- Überprüfen Sie den Status des SSH-Dämons. Befehl: **/etc/init.d/sshd status**
- Falls der SSH-Dämon nicht läuft, starten Sie ihn. Befehl: **/etc/init.d/sshd start**
- Melden Sie sich per SSH als root am Rechner Ihrer Nachbarin an und starten Sie deren Rechner neu.

Befehl: _____

- Starten Sie Windows. Dort gibt es den SSH-Client **putty**. Melden Sie sich per SSH an einem Linux-Rechner an.
- Starten Sie wieder Linux und stoppen Sie den SSH-Dämon. Befehl: **/etc/init.d/sshd stop**

6. http-Client

- Installieren Sie den Webbrowser **lynx** (Suse CD 4).
- Schauen Sie sich die Startseite des Apache-Servers des Lehrerrechners an.

Befehl: _____

7. http-Server (Apache)

- Installieren Sie **apache 1.3.26** (Suse CD 2).
- Ändern Sie die Startseite **/srv/www/htdocs/index.html**
- Starten Sie den Apache-Server: **/etc/init.d/apache start**
- Schauen Sie sich Ihre Homepage von einem anderen Rechner aus an.