

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:

PING.NLM:	fortlaufendes Ping
TPING.NLM:	einmaliges Ping
IPTRACE.NLM:	Traceroute Utility
TCPCON.NLM:	Anzeige von Statistiken und Routing Tabellen
TCPCFG.NLM:	(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):

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

Weitere Utilities:

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

Weiterhin gibt es LAN Analyzer, die derartige Diagnosen erlauben:

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

Eindeutige ID: #18006

Verfasser: Stefan Braunstein

Letzte Änderung: 2019-02-27 10:02