concept-cc.md 2023-10-10

# **Unterrichtseinheit Cloud Computing**

## Verwendete Betriebssysteme für die Hosts

os	Version
Windows	10 Pro
Ubuntu	22 LTS

### Grobplanung

- 1. Grundbegriffe Cloud Computing
  - Präsentation AZ900:1
  - AB\_1: Multiple Choice Fragen
  - o optional: Azure Rechenzentrum erkunden
  - AB\_1a: Rechenzentrum, USV
- 2. Software as a Service (SaaS)
  - Pizza as a Service, Auto as a Service
  - AB\_2: Software as a Service
- 3. Azure Portal Struktur
  - Login am Portal, Navigation
  - o Subscriptions, Ressourcengruppen, Ressourcen
- 4. Migrationsplanung Gf Store
  - Planung der Topologie (*Packet Tracer*)
  - Kostenschätzung mit Preisrechner
  - AB\_3: Preisrechner
- 5. Virtuelle Maschinen als Ressource anlegen
  - Exkurs: JSON
  - o Template für eine VM anlegen
  - AB\_4: Azure VM erstellen, Azure CLI verwenden, JSON
- 6. Migration **Gf Store** 
  - o Domänencontroller anlegen und konfigurieren
  - Backup DC erstellen (ohne GUI)
  - AB\_5: Domäne in Azure erstellen
  - o optional: Azure Active Directory Synchronisation
  - AB\_5a: Azure AD Integration
- 7. Webshop anlegen
  - Funktionalitäten eines Webshops

concept-cc.md 2023-10-10

- OpenCart packaged by Bitnami
- AB\_6: Webshop Deployment mit Azure

#### 8. Website des **Gf Store**

- o Konzept Continuous Integration / Continuous Delivery
- o Docker Container vs. Virtuelle Maschine
- Website entwickeln
- AB 7: Azure CI/CD
- o Anlegen einer SQL Datenbank. Verknüpfung mit einer Web App.
- AB\_8: Azure SQL Datenbank

#### 9. Optional:

• Entwicklung eines Chatbots für die Website von **Gf Store**.