

5.4.A Netzwerk/Routing – Arbeitsblatt

Aufgabe 1: Zwei durch ein routendes System verbundene Netze

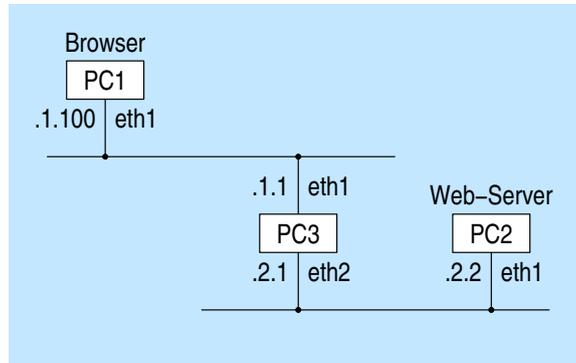


Abbildung 1: Zielkonfiguration

Zwei Netze sollen durch einen Router verbunden werden (Abbildung 1).

- Realisieren Sie diese Konfiguration! Sie dürfen mit statischen IP-Adressen arbeiten. Beide Netze dürfen in diesem Fall das gleiche physikalische Netz benutzen. Tragen Sie Ihre Befehlszeilen (sowohl Einrichtung als auch Test) in Tabelle 1 ein!
- Realisieren Sie in diesem Beispiel eine IP-Adressvergabe durch PC2 per DHCP!

Befehle auf PC1	Befehle auf PC2	Befehle auf PC3

Tabelle 1: Ergebnisse zu Aufgabe 1

Aufgabe 2: Routing-Tabellen

Wie ein System an seine Außenwelt angeschlossen ist, so sieht seine Routing-Tabelle aus. Geben Sie für die folgenden Fälle (in Abbildung 2 jeweils das schraffiert dargestellte System) die passende Routing-Tabelle an:

- System ohne Netzwerk

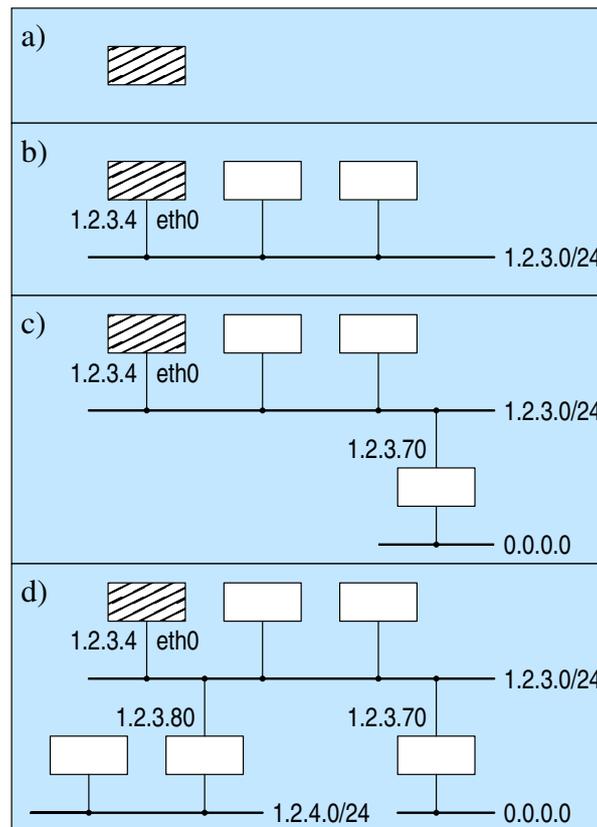


Abbildung 2: Konfigurationen

b) System im isolierten LAN

c) System im LAN, das durch ein Default-Gateway mit anderen Netzen verbunden ist

d) System im LAN, das durch ein Gateway mit einem isolierten LAN und durch ein Default-Gateway mit anderen Netzen verbunden ist