TCP/IP unter Windows 95 / Windows NT
-
Installation und Diagnose

Veranstaltung vom 18.6.98 im Rahmen der Vorlesung

Einführung in die Kommunikationstechnik

SS 1998 - Veranstaltungsnummer 320131

Markus Speer

Universitätsrechenzentrum

Westfälische Wilhelms-Universität

Münster

E-Mail: speer@uni-muenster.de

Tel.: (0251) 83-31614, FAX: (0251) 83-31653

TCP/IP-Installation und Konfiguration

- Installation über:
  -> Systemsteuerung -> Netzwerk -> Hinzufügen Protokoll
- Konfiguration über:
  ->Systemsteuerung -> Netzwerk -> Eigenschaften TCP/IP
- Möglichkeit der automatischen Konfiguration mit DHCP
- weitergehende Parameter über Registrierungsdatenbank
- Anzeige der aktuellen Konfiguration mit folgendem Kommando:
  - Windows 95: winipcfg
  - Windows NT: ipconfig

elementare TCP/IP-Diagnoseprogramme

- **winipcfg** (W95), **ipconfig** (WNT): Anzeige der IP-Konfiguration
- **ping:** Konnektivitätstest
- **arp:** ARP-Cache
- **tracert:** Routenermittlung
- **route:** Routing-Tabelle
- **netstat:** Netzstatistik
- **nslookup** (nur Windows NT): DNS-Diagnose
- **nbtstat:** NetBIOS-Namensauflösung

Elementare Diagnosetools

	Unix	WfW, Windows 95, Windows NT	OS/2
IP-Konfiguration	ifconfig	ipconfig, winipcfg (W95)	ifconfig
Konnektivitätstest	ping	ping	ping
ARP-Cache	arp	arp	arp
Routenermittlung	traceroute	tracert	tracerte
Routing-Tabelle	route	route	route
Netzstatistik	netstat	netstat	netstat
DNS-Diagnose	nslookup	nslookup (nur bei NT)	nslookup
NetBIOS-Namensauflösung	-	nbtstat	-