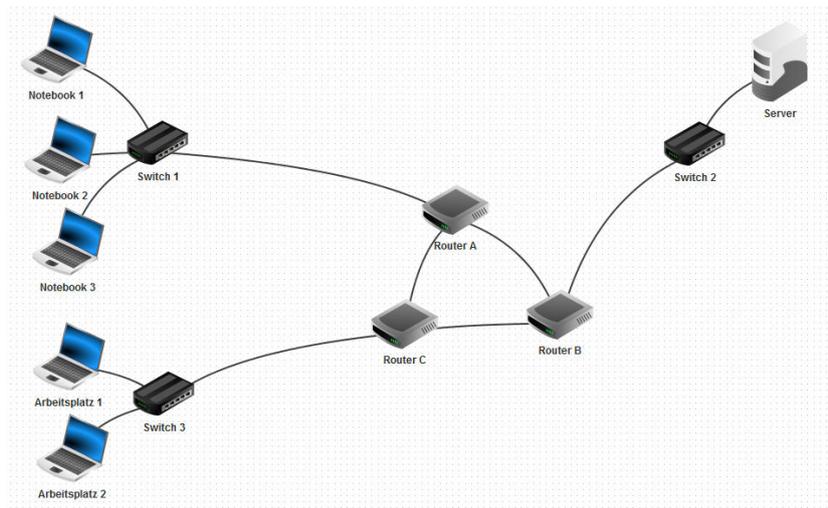


L2 1. Zentrale Bestandteile eines Netzwerks

Bisher haben wir nur den ping-Befehl benutzt und dabei die Details eines Netzwerkes kennengelernt. Mit diesem Arbeitsblatt lernen Sie ein Beispiel für eine Anwendung kennen. Wir werden eine Datei von einem *Server* herunterladen.

1.7 Ein File-Server

Öffnen Sie innerhalb *Filius* die Datei *L2 1.7 FileServer.fls*. Das Netzwerk hat folgendes Aussehen:



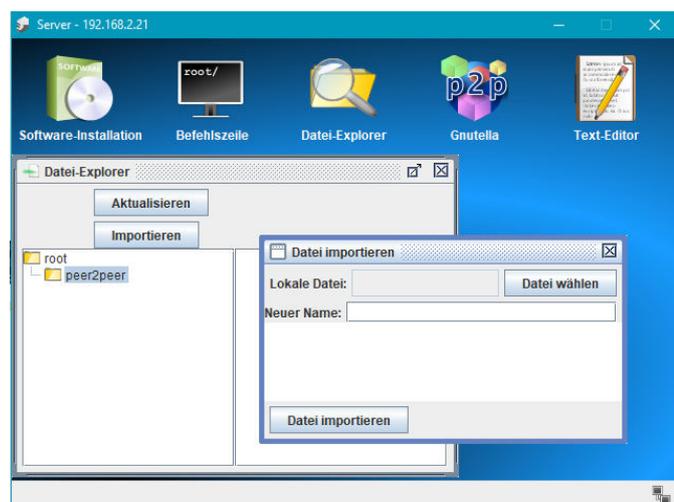
1.7.1 Server

Starten Sie den Aktionsmodus und klicken Sie den *Server* doppelt. Außer der Befehlszeile sind die drei Programme *Datei-Explorer*, *Gnutella* und *Text-Editor* bereits installiert. Achten Sie darauf, dass die Übertragungsgeschwindigkeit auf 100% gesetzt ist.

1.7.1.1 Dateiimport

Wir importieren eine Datei in unsere Simulation.

- Öffnen Sie den Datei-Explorer, gehen Sie in den Ordner *peer2peer* und klicken Sie auf *Importieren*.
- Klicken Sie auf *Datei wählen* und wählen Sie den Ordner in dem sich ihre Filius-Unterlagen befinden.
- Wählen Sie die Datei *L2 1.7 Homo-Faber.txt* und klicken Sie auf *Datei importieren*.
- Schließen Sie den Dialog und den Datei-Explorer.



1.7.2 Client

1.7.2.1 Verbindung herstellen

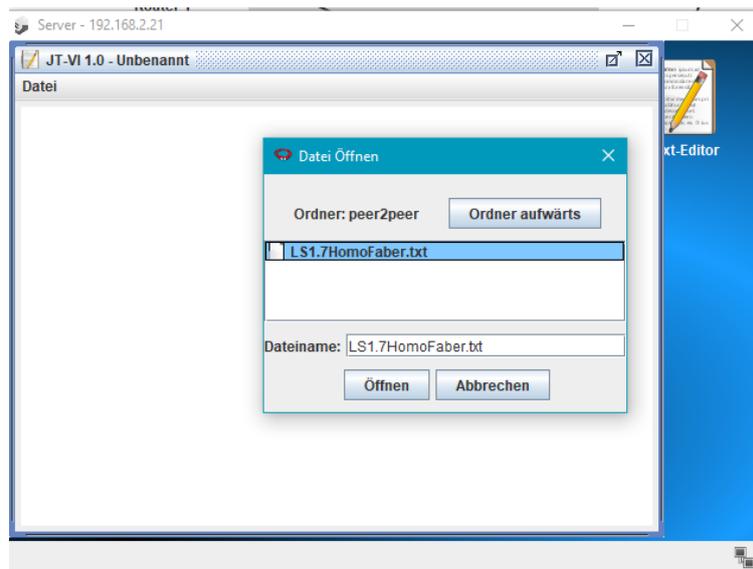
- Öffnen Sie auf dem Client *Notebook 1* die Desktop-Ansicht.
- Öffnen Sie das Programm *Gnutella* und wählen Sie den Reiter *Netzwerk*.
- Geben Sie die IP-Adresse des Servers (192.168.2.21) ein und klicken Sie auf *Netz beitreten*.

1.7.2.2 Datei herunterladen

- Wechseln Sie auf den Reiter *Suche* und geben Sie als Suchbegriff *HomoFaber* ein.
- Gnutella findet die auf dem Server liegende Datei. Wählen Sie die Zeile an und klicken Sie unten links auf *Herunterladen*.
- Schließen Sie das Programm.

1.7.2.3 Datei ansehen

- Öffnen Sie den *Text-Editor* und wählen Sie *Datei öffnen*.
- Klicken Sie zunächst doppelt auf den Ordner *peer2peer* und dann doppelt auf die zuvor importierte Datei.
- Wählen Sie *Öffnen* und schauen Sie sich den Inhalt der Datei an.



1.7.3 Datenaustausch

Wählen Sie auf Notebook 1 die Option *Datenaustausch anzeigen* und scrollen Sie ganz ans Ende. Erklären Sie die Zeilen der Schicht „Anwendung“.