DHCP und DNS

DHCP

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients durch einen Server.



(A1)

Baue mit Filius die folgende Netzwerktopologie nach:



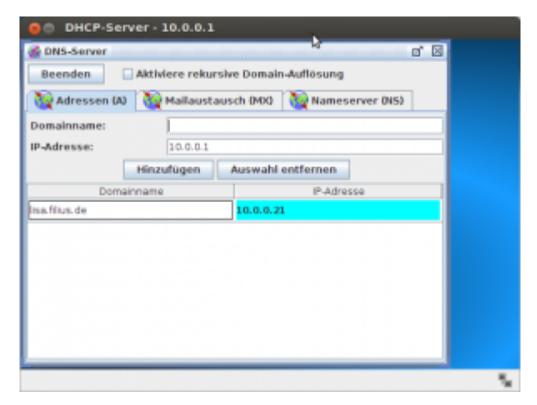
Stelle dabei die drei Notebooks so ein, dass Sie "DHCP zur Konfiguration verwenden". Das vierte Notebook konfigurierst du manuell auf eine IP Adresse (z.B. 10.0.0.1) und konfigurierst und aktivierst dort den DHCP-Server. Starte dann dein Netzwerk und überprüfe, welche IP-Adressen die Clients erhalten haben und ob eine gegenseiteige Verbindung besteht.

DNS Server



(A2)

• Installiere im Aktionsmodus auf dem DHCP Server die Software DNS-Server und trage für einen der Laptops die IP-Adresse zum Namen ein. Starte den DNS Server.



- Passe im Entwurfsmodus die Konfiguration deines DHCP-Servers so an, dass als DNS-Server die IP-Adresse des DHCP-Server-Rechners angegeben wird.
- Wechsle wieder in der Aktionsmodus. Versuche den Rechner, den du in deinen DNS Server eingetragen hast von einem anderen Notebook aus mit ping <name> statt ping <ipadresse> zu erreichen. Klappts?

Material

01_dhcp_und_dns.odp 421.2 KiB 27.10.2021 12:09 01_dhcp_und_dns.pdf 370.6 KiB 27.10.2021 12:09

https://info-bw.de/ Printed on 06.08.2025 00:04

From:

https://info-bw.de/ -

Permanent link:

https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:dns_dhcp:start?rev=1635335178

Last update: **27.10.2021 11:46**

