M159 – Portfolio

|  |  |
| --- | --- |
| Vorname |  |
| Nachname |  |
| Klasse |  |
| Gruppe |  |
| Version |  |
| Note (LB2) |  |

*«Erstellen Sie hier ein Titelbild»*

# Spezifikationen der Systeme

**Hinweis1:** Verwenden Sie als VM-Netz immer «Host-only», sofern Sie allein arbeiten. Ansonsten können Sie Probleme mit Ihren Klassenkameraden im selben physischen Netzwerk bekommen. Alle die zu zweit über zwei Notebook hinweg arbeiten, müssen Ihre Subnetze mit der Lehrperson absprechen, damit es keine doppelten Subnetze gibt. Dazu wird auf dem BSCW eine Liste geführt «Subnetze.xlsx»

**Hinweis2:** Auf dem Server 1 und dem Server 2 werden jeweils ein DNS-Serverdienst installiert. Server 1 soll den DNS Server von Server 2 als primären DNS-Server verwenden und umgekehrt. Natürlich kann diese Konfiguration erst vorgenommen werden, wenn Server 2 über den installierten DNS-Dienst verfügt.

## Domäne

|  |  |
| --- | --- |
| Domänenname |  |
| Domänenadministrator |  |
| Kennwort Domänenadministrator |  |

## Standort 1

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| Subnetz |  |
| DC-Name |  |
| DC-IP-Adresse (CIDR) |  |

## Standort 2

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| Subnetz |  |
| DC-Name |  |
| DC-IP-Adresse (CIDR) |  |

## Router

|  |  |
| --- | --- |
| IP-Adresse Interface 1 (CIDR) |  |
| VM-Netz Interface 1 |  |
| IP-Adresse Interface 2 (CIDR) |  |
| VM-Netz Interface 2 |  |

## DC1 (Windows Server Desktop)

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| IP-Adresse (CIDR) |  |
| VM-Netz Netzwerk-Interface |  |
| Gateway |  |
| DNS-Server1 |  |
| DNS-Server2 |  |
| Lokaler Administrator |  |
| Kennwort lokaler Administrator |  |
| Kennwort-Demote |  |

## DC2 (Windows Server Desktop)

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| IP-Adresse (CIDR) |  |
| VM-Netz Netzwerk-Interface |  |
| Gateway |  |
| DNS-Server1 |  |
| DNS-Server2 |  |
| Lokaler Administrator |  |
| Kennwort lokaler Administrator |  |
| Kennwort-Demote |  |

## DC3 (Windows Server Core)

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| IP-Adresse (CIDR) |  |
| VM-Netz Netzwerk-Interface |  |
| Gateway |  |
| DNS-Server1 |  |
| DNS-Server2 |  |
| Lokaler Administrator |  |
| Kennwort lokaler Administrator |  |
| Kennwort-Demote |  |

## Client1

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| IP-Adresse (CIDR) |  |
| VM-Netz Netzwerk-Interface |  |
| Gateway |  |
| DNS-Server1 |  |
| DNS-Server2 |  |
| Lokaler Administrator |  |
| Kennwort Lokaler Administrator |  |

## Client2

|  |  |
| --- | --- |
| Name |  |
| IP-Adresse (CIDR) |  |
| VM-Netz Netzwerk-Interface |  |
| Gateway |  |
| DNS-Server1 |  |
| DNS-Server2 |  |
| Lokaler Administrator |  |
| Kennwort Lokaler Administrator |  |

## AD Testbenutzer ohne Domänenadministrationsrechten

|  |  |
| --- | --- |
| Login |  |
| Passwort |  |
| Security Groups |  |
| OU’s |  |

## AD Testbenutzer mit Domänenadministrationsrechten

|  |  |
| --- | --- |
| Login |  |
| Passwort |  |
| Security Groups |  |
| OU’s |  |

# Logisches Netzwerklayout (Logische Sicht)

Hier kommt das logische Layout

# DIT

Hier kommt die Abbildung des DIT aus Aufgabe 6.1

# Checkliste für Einstellungen

Folgende Einstellungen müssen Sie auf sämtliches System vornehmen. Auf dem «Windows Core Server» müssen Sie lediglich 4.1.1 und 4.1.2 einstellen.

## Auf sämtlichen Windows Servern

### Firewall:

* Ping erlauben

### Tastaturlayout

* CH

### Lokale PW-Richtlinien

* Deaktivieren

### Verstärkte Sicherheitskonfiguration für IE

* Ausschalten

### Netzwerkadapter

* Deaktivieren Sie TCP/IP V6

### Ordneroptionen

* Deaktivieren «Erweiterungen bei unbekannten Dateitypen ausblenden»
* Deaktivieren «Freigabeassistenten verwenden»
* Deaktivieren «Geschützte Systemdateien ausblenden»

## Client

### Firewall

* Ping erlauben

### Tastaturlayout

* CH

### Netzwerkadapter

* Deaktivieren Sie TCP/IP V6

### Ordneroptionen

* Deaktivieren «Erweiterungen bei unbekannten Dateitypen ausblenden»
* Deaktivieren «Freigabeassistenten verwenden»
* Deaktivieren «Geschützte Systemdateien ausblenden»

# Antworten

## Aufgabe 5

### Antwort Aufgabe 5.2.1

### Antwort Aufgabe 5.3.6

### Antwort Aufgabe 5.4.2

### Antwort Aufgabe 5.4.4

### Antwort Aufgabe 8.1.1

### Antwort Aufgabe 8.1.2

### Antwort Aufgabe 8.1.3

### Antwort Aufgabe 8.1.4

### Antwort Aufgabe 8.1.5

### Antwort Aufgabe 8.1.6

### Antwort Aufgabe 8.1.7

### Antwort Aufgabe 8.1.8

### Antwort Aufgabe 8.1.9

### Antwort Aufgabe 8.1.10

### Antwort Aufgabe 8.1.11

### Antwort Aufgabe 8.1.12

### Antwort Aufgabe 8.1.13

### Antwort Aufgabe 12.2.1

### Antwort Aufgabe 12.2.2

### Antwort Aufgabe 12.2.3

### Antwort Aufgabe 12.2.4

### Antwort Aufgabe 12.2.5

### Antwort Aufgabe 14.2.1

### Antwort Aufgabe 14.2.2

### Antwort Aufgabe 14.2.3

### Antwort Aufgabe 14.2.4

### Antwort Aufgabe 14.2.5

### Antwort Aufgabe 15.3.5

### Antwort Aufgabe 15.5.4

# Printscreens

## Aufgabe 2.5 Routing testen



## Aufgabe 3.3.3 Sichere dynamische Update auf der AD-Zone zulassen

## Bildergebnis für bild platzhalter

Beschreibung «Sichere Updates»: *Beschreiben Sie, was mit «sicher» gemeint ist. Ebenfalls müssen Sie beschreiben, welches unsichere Updates wären.*

## Aufgabe 3.3.6 NSLOOKUP auf dem Client testen (Vorwärts und rückwärts)



## Aufgabe 5.3

### Freigabenübersicht (Aufgabe 5.3.2)



### Keine Schreibberechtigung auf Share von AD-Benutzer (Aufgabe 5.3.5)



### Keine Schreibberechtigung auf Share von AD-Benutzer (Aufgabe 5.4.1)



### Angelegte OU-Struktur (Aufgabe 6.2)



### Domain Controllers (Aufgabe 7.2)



### Sekundäre Zone (Aufgabe 8.2.4)



### «gpresult» Export als HTML-Datei (Aufgabe 9.4)



### Logonserver Subnetz1 (Aufgabe 10.2)



### Logonserver Subnetz2 (Aufgabe 10.3)



### GPOs mit Standorten verknüpft (Aufgabe 11.2)



### Folder Redirection (Aufgabe 12.1.3)



### Drucker via GPO verteilen (Aufgabe 13.3)



### Deploy MSI mit GPO (Aufgabe 14.1.5)



### Replmon (Aufgabe 15.1.4)



### RepAdmin (Aufgabe 15.2.3)



### Gruppenrichtlinen-Eventlog (Aufgabe 15.4.2)



### Gruppenrichtlinen-Eventlog (Aufgabe 15.4.4)



### LDAP-Abfragen CMD (Aufgabe 16.1.1)



### LDAP-Abfragen CMD (Aufgabe 16.1.2)



### LDAP-Abfragen CMD (Aufgabe 16.1.3)



### LDAP-Abfragen CMD (Aufgabe 16.1.4)



### LDAP-Abfragen CMD (Aufgabe 16.1.5)



### LDAP-Abfragen CMD (Aufgabe 16.1.6)



# Bedienungsanleitung LDAP-PowerShell Tool