

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, Azure CLI verwenden, JSON**
6. Migration **Gf Store**
 - Domänencontroller anlegen und konfigurieren
 - Backup DC erstellen (ohne GUI)
 - **AB_5: Domäne in Azure erstellen**
 - *optional*: Azure Active Directory Synchronisation
 - **AB_5a: Azure AD Integration**
7. Webshop anlegen
 - Funktionalitäten eines Webshops
 - *OpenCart packaged by Bitnami*
 - **AB_6: Webshop Deployment mit Azure**
8. Website des **Gf Store**
 - Konzept Continuous Integration / Continuous Delivery
 - Docker Container vs. Virtuelle Maschine
 - Website entwickeln
 - **AB_7: Azure CI/CD**
9. *Optional*: Entwicklung eines Chatbots für die Website von **Gf Store**.

