

Windows Powershell script

Beschreibung:

Ist der Server unter einer DYN Adresse erreichbar, bekommt wireguard nicht mit, das sich die IP geändert hat.

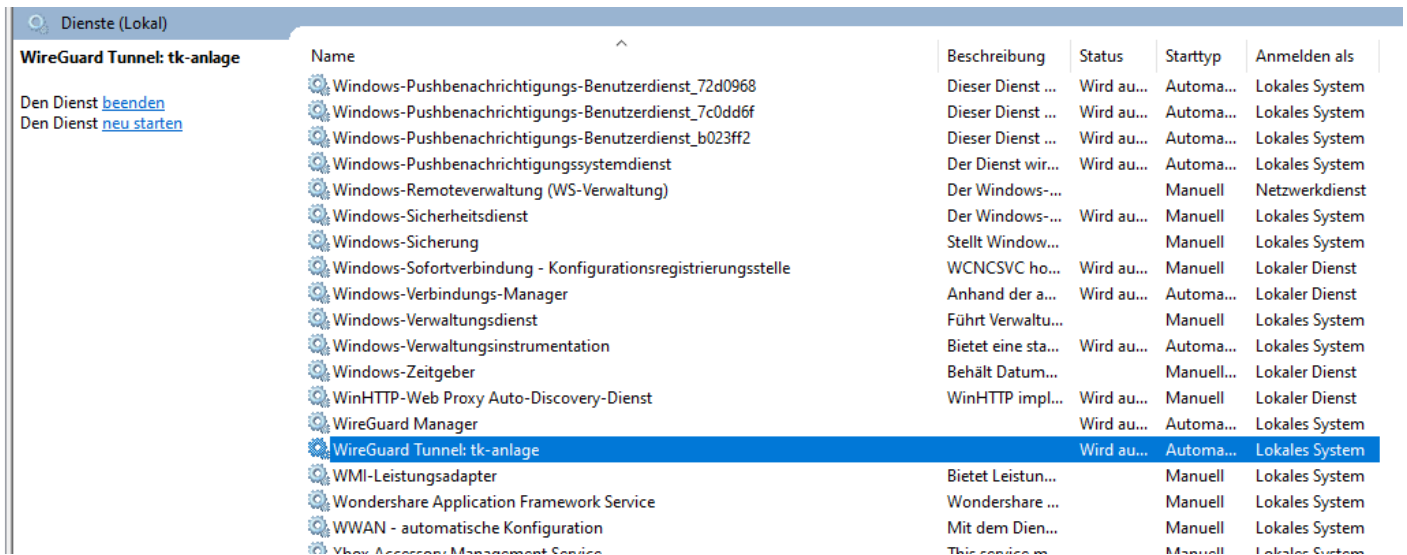
Dazu müssen wir den Dienst neustarten. Dazu nehmen wir ein Powershell Script, das immer die aktuelle mit der alten IP alle 5 Minuten vergleicht.

Das alle 5 Minuten rufen wir mit bdem Taskplaner auf

Los gehts:

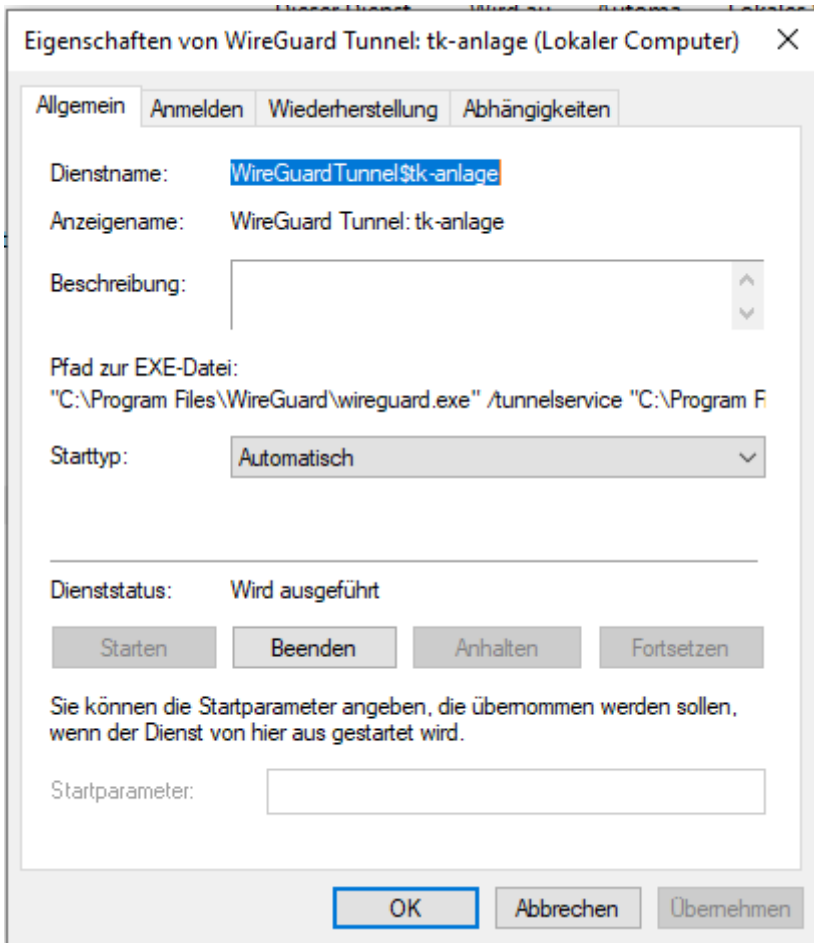
Tunnelname herausbekommen.

Unter Windows Dienste den Tunnel raussuchen



Name	Beschreibung	Status	Starttyp	Anmelden als
Windows-Pushbenachrichtigungs-Benutzerdienst_72d0968	Dieser Dienst ...	Wird au...	Automa...	Lokales System
Windows-Pushbenachrichtigungs-Benutzerdienst_7c0dd6f	Dieser Dienst ...	Wird au...	Automa...	Lokales System
Windows-Pushbenachrichtigungs-Benutzerdienst_b023ff2	Dieser Dienst ...	Wird au...	Automa...	Lokales System
Windows-Pushbenachrichtigungssystemdienst	Der Dienst wir...	Wird au...	Automa...	Lokales System
Windows-Remoteverwaltung (WS-Verwaltung)	Der Windows-...		Manuell	Netzwerkdienst
Windows-Sicherheitsdienst	Der Windows-...	Wird au...	Manuell	Lokales System
Windows-Sicherung	Stellt Window...		Manuell	Lokales System
Windows-Sofortverbindung - Konfigurationsregistrierungsstelle	WCNCSVC ho...	Wird au...	Manuell	Lokaler Dienst
Windows-Verbindungs-Manager	Anhand der a...	Wird au...	Automa...	Lokaler Dienst
Windows-Verwaltungsdienst	Führt Verwalu...		Manuell	Lokales System
Windows-Verwaltungsinstrumentation	Bietet eine sta...	Wird au...	Automa...	Lokales System
Windows-Zeitgeber	Behält Datum...		Manuell...	Lokaler Dienst
WinHTTP-Web Proxy Auto-Discovery-Dienst	WinHTTP impl...	Wird au...	Manuell	Lokaler Dienst
WireGuard Manager		Wird au...	Automa...	Lokales System
WireGuard Tunnel: tk-anlage		Wird au...	Automa...	Lokales System
WMI-Leistungsadapter	Bietet Leistun...		Manuell	Lokales System
Wondershare Application Framework Service	Wondershare ...		Manuell	Lokales System
WWAN - automatische Konfiguration	Mit dem Dien...		Manuell	Lokales System
Xbox Accessory Management Service	This service m...		Manuell	Lokales System

In unserem Beispiel heißt der Tunnel "WireGuardTunnel\$tk-anlage"



Das Script:

Hier muss noch der Pfad zur TXT Datei, zur Log Datei und der Tunnelname angegeben werden.

Hinweis:

Das WireGuardTunnel steht schon da, es muss nur noch der Name mit dem Dollar angegeben werden.

Das Dollar muss mit ` escaped werden. : Beispiel : \$TunnelName = "`\$tk-anlage"

```
$FilePath = 'path\to\ip.txt'
$LogPath = 'path\to\ip.log'
$TunnelName = "`$meintunnelnamenachdemdollar"

function Write-Log {
    param (
        [string]$Message
    )
}
```

```

Add-Content -Path $Global:LogPath -Value "[$(Get-Date)] $Message"
}

try {
    $CurrentIP = (Invoke-RestMethod -Uri 'http://ifconfig.me/ip').Trim()
    Write-Log "Aktuelle IP: $CurrentIP"

    $StoredIP = Get-Content $FilePath -ErrorAction SilentlyContinue
    Write-Log "Gespeicherte IP: $StoredIP"

    if ($CurrentIP -ne $StoredIP) {
        Write-Log "IP-Adresse hat sich geändert. Neustart des Dienstes..."

        # Neustart des WireGuard-Dienstes und Erfassung der Ausgabe
        $ServiceRestartOutput = Restart-Service -Name "WireGuardTunnel$TunnelName" -PassThru
        Write-Log "Dienstneustart-Ausgabe: $ServiceRestartOutput"

        # Aktualisierung der gespeicherten IP-Adresse
        Set-Content -Path $FilePath -Value $CurrentIP
        Write-Log "Die gespeicherte IP-Adresse wurde aktualisiert."
    }
}
catch {
    # Logging von Fehlern
    Write-Log "Es gab einen Fehler beim Abrufen der aktuellen IP-Adresse oder beim Neustart des Dienstes: $_"
}

```

Beispiel:

```

$FilePath = 'c:\tunnel\ip.txt'
$LogPath = 'c:\unnel\log.txt'
$TunnelName = "`$tk-anlage"

```

```

function Write-Log {
    param (
        [string]$Message
    )
    Add-Content -Path $Global:LogPath -Value "[$(Get-Date)] $Message"
}

```

```
try {
    $CurrentIP = (Invoke-RestMethod -Uri 'http://ifconfig.me/ip').Trim()
    Write-Log "Aktuelle IP: $CurrentIP"

    $StoredIP = Get-Content $FilePath -ErrorAction SilentlyContinue
    Write-Log "Gespeicherte IP: $StoredIP"

    if ($CurrentIP -ne $StoredIP) {
        Write-Log "IP-Adresse hat sich geändert. Neustart des Dienstes..."

        # Neustart des WireGuard-Dienstes und Erfassung der Ausgabe
        $ServiceRestartOutput = Restart-Service -Name "WireGuardTunnel$TunnelName" -PassThru
        Write-Log "Dienstneustart-Ausgabe: $ServiceRestartOutput"

        # Aktualisierung der gespeicherten IP-Adresse
        Set-Content -Path $FilePath -Value $CurrentIP
        Write-Log "Die gespeicherte IP-Adresse wurde aktualisiert."
    }
}
catch {
    # Logging von Fehlern
    Write-Log "Es gab einen Fehler beim Abrufen der aktuellen IP-Adresse oder beim Neustart des Dienstes: $_"
}
```

Task Planen

Programm zum starten wählen:

```
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
```

Als Parameter

```
-ExecutionPolicy Bypass -File "C:\Pfad\zu\Ihrem\Skript.ps1"
```

In unserem Beispiel

```
-ExecutionPolicy Bypass -File "c:\tunnel\reconnect.ps1"
```

Aktion bearbeiten ×

Geben Sie die Aktion an, die von der Aufgabe ausgeführt werden soll.

Aktion: Programm starten ▼

Einstellungen

Programm/Skript:
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\power Durchsuchen...

Argumente hinzufügen (optional): -ExecutionPolicy Bypass

Starten in (optional): []

OK Abbrechen

Nun in den erweiterten Eigenschaften jeden Tag um 00:00 UHR und Ausführung alle 5 Minuten auswählen und Ausführung alle 1 Tag!

Hinweis:

Den Haken bei Aktiviert nicht vergessen!

Trigger bearbeiten ✕

Aufgabe starten: Nach einem Zeitplan ▾

Einstellungen

Einmal

Täglich

Wöchentlich

Monatlich

Start: 15.09.2023 00:00:00 Zeitzonenübergreifende Synch.

Wiederholung alle: 1 Tage

Erweiterte Einstellungen

Aufgabe verzögern für maximal: 1 Stunde ▾

Wiederholen jede: 5 Minuten ▾ für die Dauer von: 1 Tag ▾

Alle ausgeführten Aufgaben am Ende der Wiederholungsdauer beenden

Aufgabe beenden nach: 3 Tage ▾

Ablaufen: 18.09.2024 10:11:54 Zeitzonenübergreifende Synch.

Aktiviert

OK Abbrechen

Nun noch mit Windows 10 auswählen und unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen auswählen.

Dann noch mit höchsten Privilegien ausführen.

Allgemein Trigger Aktionen Bedingungen Einstellungen Verlauf (deaktiviert)

Name: wireguardrestart

Speicherort: \tunnel

Autor: terminal\admin

Beschreibung:

Sicherheitsoptionen

Beim Ausführen der Aufgaben folgendes Benutzerkonto verwenden:

admin Benutzer oder Gruppe ändern...

Nur ausführen, wenn der Benutzer angemeldet ist

Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen

Kennwort nicht speichern. Die Aufgabe greift nur auf lokale Computerressourcen zu.

Mit höchsten Privilegien ausführen

Ausgeblendet Konfigurieren für: Windows 10

OK Abbrechen

Fertig.

Version #6

Erstellt: 15 September 2023 04:59:19 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 18 September 2023 06:14:30 von Admin