WSHowTo - Problemlösung für Loopback-Remoting 2019-08-12

Problem

Seit einigen Tagen funktioniert eines meiner Scripte nicht mehr. Dieses wird durch eine geplante Aufgabe auf einem Server gestartet und soll eine Windows-RemoteManagement-Verbindung zu allen meinen Servern herstellen und dort Informationen auslesen. Und dabei stellt der Server auch eine Verbindung zu sich selber her.

Von allen Servern erhalte ich die gewünschten Informationen. Nur nicht vom ScriptServer selber.

Das Problem war nicht nur auf mein Script bezogen. Jede "Loopback"-Verbindung schlug fehl:

```
Invoke-Command -ComputerName ws-hv3.ws.its -ScriptBlock { 'Test' }

PS C:\> Invoke-Command -ComputerName ws-hv3.ws.its -ScriptBlock { 'Test' }

[ws-hv3.ws.its] Beim Verbinden mit dem Remoteserver "ws-hv3.ws.its" ist folgender Fehler aufgetreten: Der WinRM-Client hat eine Anforderung an den Remote-WS-Verwaltungsdienst gesendet und eine Antwort erhalten, in der gemeldet wurde, dass die angeforderte HTTP-URL nicht verfügbar ist. Diese Meldung wird normalerweise von einem HTTP-Server zurückgegeben, der das WS-Verwaltungsprotokoll nicht unterstützt. Weitere Informationen finden Sie im Hilfethema "about_Remote_Troubleshooting".

+ CategoryInfo : OpenError: (ws-hv3.ws.its:String) [], PSRemotingTransportException

+ FullyQualifiedErrorId : URLNotAvailable,PSSessionStateBroken

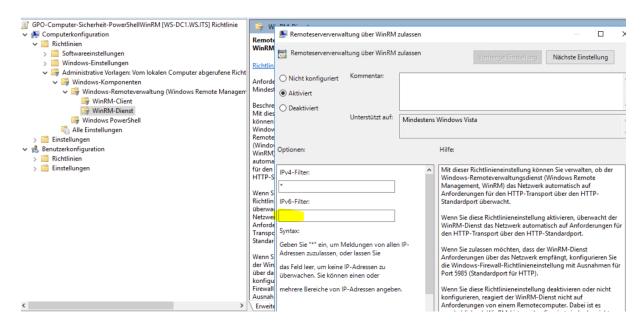
PS C:\>
```

Das PowerShell-Remoting funktioniert aber einwandfrei von anderen Systemen aus:

So stellte sich mir dir Frage: was hat sich seit einigen Tagen geändert? Die Antwort war recht einfach: ich administrierte zu dieser Zeit einige Gruppenrichtlinien. Unter anderem fügte ich 2 GPOs zu einer zusammen, mit denen ich das Powershell-Remoting zentral konfiguriere. Es muss also an dieser neuen GPO liegen.

Ursache

Hier sieht man die GPO. Das fehlende Element wird nur durch meinen Textmarker sichtbar:



Aber was hat das Remoting mit IPv6 zu tun? Ganz einfach: ein System verwendet für die Kommunikation zu sich selber meist IPv6 statt IPv4. Hier pinge ich den Namen des Systems selber. Es wird die LinkLocal-IPv6 verwendet:



WSHowTo - Problemlösung für Loopback-Remoting 2019-08-12

Während systemübergreifend eher IPv4 verwendet wird:

```
PS C:\> ping ws-hv3.ws.its

Ping wird ausgefhrt fr ws-hv3.ws.its [192.168.100.41] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.100.41: Bytes=32 Zeit<lms TTL=128

Ping-Statistik fr 192.168.100.41:

Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
(0% Verlust),

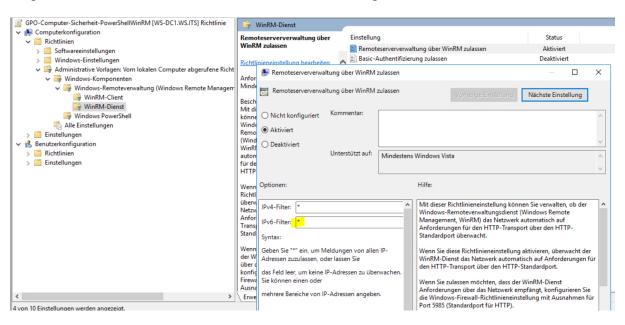
Ca. Zeitangaben in Millisek.:

Minimum = Oms, Maximum = Oms, Mittelwert = Oms

PS C:\>
```

Lösung

Die Lösung ist also sehr einfach: ein kleines * in den Filter der GPO eintragen:



Wer nicht warten will, der braucht noch ein gpupdate:

```
PS C:\> gpupdate /target:computer
Die Richtlinie wird aktualisiert...

Die Aktualisierung der Computerrichtlinie wurde erfolgreich abgeschlossen.

PS C:\>
```

Und schon funktioniert der "Loopback"-Verbindungsaufbau wieder:

```
PS C:\Windows\system32> Invoke-Command -ComputerName ws-hv3.ws.its -ScriptBlock { 'Test' }
Test
PS C:\Windows\system32>
```