Linux 13 - IP DNS und Erreichbarkeit

Thema

IP DNS und Erreichbarkeit im Themenbereich Netzwerk Grundlagen.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Prüfe IP-Adresse, Erreichbarkeit und DNS-Auflösung mit Linux-Werkzeugen.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze `ip addr`, `ping` und `nslookup`.
- Vergleiche IP-Adresse und DNS-Name.
- Dokumentiere erfolgreiche und fehlgeschlagene Tests.

Lernzielkontrolle

1. Was ist eine IP-Adresse?
2. Was ist DNS?
3. Was macht `ip addr`?
4. Was prüft `ping`?
5. Was prüft `nslookup`?
6. Was bedeutet `localhost`?
7. Welche IP-Adresse hat localhost typischerweise?
8. Warum ist DNS in Docker Compose wichtig?
9. Warum erreichen Container andere Services über Namen?
10. Was ist der Unterschied zwischen Hostname und IP-Adresse?

Zeitbudget

Zeit: ca. 60min