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 <ipadresse>, 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:
Linux:
ifconfig
Linux:
route -n
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