

## Netzwerk Grundlagen - IP DNS und Erreichbarkeit

### Thema

IP DNS und Erreichbarkeit im Themenbereich Netzwerk Grundlagen. ## Aufgabe 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? ## Zeitvorgabe 45 Minuten