

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**
- *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
- 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*
- Template für eine VM anlegen
- **AB_4: Azure VM erstellen**
- **AB_5: Azure CLI verwenden, JSON**

6. Migration **Gf Store**

- Domänencontroller anlegen und konfigurieren
- Backup DC erstellen (ohne GUI)
- **AB_6: Domäne in Azure erstellen**
- *optional*: Azure Active Directory Synchronisation
- **AB_6a: Azure AD Integration**

7. Webshop anlegen

- Funktionalitäten eines Webshops
- *OpenCart packaged by Bitnami*
- **AB_7: Webshop Deployment mit Azure**

8. Website des **Gf Store**

- Konzept Continuous Integration / Continuous Delivery
- Docker Container vs. Virtuelle Maschine
- Website entwickeln
- **AB_8: Azure CI/CD**
- Bereitstellen eines Tauschordners
- **AB_9: Azure File Share**
- Anlegen einer SQL Datenbank. Verknüpfung mit einer Web App.
- **AB_10: Azure SQL Datenbank**

9. *Optional:*

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