

Windows-7-Netzwerkconfiguration

Arten von Netzwerken und Firewallprofile

Netzwerkart	Firewallprofil
Heimnetzwerk (<code>HomeGroupUser\$, HomeUsers</code>)	Privates Profil
Arbeitsplatznetzwerk	
Domänennetzwerk	Domänenprofil
Öffentliches Netzwerk	Öffentliches Profil

Automatische Erkennung von Netzwerken

- DNS-Suffix
- MAC-Adresse des Standardgateways

Art des Netzwerks manuell einstellen

- Gruppenrichtlinien -> Computerkonfiguration -> Windows-Einstellungen -> Sicherheitseinstellungen -> Netzwerklisten-Manager-Richtlinien
- Rechtsklick -> Alle Netzwerke anzeigen

Eigenschaften des Netzwerkadapters

OSI-Layer	Name, Protokoll, Anwendung
567	Client für Microsoft-Netzwerke (SMB-Client) QoS-Paketplaner Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke (SMB-Server)
34	Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6) Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
12	E/A-Treiber für Verbindungsschicht-Topologieerkennung (LLTD: Link Layer Topology Discovery Protocol) Antwort für Verbindungsschicht-Topologieerkennung (LLTD)

Tools

- `ipconfig /all`
- `ipconfig /release`
- `ipconfig /renew`
- `ipconfig /displaydns`
- `arp -a`
- `netstat`
- `ping`
- `tracert`
- `nslookup`