# Lab4 – Azure VM

Übungsdauer : 60 Minuten

## Overview

In dieser Übung werden zwei Windows Server 2022 VM angelegt und mit dem VPN verbunden. Dadurch können diese Systeme vom Rest abgeschottet werden. Zusätzlich erhält eine VM eine öffentliche IP Adresse.

## Ziel

* VM
* Öffentliche IP Adresse

## Part 1 – VM´s anlegen

1. Öffnen sie das Azure Portal <https://portal.azure.com/>
2. Klicken sie in der Navigation auf „Virtuelle Computer“ oder suchen diesen Bereich unter „Durchsuchen“
3. Klicken sie auf „Hinzufügen“
4. Klicken sie auf „Windows Server“
5. Wählen sie die Vorlage „Windows Server 2022 Datacenter“ aus
6. Klicken sie auf „Erstellen“
7. Geben sie der VM einen eindeutigen Namen „FrontEnd“
8. Geben sie einen Benutzernamen und Password für den Remote Zugang ein
9. Wählen sie ihre Resourcengruppe aus
10. Klicken sie auf Ok
11. Klicken sie „Alle anzeigen“
12. Wählen sie den Tarif „DS1\_v2“ aus
13. Prüfen sie die Einstellungen
14. Klicken sie auf die NSG Einstellung, um ihre Sicherheitsgruppe auszuwählen
15. Klicken sie auf Ok
16. Wiederholen sie o.g. Schritte für eine weitere VM mit dem Namen „BackEnd“ jedoch vergeben sie dem BackEnd keine öffentliche IP Adresse.

## Part 2 – Testen

1. Öffnen sie das Azure Portal <https://portal.azure.com/>
2. Klicken sie in der Navigation auf „Virtuelle Computer“ oder suchen diesen Bereich unter „Durchsuchen“
3. Klicken sie auf die FrontEnd-VM und ermitteln die öffentliche IP
4. Versuchen sie die IP Adresse per Ping oder http80 zu erreichen
5. Klicken sie auf die BackEnd-VM und ermitteln die private IP
6. Loggen sie sich per RDP auf den FrontEnd Server ein
7. Versuchen sie die IP Adresse des BackEnd zu erreichen.