

## Übung HWBS (5) Active Directory

In dieser Übung richten Sie in einer Arbeitsgruppe eine AD Gesamtstruktur ein. Sie richten DNS ein und konfigurieren DHCP für die Netzwerkumgebung.

### Einrichten einer Active Directory Gesamtstruktur

Melden Sie sich an Server1 an.

Installieren Sie die Rolle Active Directory-Domänendienste. (*Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools*)

Starten Sie den Konfigurationsassistent für die Active Directory-Domänendienste und erstellen Sie eine neue Gesamtstruktur.

*Neue Gesamtstruktur*

Name: *wbstraining.intern*

*DNS Server installieren*

Übernehmen Sie ansonsten die Standardeinstellungen.

### Konfigurieren des DNS-Dienstes

Öffnen Sie die Konsole DNS-Manager.

Erstellen Sie eine neue Reverse-Lookupzone.

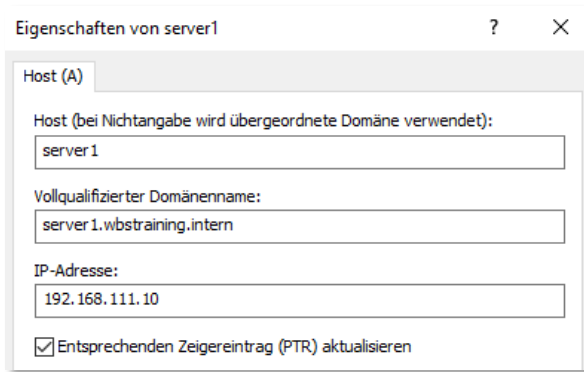
Zonentyp	<i>Primäre Zone, AD-integriert</i>
Zonenname	<i>IPv4 Reverse-Lookupzone</i>
Zonenname	<i>192.168.111.</i>
Dynamische Updates	<i>Nur sichere dynamische Updates zulassen</i>

Übernehmen Sie alle anderen Standardeinstellungen!

### Konfigurieren der Erstellung der PTR-Einträge

Öffnen Sie die Eigenschaften eines Host-A Eintrags in der Forward-Lookup-Zone.

Aktivieren Sie die *Aktualisierung des PTR-Eintrages*.

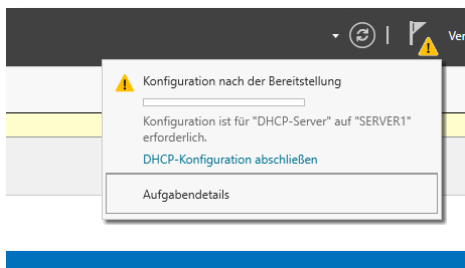


Überprüfen Sie die Erstellung des PTR-Eintrags in der Reverse-Lookupzone.

### Konfigurieren des DHCP Dienstes

Installieren Sie die Rolle DHCP. (*Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools*).

Aktualisieren sie den Server-Manager. Schließen Sie die DHCP-Konfiguration ab.



Erstellen Sie einen neuen Adressbereich.

Name	<i>wbstraining.intern</i>
Startadresse	<i>192.168.111.100</i>
Endadresse	<i>192.168.111.254</i>
Subnetzmaske	<i>255.255.255.0</i>

Konfigurieren Sie die Optionen

Router	<i>192.168.111.1</i>
Übergeordnete Domäne	<i>wbstraining.intern</i>
IP-Adresse DNS-Server	<i>192.168.111.10</i>

Aktivieren Sie den Bereich.

## Überprüfen der Konfiguration

Melden Sie sich an Client1 an.

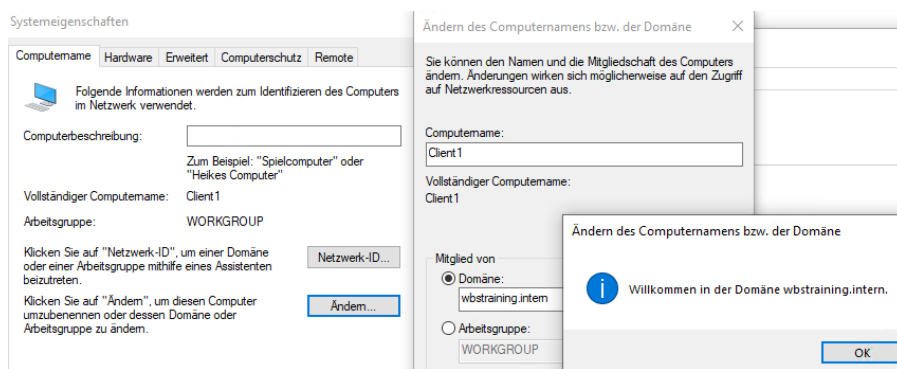
Konfigurieren Sie den Computer für die automatische Adressvergabe.

Überprüfen Sie die erhaltene IP-Adresse. Der Computer hat die IP-Adresse 192.168.111.100 vom DHCP-Server erhalten.

## Aufnehmen von Computern in die Domäne

Melden Sie sich an Client1 an.

Fügen Sie Client1 in die Domäne hinzu. (*Systemeigenschaften > Computernamen > Ändern > Domäne > Wbstraining.intern*). Benutzen Sie die Anmeldedaten des Domänenadministrators.



Melden Sie sich an Core an.

Konfigurieren Sie den DNS-Server. (*sconfig > Option 8 > Index der NIC > Option2*)

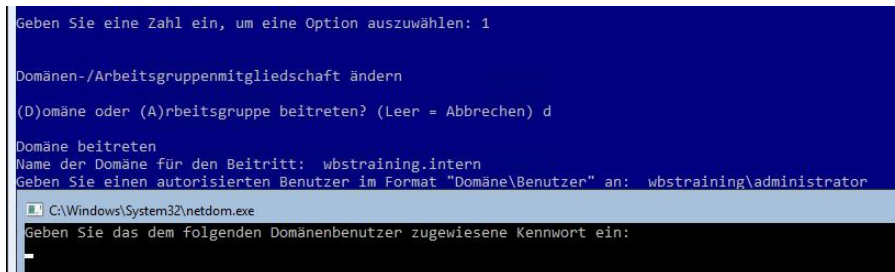
```
-----
Netzwerkkarteneinstellungen
-----

NIC-Index          1
Beschreibung       Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
IP-Adresse         192.168.111.23  fe80::c1dd:b95a:1ccb:b79c
Subnetzmaske       255.255.255.0
DHCP aktiviert     Falsch
Standardgateway    192.168.111.1
Bevorzugter DNS-Server 192.168.111.10
Alternativer DNS-Server
```

Fügen Sie Core zur Domäne hinzu. (*sconfig > Option1 > D*)

Name der Domäne     *wbstraining.intern*  
Benutzer             *wbstraining\Administrator*

Geben Sie das Kennwort an. *Es wird keine Eingabe angezeigt!*



```
Geben Sie eine Zahl ein, um eine Option auszuwählen: 1
Domänen-/Arbeitsgruppenmitgliedschaft ändern
(D)omäne oder (A)rbeitsgruppe beitreten? (Leer = Abbrechen) d
Domäne beitreten
Name der Domäne für den Beitritt: wbstraining.intern
Geben Sie einen autorisierten Benutzer im Format "Domäne\Benutzer" an: wbstraining\administrator
C:\Windows\System32\netdom.exe
Geben Sie das dem folgenden Domänenbenutzer zugewiesene Kennwort ein:
```

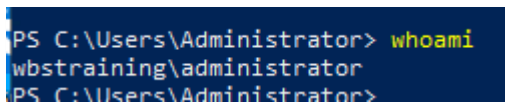
Ändern Sie den Namen des Computers nicht.

Starten Sie den Server neu.

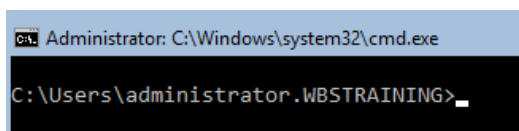
### Erstellen neuer Sicherungspunkte

Warten Sie bis Core neugestartet ist!

Stellen Sie sicher, dass Sie an Core und Client1 als Domänenadministrator angemeldet sind. (*Eingabeaufforderung > whoami*, als Benutzer muss *wbstraining\administrator* angezeigt werden)



```
PS C:\Users\Administrator> whoami
wbstraining\administrator
PS C:\Users\Administrator>
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\administrator.WBSTRAINING>
```

Löschen Sie die vorhandenen Prüfpunkte und erstellen Sie neue Prüfpunkte.

### Konfigurieren der Remoteverwaltung

Melden Sie sich an Server1 als Domänenadministrator an.

Fügen Sie Core im Server-Manager hinzu. (*Verwalten > Server hinzufügen > Active Directory > Core*). Innerhalb der Domäne ist keine zusätzliche Konfiguration (*wsman Übung 3\_2*) nötig.

### **Vorbereitung der nächsten Übung**

Speichern Sie die VM