

Übung 12.1.

- Ändern Sie die Funktion „Schema-Master“ von der virtuellen Maschine „DC“ auf den zweiten Domänencontroller in der Domäne „Server1“
- Ändern Sie die Funktion „Domänennamensmaster-Master“ von der virtuellen Maschine „DC“ auf den zweiten Domänencontroller in der Domäne „Server1“

Lösung 12.1

Übertragen des Schema-Masters

- Wechseln Sie auf die virtuelle Maschine „DC“
- Klicken Sie unten in der Taskleiste in das Feld neben der Lupe und geben Sie ein
 - CMD
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Eingabeaufforderung“ und wählen Sie
 - Als Administrator ausführen
- Geben Sie ein
 - REGSVR32.EXE SCHMMGMT.DLL
 - Enter
- Bestätigen Sie die Meldung
- Geben Sie ein
 - MMC
- Klicken Sie im Fenster auf
 - Datei
 - Snap-In hinzufügen/entfernen
- Wählen Sie im linken Teil des Fensters aus
 - Active Directory-Schema
 - Hinzufügen
 - OK
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf
 - Active Directory-Schema
 - Betriebsmaster
- Klicken Sie auf „Ändern“
- Lesen und bestätigen Sie die Fehlermeldung
- Beachten Sie, dass auf der linken Seite des Fensters steht
 - Active Directory-Schema [DC.meistertrainer.info]
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf
 - Active Directory Domänencontroller ändern
 - Auswahl: Server1.meistertrainer.info
 - OK
 - Bestätigen Sie die Meldung
- Beachten Sie, dass nun auf der linken Seite des Fensters steht
 - Active Directory-Schema [Server1.meistertrainer.info]

Lösungen Tag 12

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf
 - Active Directory-Schema
 - Betriebsmaster
- Klicken Sie auf „Ändern“
 - Bestätigen Sie die beiden Meldungen
 - Schließen
- Der Schema-Master ist nun übertragen

Übertragen des Domänennamensmasters

- Wechseln Sie auf die virtuelle Maschine „DC“
- Servermanager
 - Tools
 - Active Directory-Domänen und Vertrauensstellungen
- Beachten Sie, dass auf der linken Seite des Fensters steht
 - Active Directory-Domänen und-Vertrauensstellungen [DC.meistertrainer.info]
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf
 - Active Directory Domänencontroller ändern
 - Auswahl: Server1.meistertrainer.info
 - OK
 - Bestätigen Sie die Meldung
- Beachten Sie, dass nun auf der linken Seite des Fensters steht
 - Active Directory-Domänen und-Vertrauensstellungen [Server1.meistertrainer.info]
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf
 - Active Directory-Domänen und-Vertrauensstellungen
 - Betriebsmaster
- Klicken Sie auf „Ändern“
 - Bestätigen Sie die beiden Meldungen
 - Schließen
- Der Domänennamensmasters ist nun übertragen

Übung 12.2.2

- Richten Sie die virtuelle Maschine „Server2“ als RODC in der Domäne „Meistertrainer.info“ ein
- Geben Sie der Gruppe der Domänen-Benutzer die Berechtigung, den RODC lokal zu verwalten
 - ACHTUNG!
 - Das ist für das wirkliche Leben keine gute Wahl, bitte nur als Beispiel in der Übungsumgebung betrachten!
- Betrachten Sie, für welche Gruppen die Kennwörter gecacht werden und beurteilen Sie, ob das sinnvoll ist

Lösung 12.2.2

Server2 zum RODC machen:

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „Server2“
- Klicken Sie im „Server-Manager“ – „Dashboard“ auf „Rollen und Features hinzufügen“
 - Vorbemerkungen: Weiter
 - Installationstyp auswählen: Rollenbasierte oder featurebasierte Installation, Weiter
 - Zielsever auswählen
 - Server2.Meistertrainer.info
 - Weiter
 - Serverrollen auswählen:
 - Active Directory Domänendienst
 - Bestätigen Sie die benötigten Features
 - Weiter
 - Active Directory Domänendienste
 - Weiter
 - Installationsauswahl
 - Installieren
- Bestätigen Sie die Installation und den Neustart bei Bedarf
- Nach der Installation sehen Sie im oberen Bereich des Dashboards ein Ausrufezeichen auf gelbem Dreieck. Klicken Sie hierauf
- Wählen Sie „Server zu einem Domänencontroller heraufstufen“
- Wählen Sie
 - Domänencontroller zu einer vorhandenen Domäne hinzufügen“
- Domäne
 - Meistertrainer.info
 - Weiter
- Domänencontrolleroptionen
 - RODC
 - DSRM-Kennwort
 - KennwOrt! (Bitte beachten Sie: Dieses Kennwort enthält die Ziffer „0“ und am Ende ein „!“)
 - Weiter
- RODC-Optionen
 - Delegiertes Administratorkonto
 - Auswählen
 - Domänen-Benutzer
 - OK

Lösungen Tag 12

- Betrachten Sie die Eintragungen in
 - Für Kennwortreplikation an den RODC berechnigte Konten
 - Für Kennwortreplikation an den RODC nicht berechnigte Konten
- Bewertung:
 - Gute Auswahl, die Kennwörter der administrativen Konten werden nie gecacht
 - Weiter
- Zusätzliche Optionen
 - Weiter
- Pfade
 - Weiter
- Optionen prüfen
 - Weiter
- Voraussetzungsüberprüfung
 - Installieren
- Melden Sie sich nach der Installation an
 - Benutzernamen: Meistertrainer\Administrator
 - Kennwort: Kennw0rt!

Übung 12.2.3

- Bereiten Sie auf der virtuellen Maschine „DC“ ein Konto für einen RODC mit Namen „RODC“ vor
- Geben Sie der Gruppe der Domänen-Benutzer die Berechnigung, den RODC zu installieren und lokal zu verwalten
 - ACHTUNG!
 - Das ist für das wirkliche Leben keine gute Wahl, bitte nur als Beispiel in der Übungsumgebung betrachten!

Lösung 12.2.3

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „DC“
- Servermanager
 - Tools
 - Active Directory-Benutzer und –Computer
- Navigieren Sie zu
 - Meistertrainer.info
 - Domänencontroller
- Klicken Sie auf der rechten Seite mit der rechten Maustaste ins Leere
 - Konto für schreibgeschützten Domänencontroller vorbereiten...
- Assistent

- Willkommen
 - Weiter
- Sicherheitsinformationen für das Netzwerk
 - Weiter
- Namen des Computers angeben
 - RODC
 - Weiter
- Standort auswählen
 - Weiter
- Weitere Domänencontrolleroptionen
 - Weiter
- Delegierung der Installation und Verwaltung des RODC
 - Festlegen
 - Domänen-Benutzer
 - OK
 - Weiter
- Zusammenfassung
 - Weiter
- Fertigstellen des Assistenten
 - Fertig stellen

Übung 12.3

- Installieren Sie auf der virtuellen Maschine „DC“ den Dienst „DHCP“
- Was ist der Unterschied zur Installation ohne Active Directory?
- Setzen Sie alle virtuellen Maschinen auf den Prüfpunkt „Basis“ zurück

Lösung 12.3

Installieren von DHCP auf „DC“

- Wechseln Sie auf die virtuelle Maschine „DC“
- Klicken Sie im „Server-Manager“ – „Dashboard“ auf „Rollen und Features hinzufügen“
 - Vorbemerkungen
 - Weiter
 - Installationstyp auswählen
 - Rollenbasierte oder featurebasierte Installation
 - Weiter
 - Zielservers auswählen
 - DC

- Weiter
- Serverrollen auswählen
 - DHCP-Server
 - Bestätigen Sie die benötigten Features
 - Weiter
- Features auswählen
 - Weiter
- DHCP-Server
 - Weiter
- Installationsauswahl bestätigen
 - Installieren
- Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist
- Klicken Sie danach auf das Ausrufezeichen auf gelbem Grund oben im Servermanager
 - DHCP-Konfiguration abschließen
- Assistent
 - Beschreibung
 - Weiter
 - Autorisierung
 - Commit ausführen
- Zusammenfassung
 - Schließen

Was ist der Unterschied?

- Der DHCP-Server wird im Active Directory autorisiert, dadurch wird der Dienst gestartet
- Wenn keine Autorisierung stattfindet, wird der Dienst nicht gestartet und die Clients erhalten keine IP-Adressen

Zurücksetzen der virtuellen Maschinen

- Wechseln Sie auf Ihre Hostmaschine
- Öffnen Sie den Hyper-V-Manager
- Klicken Sie im mittleren Fenster mit der rechten Maustaste auf die virtuelle Maschine „DC“
- Wechseln Sie auf das Fenster „Prüfpunkte“
- Wählen Sie den Prüfpunkt „Basis“ aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie „Anwenden“
- In der Abfrage wählen Sie „Anwenden“
- Warten Sie, bis der Prüfpunkt angewendet ist, dann können Sie die virtuelle Maschine neu starten
- Verfahren Sie für alle anderen virtuellen Maschinen genauso