

# TCP/IP

## TCP/IP Diagnose

Um TCP/IP Probleme im Netzwerk herauszufinden, gibt es diverse Diagnoseprogramme für fast alle Server und Clientbetriebssysteme:

Die einfachste Möglichkeit, die bei jedem Betriebssystem vorhanden ist, ist der Einsatz von PING <ip-adresse>, wobei der Computer mit der angegebenen IP-Adresse "angepingt" wird und antwortet.

Am NetWare Server gibt es folgende Utilities:

<b>PING.NLM:</b>	fortlaufendes Ping
<b>TPING.NLM:</b>	einmaliges Ping
<b>IPTRACE.NLM:</b>	Traceroute Utility
<b>TCPCON.NLM:</b>	Anzeige von Statistiken und Routing Tabellen
<b>TCPCFG.NLM:</b>	(je nach Version) Einstellungen bzgl. TCP/IP

Am NetWare Server werden mit SET TCP IP DEBUG=1 (Standard: 0) an der Konsole die IP Pakete angezeigt, die über den NetWare Server laufen.

Um die TCP/IP Einstellungen an den Clients herauszufinden, gibt es dort die folgenden Programme (teilweise gibt es mehrere Möglichkeiten):

<b>Windows95:</b>	winipcfg
<b>Windows NT und neuer:</b>	ipconfig /all
<b>Windows NT:</b>	wntipcfg.exe (im NT Resource Kit)
<b>Windows:</b>	netstat
<b>Linux:</b>	ifconfig
<b>Linux:</b>	route -n
<b>Linux:</b>	netstat -nr

Weitere Utilities:

<b>Windows:</b>	ARP.EXE zum Betrachten und Ändern der ARP Tabelle
<b>Windows:</b>	TRACERT.EXE : traceroute utility
<b>Windows:</b>	NSLOOKUP.EXE : DNS lookup utility
<b>Windows:</b>	NBTSTAT.EXE : NBT Informationen (NETBIOS über TCP/IP)

Weiterhin gibt es LAN Analyzer, die derartige Diagnosen erlauben:

[www.wireshark.org](http://www.wireshark.org) (Freeware)  
<http://comparite.ch/bestnetworkanalyzers>

Eindeutige ID: #18006

Verfasser: Stefan Braunstein

Letzte Änderung: 2019-02-27 10:02