

Routing

A) Gegeben seien folgende Netzwerkkomponenten:

Funktion	IP	Mask	default Gateway
Router R00	192.168.99.254	?	?
	nach außen	/xx	xxx.xxx.xxx.xxx
Router R01	192.168.1.31	/24	?
	192.168.99.1	/?	?
Router R02	192.168.2.1	/24	?
	192.168.99.2	/?	?
Router R03	192.168.3.1	/24	?
	192.168.99.3	/24	?
Client C01	192.168.1.9	/?	?
Client C02	192.168.2.9	/?	?
Client C03	?	/?	192.168.3.1
Client C99	192.168.99.9	/?	?

Aufgaben:

- Zeichnen Sie das Netzwerk auf.
- Ergänzen Sie die fehlenden Einträge (soweit notwendig und bekannt bzw. treffen Sie plausible Annahmen).
- Welche Einträge sind in den Routingtabellen der einzelnen Systeme einzutragen, damit alles korrekt läuft? Bitte geben Sie diese Informationen als ROUTE ADD-Befehle getrennt für die einzelnen Systeme an.
- Welche Informationen aus der Tabelle müssen Sie nicht konfigurieren, wenn Router Discovery aktiv ist?
- Welche Information können Sie aus der Konfiguration weglassen, wenn sie mit ICMP Redirects arbeiten? Ist diese Minimalkonfiguration sinnvoll?

B) Static Routing: Welche Standard-Routen sind in Ihrem Rechner eingetragen? Bitte sehen Sie nach und notieren Sie sie. Überlegen Sie, wie Ihr Rechner zu diesen Routen kommt.