

5.1.A Netzwerk/Grundkonfiguration – Arbeitsblatt

- Bearbeitungsdauer: 45 min
- Ergebnissicherung: Antworten und Befehle auf dem Blatt
- Hilfsmittel: Lerntext, Server

Aufgabe 1: Analyse der aktuellen Konfiguration: Netzwerk

- a) Welche Virtualisierung wird benutzt?
- b) Wie ist die Netzwerkkonfiguration des Gastsystems?
- c) Wie ist die Netzwerkkonfiguration des Host-Netzwerks?

Aufgabe 2: Analyse der aktuellen Konfiguration: Hardware und Treiber

- a) Welche Netzwerkkarte(n) wird/werden benutzt?
- b) Welche Treiber sind eingebunden?
- c) Wo findet man die Treiber (Befehl `modinfo`)?

Aufgabe 3: Analyse der aktuellen Konfiguration: Software

Ermitteln und dokumentieren Sie folgende Details:

- a) Gerätename:
- b) MAC-Adresse:
- c) Größe des ARP-Caches:
- d) IP-Adresse:

e) Netzwerkmaske:

f) Routen:

g) Standard-Gateway:

h) Hostname:

i) DNS-Konfiguration:

Aufgabe 4: Hinzufügen einer Schnittstelle

Sie sollen eine zusätzliche IP-Adresse einrichten, die Ihrem Hostname entspricht.

- a) Richten Sie auf Ihrer Netzwerkkarte `eth0` eine weitere Schnittstelle `eth0:1` ein.

- b) Die zusätzlich IP-Adresse soll im gleichen C-Netz liegen wie Ihre bisherige. Der Hostanteil soll allerdings der Nummer in Ihrem Hostnamen entsprechen, allerdings um 180 erhöht (PC15→xx.yy.zz.195).

- c) Ändern Sie die Netzmasken so ab, dass Adressen unterhalb von xx.yy.zz.127 durch `eth0` und Adressen oberhalb durch `eth0:1` abgedeckt werden.

- d) Machen Sie die bisherigen Punkte durch Eintrag in `/etc/network/interfaces` dauerhaft.