

## Übung 9.4.1

- Installieren Sie auf der virtuellen Maschine „DC“ die Rolle DNS-Server

## Lösung 9.4.1

### Installation des DNS-Servers

- 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
  - Zielsever auswählen
    - DC
    - Weiter
  - Serverrollen auswählen
    - DNS-Server
    - Bestätigen Sie die benötigten Features
    - Weiter
  - Features auswählen
    - Weiter
  - DNS-Server
    - Weiter
  - Installationsauswahl bestätigen
    - Installieren
- Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist

## Übung 9.4.3

- Richten Sie im zuvor installierten DNS-Server eine Forward-Lookupzone mit Namen „Meistertrainer.info“ ein
- Lassen Sie dynamische Updates zu
- Richten Sie für den IPv4-Bereich 192.168.1.0 eine Reverse-Lookupzone ein
- Lassen Sie auch hier dynamische Updates zu

## Lösung 9.4.3

### Einrichten der Forward-Lookupzone

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „DC“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools

## Lösungen Tag 9

---

- DNS
- Klicken Sie in der DNS-Konsole mit der rechten Maustaste auf
  - Forward-Lookupzone
    - Neue Zone...
- Assistent
  - Willkommen
    - Weiter
  - Zonentyp
    - Primäre Zone
    - Weiter
  - Zonenname
    - Meistertrainer.info
    - Weiter
  - Zonendatei
    - Weiter
  - Dynamische Updates
    - Nicht sichere und sichere dynamische Updates zulassen
    - Weiter
  - Fertigstellen des Assistenten
    - Fertig stellen

### **Einrichten der Reverse-Lookupzone**

- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DNS
- Klicken Sie in der DNS-Konsole mit der rechten Maustaste auf
  - Reverse-Lookupzone
    - Neue Zone...
  - Zonentyp
    - Primäre Zone
    - Weiter
  - Name der Reverse-Lookupzone
    - IPv4 Reverse-Lookupzone
    - Weiter
  - Name der Reverse-Lookupzone
    - Netzwerk-ID
      - 192.168.1
      - Weiter
  - Zonendatei
    - Weiter
  - Dynamische Updates

- Nicht sichere und sichere dynamische Updates zulassen
- Weiter
- Fertigstellen des Assistenten
  - Fertig stellen

### Übung 9.5.1

- Ändern Sie bei der virtuellen Maschine „DC“ das DNS-Suffix auf „Meistertrainer.info“
- Überprüfen Sie, ob die Maschine jetzt im DNS-Server eingetragen ist
- Ändern Sie bei der virtuellen Maschine „W11“ das DNS-Suffix auf „Meistertrainer.info“
- Erzwingen Sie den Eintrag im DNS-Server mit „IPCONFIG /REGISTERDNS“
- Überprüfen Sie, ob die Maschine jetzt im DNS-Server eingetragen ist

### Lösung 9.5.1

#### Ändern des DNS-Suffixes auf „DC“

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „DC“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Lokaler Server
    - Computernamen
  - Systemeigenschaften
    - Ändern
  - Ändern des Computernamens bzw. der Domäne
    - Ändern
  - Primäres DNS-Suffix des Computers
    - Meistertrainer.info
    - OK
  - OK
- Bestätigen Sie den Neustart
- Schließen
- Jetzt neu starten

#### Überprüfung des Eintrags

- Melden Sie sich an der virtuellen Maschine „DC“ als Administrator an
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DNS
- Erweitern Sie im DNS-Manager
  - Forward-Lookupzone
  - Meistertrainer.info
  - Der Host „DC“ mit der IP-Adresse 192.168.1.200 ist nun eingetragen

#### Ändern des DNS-Suffixes auf „W11“

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „W11“

## Lösungen Tag 9

---

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf
  - Start
- System
- Scrollen Sie auf der rechten Seite bis zur Mitte
- Wählen Sie
  - Domäne oder Arbeitsgruppe
- Systemeigenschaften
  - Ändern
- Ändern des Computernamens bzw. der Domäne
  - Ändern
- Primäres DNS-Suffix des Computers
  - Meistertrainer.info
  - OK
  - OK
- Bestätigen Sie den Neustart
- Schließen
- Jetzt neu starten

### **Registrieren des Eintrags im DNS-Server**

- Melden Sie sich an der virtuellen Maschine „W11“ als Administrator an
- Klicken Sie in der Taskleiste auf das Lupen-Symbol
- Geben Sie ein
  - CMD
  - Wählen Sie auf der rechten Seite des Fensters
    - Als Administrator ausführen
  - Bestätigen Sie die Meldung der Benutzerkontensteuerung
- Geben Sie ein
  - IPCONFIG /REGISTERDNS
- Schließen Sie das Fenster wieder

### **Überprüfung des Eintrags**

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „DC“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DNS
- Wählen Sie im oberen Bereich der Konsole
  - Aktion
  - Aktualisieren
- Erweitern Sie im DNS-Manager
  - Forward-Lookupzone
  - Meistertrainer.info
  - Der Host „W11“ mit der IP-Adresse 192.168.1.4 ist nun eingetragen

## Übung 9.6

- Überprüfen Sie von Client „W11“ aus mit NSLookup, ob die Forward- und die Reverse-Lookupzone für den Eintrag „W11“ mit der IP-Adresse 192.168.1.4 funktioniert
- Aktivieren Sie den PTR-Eintrag für „W11“
- Überprüfen Sie erneut mit NS-Lookup, ob nun die Reverse-Lookupzone für den Eintrag „W11“ funktioniert

## Lösung 9.6

### Überprüfung der Forward-Lookupzone

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „W11“
- Klicken Sie in der Taskleiste auf das Lupen-Symbol
- Geben Sie ein
  - CMD
  - Wählen Sie auf der rechten Seite des Fensters
    - Als Administrator ausführen
  - Bestätigen Sie die Meldung der Benutzerkontensteuerung
- Geben Sie ein
  - NSLookup W11
- Überprüfen Sie die korrekte Ausgabe

### Überprüfung der Reverse-Lookupzone

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „W11“
- Klicken Sie in der Taskleiste auf das Lupen-Symbol
- Geben Sie ein
  - CMD
  - Wählen Sie auf der rechten Seite des Fensters
    - Als Administrator ausführen
  - Bestätigen Sie die Meldung der Benutzerkontensteuerung
- Geben Sie ein
  - NSLookup 192.168.1.4
- Die Ausgabe bringt eine Fehlermeldung

### Aktivieren des PTR-Eintrags

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „DC“
- Wählen Sie im Server-Manager
  - Tools
  - DNS
- Navigieren Sie zu
  - Forward-Lookupzone
  - Meistertrainer.info
- Klicken Sie im rechten Fenster mit der rechten Maustaste auf den Eintrag
  - W11

## Lösungen Tag 9

---

- Eigenschaften
- Aktivieren Sie den Haken vor
  - Entsprechenden Zeigereintrag (PTR) aktualisieren
  - OK

### Erneute Überprüfung der Reverse-Lookupzone

- Wechseln Sie zur virtuellen Maschine „W11“
- Klicken Sie in der Taskleiste auf das Lupen-Symbol
- Geben Sie ein
  - CMD
  - Wählen Sie auf der rechten Seite des Fensters
    - Als Administrator ausführen
  - Bestätigen Sie die Meldung der Benutzerkontensteuerung
- Geben Sie ein
  - NSLookup 192.168.1.4
- Nun ist die Ausgabe korrekt

## Übung 9.7

- Setzen Sie alle virtuellen Maschinen auf den Prüfpunkt „Tag 4“ zurück

## Lösung 9.7

### 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 „Tag 4“ 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