

HWBS Übung (2) Remoteverwaltung Windows Server 2016

In dieser Übung konfigurieren Sie die Remoteverwaltung eines Core Servers in einer Arbeitsgruppe. Sie installieren die RSAT auf einem Windows Client und richten die Remoteverwaltung der Server ein. Sie installieren eine Rolle auf einem Server.

Konfigurieren der Liste der trusted Host auf Server1

Diese Konfiguration ist nur möglich, wenn das Netzwerkprofil *Privat* aktiv ist. Prüfen Sie das gewählte Netzwerkprofil.

Öffnen Sie eine Powershellkonsole mit erhöhten Rechten.

Führen Sie das Cmdlet *Get-NetConnectionProfile* aus.

Ändern Sie ggf. das Netzwerkprofil auf *Privat*.

Wird bei der Option *NetworkCategory* nicht *Private* angezeigt führen Sie folgenden Befehl aus.

```
PS C:\Users\Administrator> Get-NetConnectionProfile

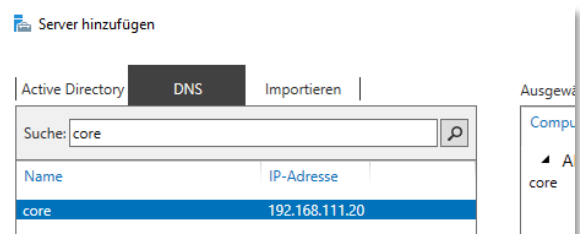
Name       : Nicht identifiziertes Netzwerk
InterfaceAlias : Ethernet
InterfaceIndex : 2
NetworkCategory : Public
IPv4Connectivity : NoTraffic
IPv6Connectivity : NoTraffic

PS C:\Users\Administrator> Set-NetConnectionProfile -InterfaceIndex 2 -NetworkCategory Private
PS C:\Users\Administrator>
```

Set-NetConnectionProfile -InterfaceIndex (Ausgabe) -NetworkCategory Private

Führen Sie folgendes Cmdlet aus: *set-item wsman:\localhost\client\TrustedHosts -value **

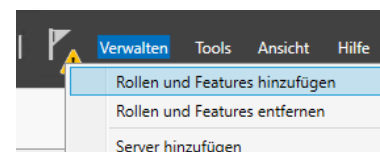
Fügen Sie *Core* in den Server-Manager auf Server1 hinzu. (Karteikarte *DNS*)



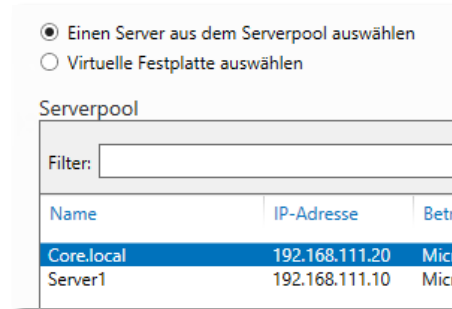
Installieren einer Rolle

Installieren Sie von *Server1* mit dem Server-Manager auf *Core* die Rolle DHCP.

Rollen und Features hinzufügen.



Core auswählen.

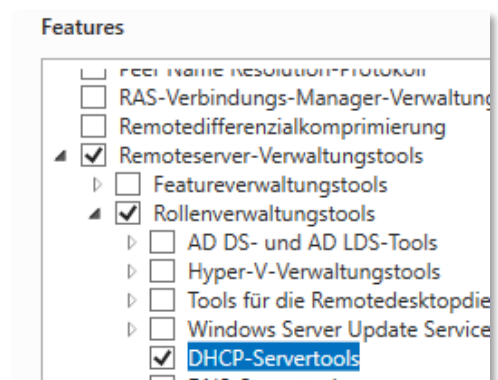


Überprüfen Sie den Server-Manager. Versuchen Sie den DHCP-Manager auf Core zu starten. *(Es sind keine Rollenverwaltungstools vorhanden. Sie können die Rolle nicht verwalten!)*

Installieren der RSAT

Installieren Sie auf *Server1* die Remoteserver-Verwaltungstools für DHCP-Servertools. *(Feature > Remoteserver-Verwaltungstools > Rollenverwaltungstools)*

Überprüfen Sie den Server-Manager. Versuchen Sie den DHCP-Manager zu starten. *Jetzt können Sie sich mit dem DHCP-Server verbinden.*



Installieren einer Rolle mit der Powershell auf mehreren Servern

Öffnen Sie auf *Server1* eine Powershell-Konsole mit erhöhten Rechten.

Installieren Sie auf *Server1* und *Core* den Rollendienst Ressource-Manager für Dateiserver. *(Invoke-Command Server1,Core -ScriptBlock {Install-WindowsFeature FS-Resource-Manager -IncludeManagementTools})*

Überprüfen Sie den Server-Manager. Starten Sie den Ressourcen-Manager für Dateiserver auf *Server1* und *Core*.

Herstellen einer Powershell-Sitzung

Öffnen Sie auf *Server1* eine Powershell-Konsole mit erhöhten Rechten.

Stellen Sie eine Powershell-Sitzung mit *Core*. *(Enter-PSSession Core -Credential Administrator)*

Lassen Sie sich die IP-Konfiguration anzeigen. *(Get-NetIPAddress -AddressFamily IPv4)*

```
PS C:\Users\Administrator> Enter-PSSession core -Credential administrator
[core]: PS C:\Users\Administrator\Documents> Get-NetIPAddress -AddressFamily ipv4

IPAddress           : 192.168.111.23
InterfaceIndex      : 2
InterfaceAlias       : Ethernet
AddressFamily        : IPv4
Type                 : Unicast
PrefixLength         : 24
PrefixOrigin         : Manual
```

Installieren der RSAT auf einem Windows 10 Client vor Version 1806

Kopieren Sie sich die RSAT für Windows 10 (*WindowsTH-RSAT_WS_1803-x64.msu*) auf Client1. Installieren Sie das Update auf dem Client.

Installieren der RSAT auf einem Windows 10 Client ab Version 1806

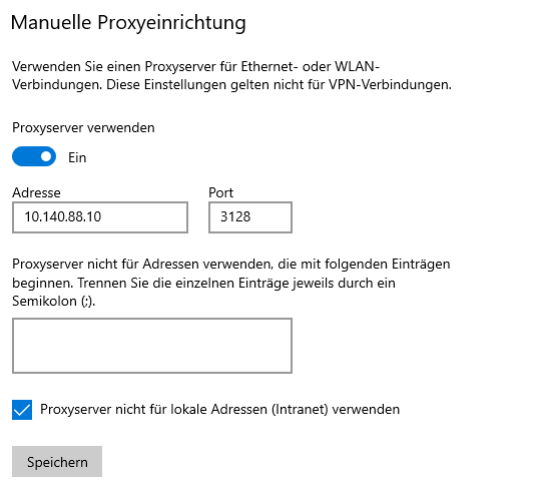
Fügen Sie im Hyper-V Manager Client1 eine Netzwerkkarte hinzu. Verbinden Sie diese mit *Default Switch*.

Melden Sie sich an Client1 an.

Konfigurieren Sie die Proxy-Einstellungen. *Einstellungen > Netzwerk und Internet > Proxy*

Manuelle Proxyeinrichtung

Geben Sie die Adresse des Proxyservers an 10.140.xx.10 Port 3128 (xx entspricht der IP Adresse des Standortnetzwerkes) > Speichern!



Manuelle Proxyeinrichtung

Verwenden Sie einen Proxyserver für Ethernet- oder WLAN-Verbindungen. Diese Einstellungen gelten nicht für VPN-Verbindungen.

Proxyserver verwenden

☒ Ein

Adresse: 10.140.88.10 Port: 3128

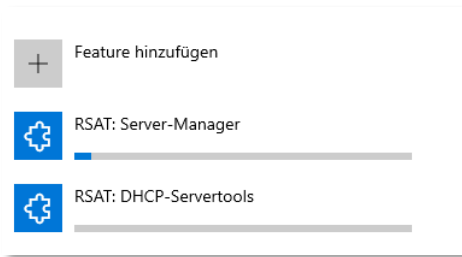
Proxyserver nicht für Adressen verwenden, die mit folgenden Einträgen beginnen. Trennen Sie die einzelnen Einträge jeweils durch ein Semikolon (;).

☒ Proxyserver nicht für lokale Adressen (Intranet) verwenden

Speichern

Wechseln Sie zur *Startseite > Apps & Features > Optionale Features*

Fügen Sie die optionalen Features *RSAT: Server-Manager*, *RSAT: DHCP-Servertools* und *RSAT: Tools für Dateidienste* hinzu.



Entfernen Sie nach erfolgreicher Installation Netzwerkadapter 2.

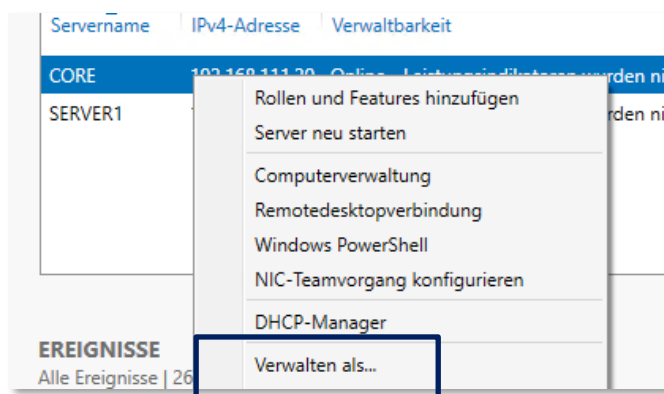
Konfiguration der Remoteverwaltung

Öffnen Sie eine Powershell-Konsole mit erhöhten Rechten.

Aktivieren Sie den Windows Remoteverwaltungsdienst. (Powershell *Start-Service WinRM*)

Führen Sie folgendes Cmdlet aus: *set-item wsman:\localhost\client\TrustedHosts -value **
(Damit erlauben Sie die Authentifizierung für jeden Computer)

Starten Sie den Server-Manager. Konfigurieren Sie den Zugriff auf die Server-Computer (Server1 und Core). Konfigurieren Sie die Authentifizierung (*Verwalten als...*)



Öffnen Sie den DHCP-Manager und verbinden Sie sich mit Core. Der Zugriff ist mit dem Server-Manager möglich. (Sie sollen keine Konfiguration ausführen, nur erkennen wie die Remoteverwaltung konfiguriert wird!)

Vorbereiten der nächsten Übung

Speichern Sie die VM.