

CCNA2-Befehlstabelle

Grund- und Konfigurations-Befehle	Aktion	Kapitel
[Enter] + falls gesetzt: Passwort	Aktiviert Benutzer(User)-EXEC-Modus	-
Router> enable	Aktiviert privilegierten EXEC-Modus	2.2.5
Router# disable	Deaktiviert privilegierten EXEC-Modus	2.2.5
Router# exit	Abmelden (Beendet EXEC)	2.2.5
Router# logout	Abmelden (Beendet EXEC)	-
Router# reload	Lädt IOS und Konfiguration neu	2.2.1
Router# terminal [no] editing	[De-] Aktiviert erweiterte Editierfunktionen	2.2.7
[Strg] [P] oder (↑)	Rückwärts blättern im Befehlspeicher	2.2.8
[Strg] [N] oder (↓)	Vorwärts blättern im Befehlspeicher	2.2.8
[Strg] [A] [Strg] [E]	Springt zum Anfang oder Ende der Befehlszeile	2.2.7
(↵)	Vervollständigt die Befehlseingabe	2.2.8
Router> show history	Zeigt die letzten 10 Befehle (default)	2.2.8
Router> terminal history size n	Setzt Zeilenzahl des Befehlsuffers (n max. 256)	2.2.8
Router> show version	Zeigt Hardware, Softwareversion, Konfigurationsregister und Boot-Images an	2.2.9
Router> show flash	Zeigt Informationen zum IOS im Flashspeicher an	2.1.4 2.1.5
Router# clock set hh:mm:ss 1-31 monat 1993-2035	Setzt Systemuhr und Systemdatum	2.2.6
Router> show clock	Zeigt Systemzeit und Datum	-
Router> ?	Hilfefunktion	2.2.6

Konfigurations-Befehle	Aktion	Kapitel
Router# setup	Ruft den Setup-Dialog auf	2.2.1
Strg C	Abbruch: Setup-Dialog	
Router# configure terminal	Globaler Konfigurationsmodus	3.1.2
Strg Z oder exit oder end	Ende Konfigurations-Modus	3.1.2
Router(config)# hostname name	Setzt Kennung (Name) des Routers	3.1.3
Router(config)# banner motd # meldung #	Setzt Login-Meldung. Endezeichen: #	3.2.4
Router# show running-config	Zeigt aktuelle Konfiguration im RAM	3.1.2
Router# show startup-config	Zeigt Konfiguration im NVRAM	3.1.2
Router# show funktion include exclude begin suchtext	Pipefunktion zur Filterung der Zeilen von 'show', include: nur diese Zeilen, exclude: ohne diese Zeilen, begin: ab hier ausgeben	7.4.7
Router# copy running-config startup-config	Kopiert Konfiguration vom RAM in NVRAM	3.2.7
Router# wr	Kurzform (noch aus IOS 10.3 verfügbar)	
Router# copy startup-config running-config	Kopiert Konfiguration vom NVRAM in RAM	3.1.2
Router# copy running-config tftp	Kopiert Konfiguration vom RAM in TFTP	3.2.7 5.2.3
Router# copy tftp running-config	Kopiert Konfiguration vom TFTP in RAM	3.2.7 5.2.3
Router# copy startup-config tftp	Kopiert Konfiguration vom NVRAM in TFTP	3.1.2
Router# copy tftp startup-config	Kopiert Konfiguration vom TFTP in NVRAM	3.1.2
Router# erase startup-config	Löscht den Inhalt des NVRAM	3.1.2

Passwort-Befehle	Aktion	Kapitel
Router(config)# enable secret <i>Cisco</i>	Passwort 'Cisco' für privilegierten Modus (Verschlüsselte Darstellung)	2.2.5
Router(config)# enable password <i>Cisco</i>	Passwort 'Cisco' für privilegierten Modus	2.2.5
Break am Terminal 2500er: > o/r 0x2142 2600er: rommon 1> confreg 0x2142 2500er: > i 2600er: rommon 1> reset Router(config)# config-register 0x2102	Passwortwiederherstellung Konfigurationsregister Bit06=1 setzen Booten ohne startup-config Nach Auslesen bzw. Ändern der Passworte Konfigurationsregister zurücksetzen	3.2.7
Router(config)# service password-encryption	Verschlüsselte Darstellung aller Passworte	3.1.3

GDP-Befehle (Cisco Discovery Protocol)	Aktion	Kapitel
Router(config)# cdp run	Aktiviert CDP im Router (default)	4.1.4
Router(config-if)# cdp enable	Aktiviert CDP einer Schnittstelle	4.1.4
Router(config)# cdp holdtime <i>sekunden</i>	Im CDP-Paket gesendeter Holdtime-Wert (in s), nachdem die empfangene CDP-Information verworfen wird	4.1.7
Router# show cdp interface	Zeigt CDP-Timer (Update und Holdtime), Schnittstellenstatus, Kapselung	4.1.4
Router# show cdp neighbors [detail]	Zeigt Daten des Nachbargeräts: Geräteerkennung, lokaler Port, [Schicht-3-Adresse], Gerätefunktion, Hardware, Remote-Port	4.1.3 9.3.3
Router# show cdp entry <i>gerätename</i>	wie 'show cdp neighbors detail' für ein Gerät	4.1.4
Router# clear cdp table counters	Löscht die CDP-Tabelle bzw. den CDP-Verkehrszähler	
Router# debug cdp adjacent events ip packets	Zeigt CDP-Debug-Informationen zu Nachbarn, Ereignissen, IP-Routing, Paketen	4.1.4
Router# show cdp traffic	Zeigt CDP-Verkehrszähler	4.1.4

Schnittstellen-Befehle	Aktion	Kapitel
Router(config)# line {vty 0 4 con 0 aux 0}	Konfigurationsmodus für Telnet (5 Sessions) oder Konsole oder Auxiliary	2.2.5
Router(config-line)# login	Setzt Passwortabfrage auf 'password'-Kommando	
Router(config-line)# password Cisco	Passwort 'Cisco'	
Router(config-line)# exec-timeout zeit	Setzt Zeit bis zum Beenden bei inaktiver Verbindung in Minuten	-
Router(config-line)# logging synchronous	Zeigt Eingabe nach Debug- und Systemmeldung an	-
Router(config)# interface typ nummer	Schnittstellenkonfigurationsmodus, Anschlussstyp: serial, [fast]ethernet	3.1.6
Router(config)# interface s0/0	Konfigurationsmodus für serielle Schnittstelle	3.1.6
Router(config-if)# clock rate taktrate	Konfiguriert Taktrate für serielle Schnittstelle (DCE), Wert (in bit/s): 300 bis 4000000	3.1.5
Router(config-if)# bandwidth bandbreite	Bandbreitenwert für Routing-Protokoll Wert in kbit/s: 1 bis 10000000	3.1.5
Router(config-if)# no shutdown	Aktiviert Schnittstelle	3.1.8
Router(config-if)# shutdown	Deaktiviert Schnittstelle	3.1.8
Router(config)# interface fa0/0	Konfigurationsmodus Schnittstelle Fa0/0	3.1.8
Router(config-if)# description beschreibung	Beschreibung der Schnittstelle (max. 80 Zeichen)	3.2.2
Router> show interfaces	Zeigt Zustand und Statistiken der Schnittstellen	9.3.1
Router> show controllers serial 0/0	Zeigt DCE- oder DTE-Funktion, Taktrate	9.3.6
Router# clear counters [typ nummer]	Löscht die Schnittstellenzähler	9.3.1

IOS-Image-Befehle	Aktion	Kapitel
Router(config)# boot system flash <i>IOS_dateiname</i>	Laden des IOS beim Systemstart aus Flash	5.1.3
Router(config)# boot system tftp <i>IOS_dateiname</i> <i>tftp_adresse</i>	Laden des IOS beim Systemstart vom TFTP-Server	5.1.3
Router(config)# boot system rom	Laden des IOS beim Systemstart aus ROM	5.1.3
Router(config)# config-register wert	Laden des IOS beim Systemstart: 0x2100 geht in ROM-Monitormodus, 0x2101 aus ROM, 0x2102x...0x210F folgt NVRAM	5.1.4
Bit 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 	Konfigurationsregister: (0x2102 default) 0x0000: ROM-Monitor 0x0001: ROM 0x0002 bis F: Flash 3 — 0x0002 bis F: Flash Datenrate Konsole (s.u.) 0x0040: Ignoriert NVRAM 7 — 0x0080: OEM 0x0100: Ignoriert Break 0x0200: zweiter Bootstrap 0x0400: Netzbroadcast Null 11 — Datenrate Konsole (s.u.) Datenrate Konsole (s.u.) 0x2000: ROM-Boot nach 6 Lade- fehlern vom Netzwerk 0x4000: Hostbroadcast Null 15 — 0x8000: Ignoriert NVRAM und aktiviert Diagnosemeldungen	
Bit 12 11 05 100: 1 200 110: 2 400 010: 4 800 000: 9 600 001: 19 200 011: 38 400 101: 57 600 111: 115 200	Konfigurationsregister: Datenrate der Konsole (Bit/s), Änderungen im ROM-Modus	
Router> show version	Zeigt IOS-Version und Konfigura- tionsregister	5.1.5

Router# dir [flash:]	Zeigt Belegung des Dateisystems an [Flash]	5.2.5
Router> show flash:	Zeigt Größe und Belegung Flash-Dateisystem	5.2.8
Router# copy flash tftp	Kopiert IOS-Image vom Flash in TFTP	5..2.5
Router# copy tftp flash Ausgabewerte: ! . V O #	Lädt IOS-Image vom TFTP in Flash Zeigt Empfang Paket i.O. Paket Timeout Checksummenprüfung Paket außer der Reihe Flash gelöscht und inialisiert	5..2.5
rommon 1> confreg	Datenrate Konsole auf 115 Kbit/s ändern (Menü)	5.2.6
rommon 2> xmodem [-c] IOS_dateiname	IOS-Image mit Xmodem in Flash kopieren -c: CRC-16-Prüfsumme	
rommon 3> IP_ADDRESS=ip-adresse rommon 4> IP_SUBNET_MASK=subnetzmaske rommon 5> DEFAULT_GATEWAY=ip-adresse rommon 6> TFTP_SERVER= tftp-adresse rommon 7> TFTP_FILE=IOS_dateiname rommon 8> set	IOS-Image mit ROM-Monitor in Flash kopieren: Erforderliche Variablen setzen und kontrollieren mit set	
rommon 8> tftpdnld	Mit tftpdnld-Programm IOS-Image kopieren	5.2.7
c2600-js-l_123-12.T.bin	Dateibezeichnung IOS-Image	5.2.2
<p>ED-Release</p> <p>Revision</p> <p>Release (Version)</p> <p>Dateiformat</p> <p>Feature Set (Funktion)</p> <p>Hardwareplattform</p>	<p>T: konsolidiert D: xDSL</p> <p>A: Access E: Enterprise J: Aironet</p> <p>H: SDH N: Multimedia S: Provider</p> <p>W: LAN X,Y,Z: einmalige Version aufsteigende Zahl (8 Wochen) aktuell ist 12.x</p> <p>IOS läuft im f: Flash m: RAM</p> <p>r: ROM; l: relokabel z: Zip-</p> <p>x: Mzip- w: Stack-Komprimierung</p> <p>IP, IP-Plus, IP/FW, Enterprise usw.:</p> <p>c: Kommunikation g: ISDN</p> <p>i: IP, j: Enterprise</p> <p>k: Verschlüsselung o: Firewall</p> <p>y: IP-Consumer</p> <p>Cisco 2600</p>	
<p>ED: Early Deployment (frühes Release) LD: Limited Deployment (zeitlich begrenzt)</p> <p>GD: General Deployment (stabiles, endgültiges Release)</p>		

IP-Konfiguration-Befehle	Aktion	Kapitel
Router(config-if)# ip address <i>ip-adresse subnetzmaske</i>	Setzt IP-Adresse für Schnittstelle	3.1.8
Router# show ip interface [brief]	Zeigt (Kurz-)Status und globale Parameter von IP-Schnittstellen	-
Router(config)# [no] ip domain-lookup	[De-] Aktiviert Auflösung durch Name-Server	-
Router(config)# ip name-server <i>server-adresse1 [...6]</i>	Setzt Adressen der Name-Server	-
Router(config)# ip host <i>name [tcp-port-nummer] adresse ...</i>	Übersetzung Hostname in IP-Adresse(n) durch lokale Host-Tabelle	3.2.5
Router# show hosts	Zeigt lokale Liste der Hostnamen und -adressen	3.2.5
Router(config)# ip routing	Aktiviert IP-Routing	-
Router(config)# ip route <i>netzwerk subnetzmaske adresse schnittstelle [distanz]</i>	Definiert statische Route zum Netzwerk	6.1.3
Router(config)# ip route <i>0.0.0.0 0.0.0.0 adresse schnittstelle [distanz]</i>	Definiert statische Default-Route	6.1.4
Router(config)# ip default-network <i>netzwerk-adresse</i>	Setzt Default-Route, wenn Route zu diesem Netzwerk vorhanden	9.1.2
Router(config)# [no] ip redirects	[De-] Aktiviert das Senden von ICMP-Redirects	8.2.2
Router> show ip route	Zeigt Inhalt der IP-Routing-Tabelle	6.1.5
Router> show protocols	Zeigt geroutete Protokolle u. Adressen der Schicht 3	
Router> show ip protocols	Zeigt Parameter der IP-Routing-Protokolle	7.4.4
Router> telnet <i>adresse hostname</i> Router> connect <i>adresse hostname</i> Router> adresse hostname	Öffnet eine Telnetverbindung	4.2.1
⬆ (Strg) ⬆ dann (X)	Verlassen einer Telnet-Session	4.2.1
Router> (Enter) resume	Rückkehr zur verlassenen Telnet-session	4.2.1
Router> sh sessions	Zeigt die Nummern der aktiven Telnetverbindungen an	4.2.1
Router> <i>nummer</i>	Rückkehr zur angegebenen Telnet-session	4.2.1
Router> exit	Beendet Telnetverbindung	4.2.1
Router> logout Router> disconnect <i>nummer</i>		
Router(config-line)# session-limit <i>nummer</i>	Maximale Anzahl Sessions	4.2.1

Routing Protokoll RIP	Aktion	Kapitel
Router(config)# router rip	Startet Konfigurationsmodus für RIP	6.3.3 7.3.2
Router(config-router)# network netzwerkadresse	Netzwerk für Routing-Updates aktivieren	6.3.3
Router(config-router)# default-information originate	Sendet Updates zur Default-Route	9.1.2
Router(config-router)# timers basic update invalid holddown flush	Konfiguriert, wie oft (in s) Routing-Updates gesendet werden (default: 30 180 180 240).	7.3.4
Router(config-router)# neighbor ip-adresse	Updates an Router im Nicht-Broadcast-Netzwerk	7.3.4
Router(config-router)# version 1 2	Nur RIPv1- bzw. nur RIPv2-Pakete senden und empfangen	7.3.4
Router(config-router)# maximum-paths anzahl	Maximale Pfadzahl für Lastverteilung (default 4)	7.3.9
Router(config-router)# redistribute static	RIP-Updates für statische Routen senden	7.3.10
Router(config-if)# ip rip send version 1 2	Nur RIPv1- bzw. nur RIPv2-Pakete oder beide senden	7.3.4
Router(config-if)# ip rip receive version 1 2	Nur RIPv1- bzw. nur RIPv2-Pakete oder beide empfangen	7.3.4
Router(config-if)# passive-interface	Deaktiviert Senden von RIP-Updates an der Schnittstelle	7.3.7
Router(config-if)# [no] ip split-horizon	[De-] Aktiviert Split-Horizon-Regel	7.3.4
Router(config)# ip default-network netzwerkadresse	Setzt Default-Route, wenn Route zu diesem Netzwerk vorhanden	9.1.2
Router(config)# ip classless	Routing der unbekanntenen Subnetze eines bekannten Netzes über Summenroute aktivieren	7.3.3
Router> show ip route	Zeigt Inhalt der IP-Routing-Tabelle	7.3.5
Router> show ip protocols [summary]	Zeigt IP-Routing-Protokolle	7.3.6
Router> show ip rip database	Zeigt Inhalt der RIP-Datenbank an	7.3.6
Router# debug ip rip [events]	Zeigt RIP-Routing-Aktualisierungen an	7.3.6
Router# clear ip route * netzwerkadresse	Löscht alle oder eine Route aus der Routingtabelle	

CCNA2-Befehlstabelle

Routing Protokoll IGRP	Aktion	Kapitel
Router(config)# router igrp <i>autonomes-system</i>	Startet Konfigurationsmodus für IGRP	7.4.5
Router(config-router)# network <i>netzwerkadresse</i>	Netzwerk für Routing-Updates aktivieren	7.4.5
Router(config-router)# neighbor <i>ip-adresse</i>	Updates an Router im Nicht-Broadcast-Netzwerk	7.3.4
Router(config-router)# metric weights <i>tos k1 k2 k3 k4 k5</i>	Setzt Metriken K1 bis K5 (default: K1=K3=1 K2=K4=K5=0)	7.4.2
Router(config-router)# default-information originate	Sendet Updates zur Default-Route	9.1.2
Router(config-router)# timers basic <i>update invalid holddown flush</i>	Konfiguriert, wie oft (in s) Routing-Updates gesendet werden (default: 90 70 280 630).	7.3.4
Router(config-router)# metric holddown	Verhindert für ein Zeitintervall die Benutzung neuer IGRP-Routing-Informationen.	-
Router(config)# ip default-network <i>netzwerk-adresse</i>	Setzt Default-Route, wenn Route zu diesem Netzwerk vorhanden	9.1.2
Router(config)# ip classless	Routing der unbekanntes Subnetze eines bekannten Netzes über Summenroute aktivieren	7.3.3
Router(config-if)# bandwidth <i>wert</i>	Bandbreitenwert der Schnittstelle für Routing-Protokoll, Wert in kbit/s: 1-10000000	7.4.2
Router(config)# variance <i>faktor</i>	Aktiviert Lastverteilung bis zur Route mit der Metrik: beste Metrik multipliziert mit Faktor	-
Router# debug ip igrp events	Zeigt zusammengefasst Updates von IGRP (Quelle, Ziel, Anzahl).	7.4.8
Router# debug ip igrp transactions	Zeigt Anfrage und Antwort vom IGRP	7.4.8
Router# clear ip route * <i>netzwerkadresse</i>	Löscht alle oder eine Route aus der Routingtabelle	-

ACL-Befehle	Aktion	Kapitel
Router(config)# access-list 1-99 permit deny absenderadresse [wildcard]	Definiert eine Standard-ACL für IP. Absenderadresse und Wildcard-Maske: any = 0.0.0.0 255.255.255.255, host 10.1.1.2 = 10.1.1.2 0.0.0.0	11.2.1 11.1.4
Router(config)# access-list 100-199 permit deny protocol absenderadresse wildcard zieladresse wildcard [lt gt eq neq range port] [established]	Definiert eine erweiterte ACL für IP. Operatoren: lt: kleiner als, gt: größer als, eq: gleich, neq: nicht gleich und range: Bereich, protocol: ip, icmp, tcp, udp, eigrp, ospf oder Nummer port: 0 bis 65535 oder Name: ftp, ftp-data, telnet, http usw.	11.2.2
Nummernbereich ACLs: 1 bis 99, 1300 bis 1999 100 bis 199, 2000 bis 2699 600 bis 699 700 bis 799 800 bis 899 900 bis 999 1100 bis 1199	Standard ACL für IP Erweiterte ACL für IP Standard ACL für ATP Standard ACL für MAC Standard ACL für IPX Erweiterte ACL für IPX Erweiterte ACL für MAC	11.1.3
Router(config)# access-list nummer remark kommentar	Kommentar zu einem ACL-Eintrag	
Router(config)# access-list standard extended name	Definiert eine ACL mit Namen	11.2.3
Router(config-std-nacl)# permit deny absenderadresse [wildcard]	Definiert Eintrag in Standard-ACL mit Namen	11.2.3
Router(config-ext-nacl)# permit deny protocol absenderadresse wildcard zieladresse wildcard [lt gt eq neq range port] [established]	Definiert Eintrag in erweiterter ACL mit Namen (Parameter siehe er- weiterte ACL mit Nummer)	11.2.3

7	echo	135	epmap	989	ftps-data	Portnummer für UDP/TCP und Dienst- Bezeichnung
11	sysstat	137	netbios-ns	990	ftps	
19	chargen	138	netbios-dgm	992	telnets	
20	ftp-data	139	netbios-ssn	993	imaps	
21	ftp	43	imap	994	ircs	
22	ssh	161	snmp	995	pop3s	
23	telnet	162	snmp-trap	1080	socks	
25	smtp	177	xmcp	1433	ms-sql-s	
53	domain	179	bgp	1512	wins	
65	tacacs-ds	194	irc	1604	icabrowser	
67	bootps	389	ldap	1649	kermit	
68	bootpc	443	https	1741	cisco-net-mgmt	
69	tftp	464	kerberos	1812	radius	
79	finger	465	smtps	1813	radius-acct	
80	http	513	login/who	2049	nfs	
110	pop3	514	syslog	2567	clp	
111	sunrpc	515	printer	3128	squid	
113	auth	520	rip	3260	iscsi	
119	nntp	563	nntps	3713	ftps	
123	ntp	636	ldaps	6000	x11	
125	smtp	711	cisco-tdp	8080	http-alt	
1	ICMP	9	IGP (IGRP)	89	OSPF/IGP	Protokollnummer und Name des Protokolls
2	IGMP	17	UDP	115	L2TP	
4	IP	41	IPv6			
6	TCP	47	GRE			
8	EGP	88	EIGRP			
Router(config)# access-list <i>nummer</i> permit ip any any						Verhindert am Ende der ACL ggf. implizites: deny any any
Router(config-if)# ip access-group <i>nummer_acl</i> [in out]						Wendet ACL für IP auf eine Schnittstelle an (default: out). 11.2.1
Router(config-line)# access-class <i>nummer_acl</i> [in out]						Wendet ACL für IP auf eine VTY an 11.2.6
Router# show [ip] access-lists [access-list-number]						Zeigt den Inhalt und Trefferquote von [IP-] ACLs an
Router> show ip interface <i>typ nummer</i>						Zeigt die auf der Schnittstelle aktivier- ten ACLs

Troubleshooting-Befehle Router	Aktion	Kapitel
Router> ping <i>ip-adresse</i>	Diagnose der Netzwerkkonnektivität	4.2.2
Rückgabewerte: !	Zeigt Empfang ICMP-Echo	8.1.5
.	Zeigt Timeout	
U	ICMP-Meldung »Destination Unreachable«	
M	ICMP-Meldung »Could not fragment«	
C	ICMP-Meldung »Source Quench«	
&	ICMP-Meldung »Time Exceeded«	
Router# ping	Extended ping (Optionen wählbar)	4.2.2
Router> tracert <i>ip-adresse</i>	Zeigt Pfad der Pakete zum Empfänger	4.2.2
Rückgabewerte: nn msec	RTT (Round-Trip-Time) in Millisekunden	
*	Zeigt Timeout	
A	administratives Verbot (z.B. ACL)	
Q	ICMP-Meldung »Source Quench«	
H	ICMP-Meldung »Destination Unreachable«	
N	ICMP-Meldung »Network Unreachable«	
Strg (↑) 6	Abbruch von ping bzw. tracert	4.2.2
Router> show ip route	Zeigt Inhalt der IP-Routing-Tabelle	4.2.2 9.1.1
Router> show ip protocol	Zeigt Parameter der IP-Routing- Protokolle	9.3.5
Router> show ip interface brief	Zeigt (Kurz-)Status und globale Parameter von IP-Schnittstellen	-
Router> show interfaces [<i>typ nummer</i>]	Zeigt Zustand und Statistiken der Schnittstellen	4.2.2
Router> show controllers serial <i>nummer</i>	Zeigt Takt und angeschlossenes Kabel (DCE/DTE)	9.3.6
RouterB> show arp	Zeigt ARP-Tabelle mit IP- und MAC- Adressen	10
RouterB> show tech-support	Zeigt eine Reihe von Informationen (show ver, run, stacks, int, proc usw.)	-
Router# debug <i>modus</i>	Aktiviert Debug-Funktion	9.3.7
Router# undebug all	Deaktiviert alle Debug-Funktionen	9.3.7
Router# terminal monitor	Weiterleitung der System- und Debugmeldung zur Telnet-Konsole	9.3.7

Troubleshooting-Befehle Windows-PC	Aktion	Kapitel
C:\> befehl -? /?	Hilfefunktion	-
C:\> ping ip-adresse hostname [-t -a]	Diagnose der Netzwerkkonnektivität fortlaufende Pings bis ^C Stellt Adressen als Namen dar	10
C:\> tracert ip-adresse hostname [-d -h hops]	Zeigt die Route zum Ziel an Keine Hostnamen auflösen Maximale Anzahl Hops	10
C:\> netstat [-a -o -e -n -r intervall]	Zeigt Status aller Netzwerkverbindungen an Zeigt Prozess-ID der Netzwerkverbindungen an (vgl. Taskmanager) Zeigt Ethernetstatistik an Keine Hostnamen auflösen Zeigt Routingtabelle an aktualisiert Status im Intervall (in s) bis ^C	10
C:\> ipconfig /all /release /renew /flushdns /displaydns]	Zeigt IP-Konfiguration an IP-Einstellung freigeben Erneuert IP-Einstellungen DNS-Cache löschen Zeigt lokalen DNS-Cache	10
C:\> route print [-p] add netzwerk mask netzmaske gw-adresse [metric distanz] [if schnittstelle] delete netzwerk	Zeigt Routingtabelle an Setzt Route für das angegebene Netzwerk [p: permanent nach booten] Löscht Route für das Netzwerk	-
C:\> arp -a [ip-adresse] -d ip-adresse * -s ip-adresse mac-adresse	Zeigt ARP-Tabelle an Löscht ARP-Einträge Setzt ARP-Eintrag	-
C:\> nslookup > hostname [dns-adresse] > server dns-adresse > set debug d2 > set query=mx ns ptr soa any > set all > ? help > exit	Zeigt IP-Adresse [aufgelöst vom angegebenen DNS Server] Setzt Voreinstellung auf angegebenen DNS-Server Aktiviert (ausführliche) DNS-Debug-Ausgaben Legt den Abfragetyp fest Zeigt nslookup-Einstellung Hilfefunktion Nslookup beenden	