Hausaufgabe vom 19.02.2025

- 1. Beschreibe die Unterschiede zwischen cmdlets, Skripten und Modulen in PowerShell
- 2. Erkläre das Konzept der PowerShell-Pipelines und nenne ein Beispiel für die Verkettung mehrerer Befehle.
- 3. Welche vier Schritte umfasst der DHCP-Handshake (DORA-Prozess) und was passiert in jedem Schritt?
- 4. Welche Parameter kann ein DHCP-Server neben der IP-Adresse noch an Clients übermitteln?
- 5. Welche DNS-Record-Typen gibt es und welche Funktion haben A, AAAA, CNAME, MX und TXT Records?
- 6. Erkläre den Unterschied zwischen einer OU (Organizational Unit), einer Gruppe und einer Domäne in AD.
- 7. Welche Bedeutung haben die OSI-Schichten, und was passiert auf Layer 3 (Netzwerkschicht)?
- 8. Eines der Routing Protokolle ist STP (Spanning Tree Protocol). Es existieren zwei Hauptaufgaben von STP. Finde sie heraus und erkläre diese.
- 9. Was ist der Zweck von Subnetting, und welche Vorteile bringt es?
- 10. Wie viele Hosts können in einem Netzwerk mit der Subnetzmaske 255.255.255.240 existieren?