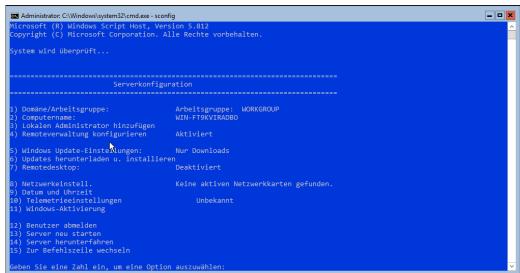
Konfiguration Server Core

Da der Servercore keine GUI hat und nur über CMD und Powershell konfiguriert werden kann. Wird es hier etwas spannender.

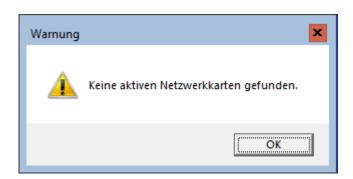
Es gibt mehrere Möglichkeiten den Core zu konfigurieren

Das Programm sconfig

In der CMD den Befehl sconfig eingeben. Normalerweise erscheint dieser Bildschirm



Aber sconfig hat wegen der Konfiguration der VM keine Netzwerkkarte gefunden und meckert deswegen



Um das zu beheben, muss der Treiber für die Netzwerkkarte von der Befehlszeile aus installiert werden. Und wenn ich bereits dabei bin auch den Treiber für das Speichermanagment

pnputil /add-driver e:\netkvm\2k19\amd64\netkvm.inf /install

pnputil /add-driver e:\balloon\2k19\amd64\balloon.inf /install

Also installiere ich beide Treiber.

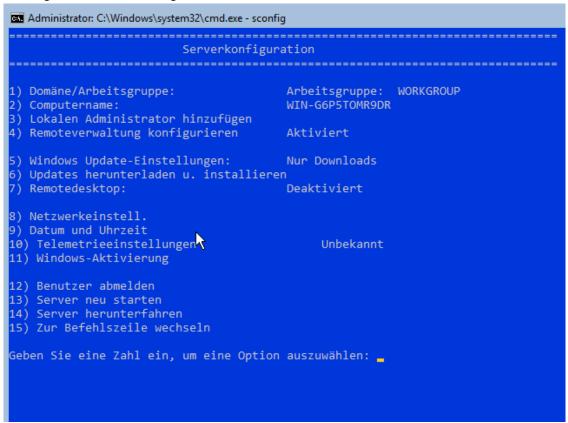
```
PS D:\Daten\Skripte> pnputil /add-driver g:\netkvm\2k19\amd64\netkvm.inf /install
>> pnputil /add-driver g:\balloon\2k19\amd64\balloon.inf /install
Microsoft-PnP-Hilfsprogramm
Treiberpaket wird hinzugefügt: netkvm.inf
Das Treiberpaket wurde erfolgreich hinzugefügt.
Veröffentlichter Name:
                            oem1.inf
Das Treiberpaket wurde installiert.
Treiberpakete insgesamt: 1
Hinzugefügte Treiberpakete:
Microsoft-PnP-Hilfsprogramm
Treiberpaket wird hinzugefügt: balloon.inf
Das Treiberpaket wurde erfolgreich hinzugefügt.
Veröffentlichter Name:
                            oem2.inf
Das Treiberpaket wurde installiert.
Treiberpakete insgesamt: 1
Hinzugefügte Treiberpakete: 1
PS D:\Daten\Skripte> _
```

Die Treiber wurden erfolgreich installiert, mal sehen wie das ipconfig nun aussieht

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\>ipconfig /all
Windows-IP-Konfiguration
  IP-Routing aktiviert . . . : Nein WINS-Proxy aktiviert . . . . : Nein
  DNS-Suffixsuchliste . . . . . : local
thernet-Adapter Ethernet:
  Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: local
  Beschreibung. . . . . . . : Red Hat VirtIO Ethernet Adapter
Physische Adresse . . . . . : BC-24-11-30-53-FC
  IPv4-Adresse (Auto. Konfiguration): 169.254.202.246(Bevorzugt)
  fd9e:f19c:c4eb:1:e260:66ff:feeb:40a8
                           . : Aktiviert
  NetBIOS über TCP/IP . . . . .
  Suchliste für verbindungsspezifische DNS-Suffixe:
```

IPv4, IPv6, APIPA, da der Server bisher keinen DHCP findet. Netzwerk ist also da.

Jetzt geht's über sconfig weiter



Als erstes ändere ich über Punkt 2 den Namen des Servers, Danach ändere ich die Netzwerkeinstellen in Punkt 8. Danach konfiguriere ich über Punkt 4 und 7 die Remoteverbindung. Zum Schluss installiere ich über Punkt 6 die Updates

Name ändern über Punkt 2

```
Geber Sie eine Zahl ein, um eine Option auszuwählen: 2
Computername
Geben Sie den neuen Computernamen ein (Leer = Abbrechen): Yamato
```

Netzwerk einrichten über Punkt 8

```
Netzwerkeinstellungen

Verfügbare Netzwerkkarten

Index# IP-Adresse Beschreibung

1 169.254.27.93 Red Hat VirtIO Ethernet Adapter

Wählen Sie die Indexnummer für die Netzwerkkarte aus (Leer = Abbrechen):
```

Da der Server keinen Kontakt zu einem DHCP hatte, hat der die APIPA Diese ersetze ich nun durch eine statische IP von 192.168.2.4. Füge den Standartgateway 192.168.2.1 und den DNS-Server 192.168.2.1

```
Gewünschte Option: 1
 Wählen Sie (D)HCP oder (S)tatische IP-Adresse aus (Leer = Abbrechen): s
 Statische IP-Adresse festlegen
 Geben Sie die statische IP-Adresse ein: 192.168.2.4
 Geben Sie die Subnetzmaske ein (Leer = Standard: 255.255.255.0):
 Geben Sie das Standardgateway ein: 192.168.2.1
 NIC wird auf statische IP-Adresse festgelegt...
     Netzwerkkarteneinstellungen
Beschreibung Red Hat VirtIO Ethernet Adapter IP-Adresse 192.168.2.4 fe80::d848:fe85: Subnetzmaske 255.255.255.0 DHCP aktiviert Falsch Standardgateway 192.168.2.4 Bevorzugter DNS-Serve Altern
                                                fe80::d848:fe85:6540:da0c
                                               fe80::e260:66ff:feeb:40a8
 Alternativer DNS-Server

    Adresse der Netzwerkkarte festlegen

 2) DNS-Server festlegen
 3) DNS-Servereinstellungen löschen
 4) Zurück zum Hauptmenü
```

Jetzt fehlt noch die IP zum DNS-Server den ich über Punkt 2 festlege

```
Gewünschte Option: 2
DNS-Server
Geben Sie den neuen bevorzugten DNS-Server ein (Leer = Abbrechen): 192.168.2.1
Geben Sie den alternativen DNS-Server ein (Leer = keiner): 8.8.8.8
Der alternative DNS-Server wurde festgelegt.

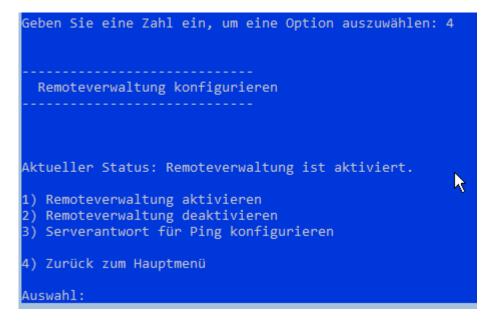
Netzwerkkarteneinstellungen

NIC-Index 1
Beschreibung Red Hat VirtIO Ethernet Adapter
IP-Adresse 192.168.2.4 fe80::d848:fe85:6540:da0c
Subnetzmaske 255.255.255.0
DHCP aktiviert Falsch
Standardgateway 192.168.2.1 fe80::e260:66ff:feeb:40a8
Bevorzugter DNS-Server 192.168.2.1
Alternativer DNS-Server 8.8.8.8

1) Adresse der Netzwerkkarte festlegen
2) DNS-Server festlegen
3) DNS-Servereinstellungen löschen
4) Zurück zum Hauptmenü

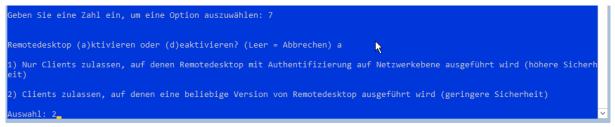
Gewünschte Option:
```

Nun konfiguriere ich über die punkte 4 und 7 die Remoteverbindung, damit ich diesen Server Core über einen Servermanager remote konfigurieren kann



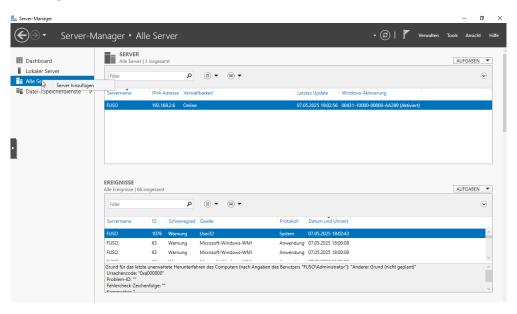
Hier wähle ich die punkte 1 und 3 aus

Und nun den RDS aktivieren

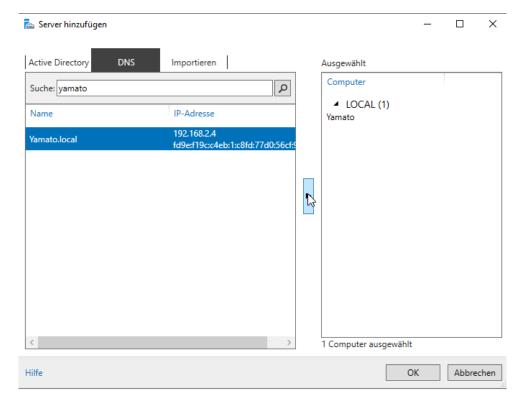


Dort aktiviere ich die zweite Option

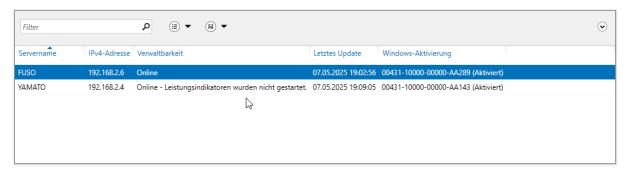
Um zu testen, ob das ganze erfolgreich war, nutze ich den Server Manager und füge diesen Core hinzu

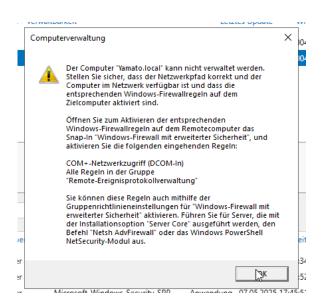


Dort gebe ich in der Suchmaske den Namen des Servers an.



Wenn alles funktioniert hat, erscheint der Servercore im Servermanager





Zwei Dinge passen noch nicht ganz, einmal haben wir hier IPv6 aktiv. Und die Firewall braucht noch ein paar Regeln. Dazu nutze ich die Powershell für folgende Befehle

Disable-NetAdapterBinding -name Ethernet -ComponentID ms_tcpip6 netsh advfirewall firewall set rule group="datei- und druckerfreigabe" new enable=yes

netsh advfirewall firewall set rule group="Remotedienstverwaltung" new enable=yes

netsh advfirewall firewall set rule group="Remote-

Ereignisprotokollverwaltung" new enable=yes

netsh advfirewall firewall set rule group="Remotevolumeverwaltung" new enable=yes

netsh advfirewall firewall set rule group="Remotedesktop" new enable=yes netsh advfirewall firewall set rule group="Windows-Remoteverwaltung" new enable=yes

netsh advfirewall firewall set rule group="Netzwerkerkennung" new enable=yes

netsh advfirewall firewall set rule group="Remoteereignisüberwachung" new enable=yes

Zum schluss muss der Server Core als Trusted Host auf dem GUI-Server hinzugefügt werden. Dazu nutze ich diese befehle in der Powershell:

Set-Item WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts -Value "hostname-vom-core"

Restart-Service WinRM

Und danach installiere ich dann die Updates, die etwas länger brauchen. Über den Punkt 6 komme ich zu den Updates.

```
Microsoft (R) Windows Script Host, Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Nach (a)llen oder nur nach (e)mpfohlenen Updates suchen? a

Alle geeigneten Updates werden gesucht...

Liste geeigneter Elemente auf dem Computer:

1) Update für Windows Defender Antivirus-Antischadsoftwareplattform - KB4052623 (Version 4.18.2001.10)
2) 2021-01 Update für Windows Server 2019 für x64-basierte Systeme (KB4589208)
3) 2022-08 Sicherheitsupdate für Windows Server 2019 für x64-basierte Systeme (KB5012170)
4) 2025-04 Kumulatives Update für NET Framework 3.5, 4.7.2 und 4.8 für Windows Server 2019 für x64 (KB5055681)
5) Update für Microsoft Defender Antivirus Antischadsoftwareplattform - KB4052623 (Version 4.18.25030.2) - Aktueller Kan al (Allgemein)
6) 2025-04 Kumulatives Update für Windows Server 2019 (1809) für x64-basierte Systeme (KB5055519)

Wählen Sie eine Option aus:
(A)lle Updates, kei(n)e Updates oder (b)estimmtes Update?
```