

Routergrundkonfiguration (Cisco IOS)

Alte Konfiguration löschen

ROUTER#**erase** startup-config
ROUTER#**reload**

löscht NVRAM
neu booten

Hostname

ROUTER#**configure** terminal
ROUTER(config)#**hostname** XXXX

Umschalten in globalen Konfigurationsmodus
Hostname einstellen

Anmeldebanner (erscheint vor dem Login)

ROUTER(config)#**banner** motd #XXXX#

Anmeldebanner eingeben (Anfang und Ende z.B. mit #)

Hosttabelle

ROUTER(config)#**ip** host NAME 192.168.17.12

Eintrag zur Hosttabelle hinzufügen

DNS-Lookup deaktivieren

ROUTER(config)#**no ip** domain-lookup

Passwörter für privilegierten Modus

ROUTER(config)#**enable** secret XXXX
ROUTER(config)#**enable** password XXXX

MD5-verschlüsseltes Passwort einstellen
unverschlüsseltes Passwort einstellen

Konsole

ROUTER(config)#**line** console 0
ROUTER(config-line)#**password** XXX
ROUTER(config-line)#**login**
ROUTER(config-line)#**logging** synchronous

Umschalten in Konsolen-Konfigurationsmodus
Passwort vergeben
Benutzer muss sich anmelden
Logmeldungen in extra Zeile

Telnet

ROUTER(config)#**line** vty 0 4
ROUTER(config-line)#**password** XXXX
ROUTER(config-line)#**login**

Umschalten in Telnet-Konfigurationsmodus
Passwort vergeben
Benutzer muss sich anmelden

Passwörter verschlüsseln

ROUTER(config)#**service** password-encryption

alle Passwörter Typ-7 verschlüsseln (zurückrechenbar!)

Netzwerkschnittstellen

a) Ethernet

ROUTER(config)#**interface** Ethernet0/0
ROUTER(config-if)#**description** XXXX
ROUTER(config-if)#**ip** address 192.111.111.111 255.255.255.0
ROUTER(config-if)#**no** shutdown

Umschalten aus globalem Konf.-modus
Beschreibung
IP/SM einstellen
Interface aktivieren

b) Seriell

ROUTER(config)#**interface** Serial0/0
ROUTER(config-if)#**description** XXXX
ROUTER(config-if)#**ip** address 192.111.111.111 255.255.255.0
ROUTER(config-if)#**clock** rate 56000
ROUTER(config-if)#**no** shutdown

Umschalten aus globalem Konfigurationsmodus
Beschreibung
IP/SM einstellen
Clockrate einstellen (**nur bei DCE!**)
Interface aktivieren

c) Loopback

ROUTER(config)#**interface** loopback 0
ROUTER(config-if)#**ip** address 192.168.31.33 255.255.255.255

Umschalten aus globalem Konfigurationsmodus
IP/SM einstellen

Konfiguration speichern

ROUTER#**copy** running-config startup-config

aktive Konfiguration -> Startkonfiguration (NVRAM)

TFTP-Server

ROUTER#**copy** running-config tftp
ROUTER#**copy** startup-config tftp
ROUTER#**copy** tftp startup-config

aktive Konfiguration -> TFTP-Server
Startkonfiguration -> TFTP-Server
TFTP-Server -> Startkonfiguration

show

ROUTER#**show** version
ROUTER#**show** flash:
ROUTER#**show** running-config
ROUTER#**show** startup-config
ROUTER#**show** ip interface brief
ROUTER#**show** interfaces
ROUTER#**show** controllers serial 0
ROUTER#**show** hosts
ROUTER#**show** arp
ROUTER#**show** users
ROUTER#**show** clock
ROUTER#**show** protocols

IOS-Version, Plattform, Konfigurationsregister
IOS-Abbild, Speicherplatz
aktuelle Konfiguration
Startkonfiguration
kurze Schnittstellenbeschreibung
ausführliche Schnittstellenbeschreibung
serielles Kabel DCE/DTE
Hosttabelle
ARP-Tabelle
angemeldete Benutzer
Datum und Uhrzeit
Schicht 3 Protokolle