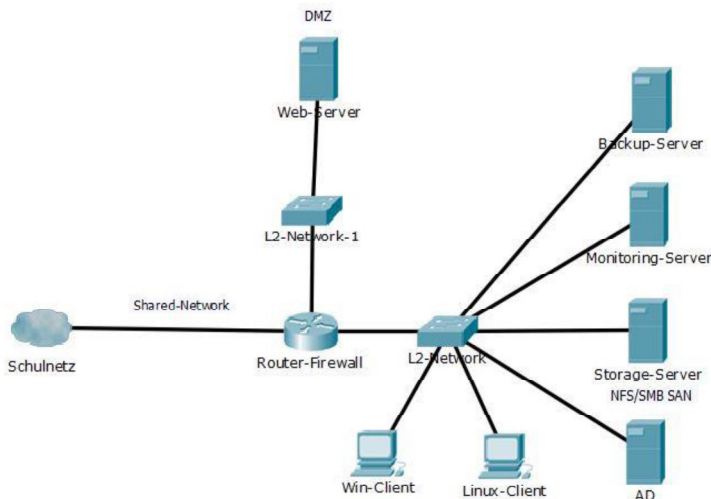


Lernfeld 10b – Serverdienste bereitstellen und Administrationsaufgaben automatisieren

Zielnetzwerk im LF10b / LF11b

Die Lernenden verfügen über die Kompetenz, Serverdienste bereitzustellen, zu administrieren und zu überwachen.



Themenfelder:

- Virtualisierung
- Clouddienste
- Automatisierung und Orchestrierung
- Speichertechnologien
- RAID
- Active Directory
- Netzwerkmanagement

Die Lernenden...

- informieren sich über verschiedene Ansätze der Virtualisierung und mögliche Bereitstellung von Diensten durch Container.
- installieren und konfigurieren einen Virtualisierungsserver.
- installieren und konfigurieren Virtuelle Maschinen und Container.
- führen grundlegende administrative Aufgaben auf der Kommandozeile unter Linux und Windows aus.
- nutzen u.a. folgende Kommandos zur Administration:
ip, ss, netstat, ifconfig, route, ssh
- informieren sich über die Funktionalität und den unterschiedlichen Aufbau von Speichersystemen.

- recherchieren die Möglichkeiten der Anbindungen von Datenspeicher.
- informieren sich über verschiedene RAID-Systeme und deren Vor- und Nachteile.
- installieren und konfigurieren ein RAID System und richten ein NAS und SAN System ein.
- ermitteln die Möglichkeiten der Automatisierung von Aufgaben und implementieren automatisierte Installations- und Administrations-Aufgaben.
- planen und implementieren eine Active Directory Struktur.
- finden geeignete Tools zur Server und Dienstüberwachung heraus.
- installieren und konfigurieren ein Monitoring System.
- erstellen ein Testkonzept für die Qualitätskontrolle und führen die Test anhand der erstellten Protokolle durch.