OS 11 - Diagnosewerkzeuge für Betriebssysteme

Thema

Diagnosewerkzeuge für Betriebssysteme im Themenbereich Betriebssysteme Aufbau.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Nutze passende Diagnosewerkzeuge für CPU, Speicher, Disk, Netzwerk und Dienste und dokumentiere die Beobachtungen.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze je nach System Task-Manager, Ressourcenmonitor, `top`, `htop`, `df`, `du`, `ss` oder `journalctl`.
- Dokumentiere nicht nur Werte, sondern interpretiere sie.
- Beschreibe immer, welches Problem du untersuchen willst.

Lernzielkontrolle

1. Welches Werkzeug zeigt Prozesse unter Windows?
2. Welches Werkzeug zeigt Prozesse unter Linux?
3. Wie untersuchst du CPU-Auslastung?
4. Wie untersuchst du Speichernutzung?
5. Wie untersuchst du Speicherplatz auf Disk?
6. Wie untersuchst du offene Ports?
7. Wie untersuchst du Dienststatus?
8. Warum reicht ein einzelner Messwert oft nicht aus?
9. Wie dokumentierst du eine Diagnose nachvollziehbar?

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min