

HWBS Übung (1) Installation Windows Server 2016

In dieser Übung installieren Sie einen Server 2016 mit Desktopdarstellung, einen Core Server und einen Windows Client. Sie führen die Erstkonfiguration aus und testen die Netzwerkverbindung.

Erstellen der VM

Erstellen Sie drei neue VM.

CPU 2 RAM 2 GB HD 50 GB

Netzwerkkarte internes Netzwerk

Installation der VM

Starten Sie die VM von den Installations-DVDs.

Installieren Sie einen Windows Server 2016 Standardedition mit Desktopdarstellung, einen Windows Server Core-Installation und einen Windows 10 Enterprise Client. Wählen Sie die Standardeinstellungen.

Führen Sie nach der Installation die Erstkonfiguration mit den in der Tabelle angegebenen Daten durch.

	Server Desktop	Server Core	Win 10
Name	Server1	Core	Client1
IP-Adresse	192.168.111.10	192.168.111.20	192.168.111.50
Subnetzmaske	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway	192.168.111.1	192.168.111.1	192.168.111.1

Auf dem Server mit grafischer Oberfläche

Klicken Sie im Server-Manager auf *Lokaler Server.*

Sie haben direkten Zugriff auf die Eigenschaften des Servers.



© WBS TRAINING AG



Auf dem Core-Server:

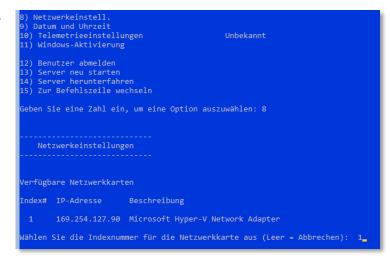
In der Eingabeaufforderung sconfig.exe starten.

Wählen Sie Option 8.

Geben Sie die Indexnummer der Netzwerkkarte an.

Folgen Sie dem Menü.

Option 1 – Adresse der Netzwerkkarte festlegen.



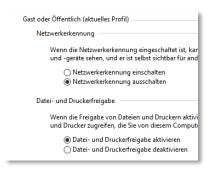
Nach der Netzwerkkonfiguration im Hauptmenü Option 2 wählen.

Konfigurieren Sie die Windows-Firewall

Melden Sie sich an Server1 an.

Öffnen Sie das Netzwerk- und Freigabecenter.

Aktivieren Sie für das gewählte Netzwerk die Datei- und Druckerfreigabe.

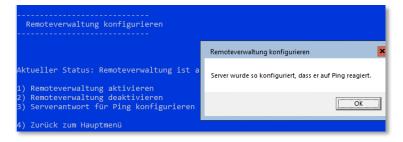


Melden Sie sich an Core an.

Starten Sie sconfig.exe.

Wählen Sie die Option 4

Wählen Sie Option 3 und Konfigurieren Sie die Antwort für Ping.



Testen der Konfiguration

Öffnen Sie auf Server1 eine Eingabeaufforderung

Führen Sie den Befehl *Ping Core* aus.

Antwortet der Core Server auf der IPv6 Adresse führen Sie den Befehl Ping -4 Core aus.

© WBS TRAINING AG



```
C:\Windows\system32>ping core

Ping wird ausgeführt für Core.local [fe80::5976:76ae:97a9:f21e%11] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von fe80::5976:76ae:97a9:f21e%11: Zeit<1ms

Ping-Statistik für fe80::5976:76ae:97a9:f21e%11:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms

C:\Windows\system32>ping -4 core

Ping wird ausgeführt für Core.local [192.168.111.23] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.111.23: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128
Antwort von 192.168.111.23: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128
Antwort von 192.168.111.23: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128

Ping-Statistik für 192.168.111.23:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms
```

Wechseln Sie auf den Core Server

Führen Sie den Befehl Ping Server1 aus.

Antwortet Server1 auf der IPv6 Adresse führen Sie den Befehl Ping -4 Server1 aus.

Erhalten Sie in einem Fall keine Antwort überprüfen Sie die Firewalleinstellungen.

Warum Antwortet der Server mit der IPv6 Adresse?

Auf den Servern wird der Dualstack ausgeführt. IPv6 ist das bevorzugte Transportprotokoll. Können beide Server mit IPv6 kommunizieren wird dieses Protokoll verwendet.

Im lokalen Netzwerk kann die Namensauflösung mit dem auf Windows Computern aktiven NetBIOS Protokoll erfolgen.

Geben Sie in der Eingabeaufforderung den Befehl *nbtstat -r* ein. Es werden mit NetBIOS aufgelöste Name angezeigt.

```
C:\Users\Administrator>nbtstat -r

Statistik zur NetBIOS-Namensauflösung und -Registrierung

Durch Broadcast aufgelöst = 1
Durch Namenserver aufgelöst = 0

Durch Broadcast registriert = 3
Durch Namenserver registriert = 0

Durch Broadcast aufgelöste NetBIOS-Namen

CORE <00>
```

Der Befehl *nbtstat -a Hostname* zeigt die zum Hostname ermittelte IP-Adresse an.

```
C:\Users\Administrator>nbtstat -a core

Ethernet:
Knoten-IP-Adresse: [192.168.111.10] Bereichskennung: []

NetBIOS-Namentabelle des Remotecomputers

Name Typ Status

CORE <20> EINDEUTIG Registriert
CORE <00> EINDEUTIG Registriert
WORKGROUP <00> GRUPPE Registriert
MAC Adresse = 00-15-5D-58-FB-FF
```

© WBS TRAINING AG



Vorbereiten der nächsten Übung

Erstellen Sie einen Prüfpunkt der VM.

Speichern Sie die VM