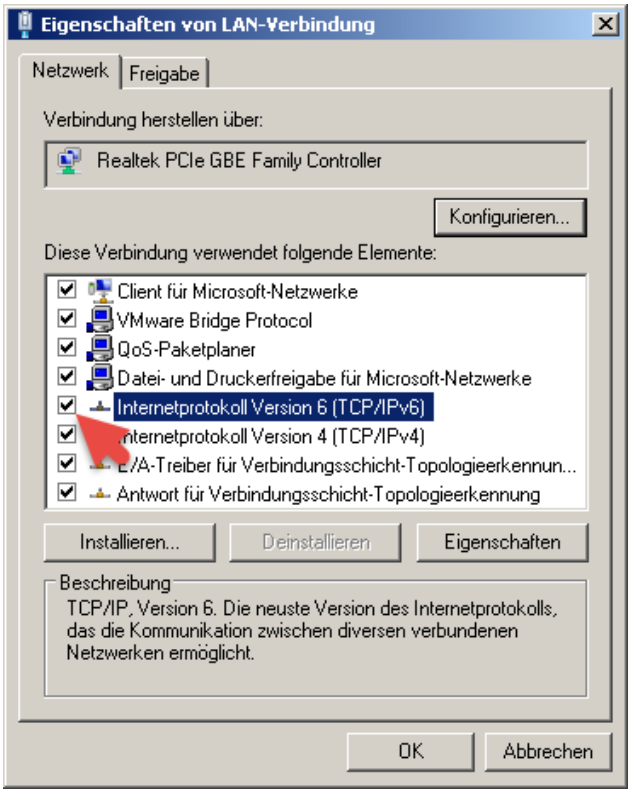
Windows - IPv6 abschalten

Seit der Einführung von **IPv6** angefangen mit Windows Vista, bis zu den heutigen Betriebssystemen, ist dieses Protokoll standardmäßig aktiviert. Unter gewissen Voraussetzungen wie z.B. alten Routern kann das aktivierte Netzwerkprotokoll IPv6 **Probleme** (lange Antwortzeiten, schlechter Datendurchsatz, keine Namensauflösung) verursachen.

Eine unter Administratoren bekannte Weisheit besagt: „Betrachte jedes deaktivierte Netzwerkprotokoll als Zugewinn."

IPv6 abschalten: Im Grunde genommen reicht das Entfernen des Hakens im Adapter aus, um das Protokoll zu deaktivieren, davon gehen wir eigentlich aus. Das ist leider nicht ganz richtig.



In diesem Fall würden wir nur an diesem Adapter IPv6 abschalten. Leider reicht das Entfernen des Hakens nicht aus um IPv6 gänzlich abzuschalten. Denn die Schnittstellen, Loopback-Device und das Tunnel Interface sind weiterhin aktiv und nutzen IPv6.

Erstellt euch einen Registry Key mit folgendem Inhalt und importiert diesen in die Datenbank.

```
Windows Registry Editor Version 5.0

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\TCPIP6\Parameters]
"DisabledComponents"=dword:000000ff
```

Syntax:

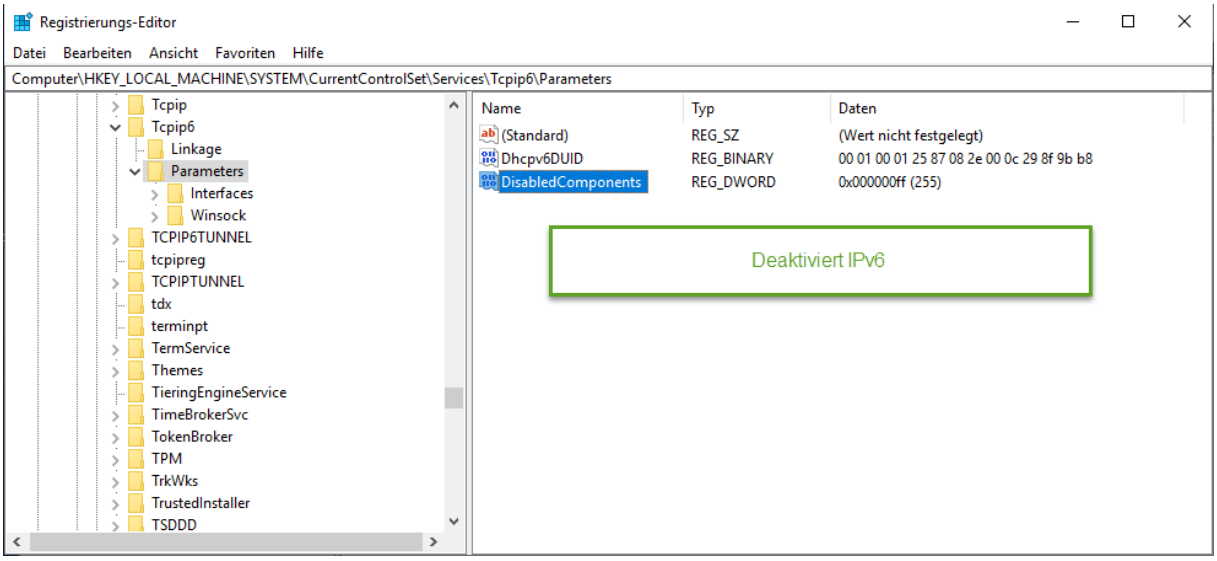
reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters" /v DisabledComponents /t REG_DWORD /d *<value>* /f

Erstellt von Jörn Walter – 05.01.2020

Schützenswerte Informationen enthalten

Windows - IPv6 abschalten

Reg-Key wurde importiert:

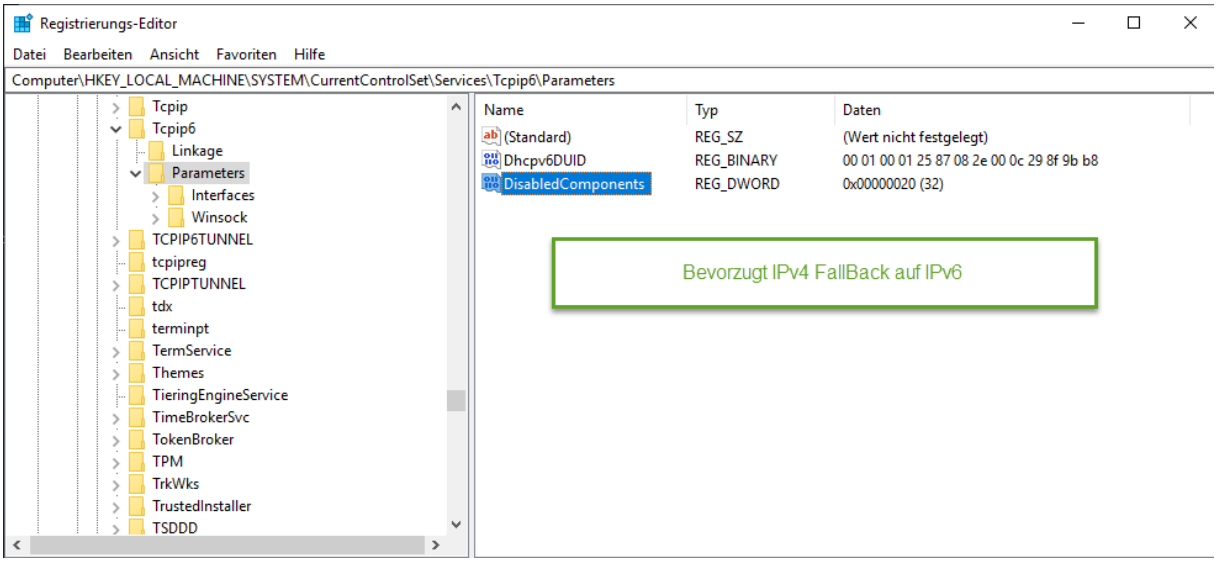


Es wurde ein neuer **DWORD-Wert (32-Bit)** mit der Bezeichnung „**DisabledComponents**" angelegt und mit dem Wert „**0x000000ff**" versehen.

Wer IPv6 als Fallback einsetzen möchte der setzt den Hexadezimalwert auf 20:

```
Windows Registry Editor Version 5.0

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\TCPIP6\Parameters]
"DisabledComponents"=dword:20
```



Die Maschine neustarten fertig.

https://support.microsoft.com/de-de/help/929852/guidance-for-configuring-ipv6-in-windows-for-advanced-users

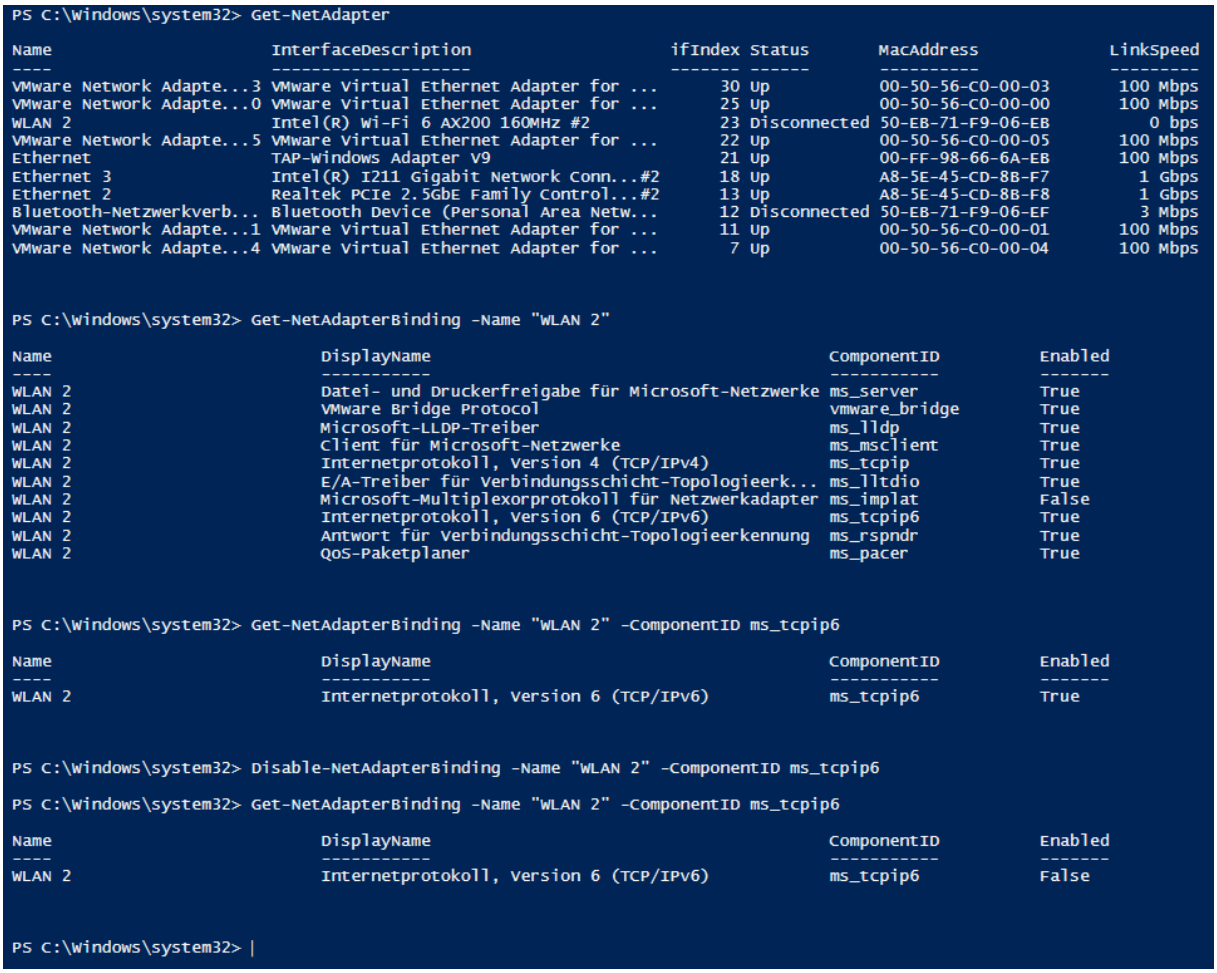
Erstellt von Jörn Walter – 05.01.2020

Schützenswerte Informationen enthalten

Windows - IPv6 abschalten

Powershell:

Get-NetAdapter
Get-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2"
Get-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2" -ComponentID ms_tcpip6
Disable-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2" -ComponentID ms_tcpip6



```
PS C:\Windows\system32> Get-NetAdapter

Name                      InterfaceDescription                    ifIndex Status       MacAddress             LinkSpeed
----                      --------------------                    ------- ------       ----------             ---------
VMware Network Adapte...3 VMware Virtual Ethernet Adapter for ...      30 Up           00-50-56-C0-00-03       100 Mbps
VMware Network Adapte...0 VMware Virtual Ethernet Adapter for ...      25 Up           00-50-56-C0-00-00       100 Mbps
WLAN 2                    Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz #2             23 Disconnected 50-EB-71-F9-06-EB         0 bps
VMware Network Adapte...5 VMware Virtual Ethernet Adapter for ...      22 Up           00-50-56-C0-00-05       100 Mbps
Ethernet                  TAP-Windows Adapter V9                       21 Up           00-FF-98-66-6A-EB       100 Mbps
Ethernet 3                Intel(R) I211 Gigabit Network Conn...#2      18 Up           A8-5E-45-CD-8B-F7         1 Gbps
Ethernet 2                Realtek PCIe 2.5GbE Family Control...#2      13 Up           A8-5E-45-CD-8B-F8         1 Gbps
Bluetooth-Netzwerkverb... Bluetooth Device (Personal Area Netw...      12 Disconnected 50-EB-71-F9-06-EF         3 Mbps
VMware Network Adapte...1 VMware Virtual Ethernet Adapter for ...      11 Up           00-50-56-C0-00-01       100 Mbps
VMware Network Adapte...4 VMware Virtual Ethernet Adapter for ...       7 Up           00-50-56-C0-00-04       100 Mbps


PS C:\Windows\system32> Get-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2"

Name                    DisplayName                                         ComponentID          Enabled
----                    -----------                                         -----------          -------
WLAN 2                  Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke  ms_server           True
WLAN 2                  VMware Bridge Protocol                              vmware_bridge        True
WLAN 2                  Microsoft-LLDP-Treiber                              ms_lldp              True
WLAN 2                  Client für Microsoft-Netzwerke                      ms_msclient          True
WLAN 2                  Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4)             ms_tcpip             True
WLAN 2                  E/A-Treiber für Verbindungsschicht-Topologieerk...  ms_lltdio            True
WLAN 2                  Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter  ms_implat           False
WLAN 2                  Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6)             ms_tcpip6            True
WLAN 2                  Antwort für Verbindungsschicht-Topologieerkennung   ms_rspndr            True
WLAN 2                  QoS-Paketplaner                                     ms_pacer             True


PS C:\Windows\system32> Get-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2" -ComponentID ms_tcpip6

Name                    DisplayName                                         ComponentID          Enabled
----                    -----------                                         -----------          -------
WLAN 2                  Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6)             ms_tcpip6            True


PS C:\Windows\system32> Disable-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2" -ComponentID ms_tcpip6

PS C:\Windows\system32> Get-NetAdapterBinding -Name "WLAN 2" -ComponentID ms_tcpip6

Name                    DisplayName                                         ComponentID          Enabled
----                    -----------                                         -----------          -------
WLAN 2                  Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6)             ms_tcpip6            False


PS C:\Windows\system32> |
```

Erstellt von Jörn Walter – 05.01.2020

Schützenswerte Informationen enthalten