

# Routergrundkonfiguration (Cisco IOS)

## Alte Konfiguration löschen

ROUTER#**erase startup-config** löscht NVRAM  
 ROUTER#**reload** neu booten

## Hostname

ROUTER#**configure terminal** Umschalten in globalen Konfigurationsmodus  
 ROUTER(config)#**hostname** XXXX 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 MD5-verschlüsseltes Passwort einstellen  
 ROUTER(config)#**enable password** XXXX unverschlüsseltes Passwort einstellen

## Konsole

ROUTER(config)#**line console** 0 Umschalten in Konsolen-Konfigurationsmodus  
 ROUTER(config-line)#**password** XXX Password vergeben  
 ROUTER(config-line)#**login** Benutzer muss sich anmelden  
 ROUTER(config-line)#**logging synchronous** Logmeldungen in extra Zeile

## Telnet

ROUTER(config)#**line vty** 0 4 Umschalten in Telnet-Konfigurationsmodus  
 ROUTER(config-line)#**password** XXXX Passwort vergeben  
 ROUTER(config-line)#**login** Benutzer muss sich anmelden

## Passwörter verschlüsseln

ROUTER(config)#**service password-encryption** alle Passwörter Typ-7 verschlüsseln (zurückrechenbar!)

## Netzwerkschnittstellen

### a) Ethernet

ROUTER(config)#**interface Ethernet**0/0 Umschalten aus globalem Konf.-modus  
 ROUTER(config-if)#**description** XXXX Beschreibung  
 ROUTER(config-if)#**ip address** 192.111.111.111 255.255.255.0 IP/SM einstellen  
 ROUTER(config-if)#**no shutdown** Interface aktivieren

### b) Seriell

ROUTER(config)#**interface Serial**10/0 Umschalten aus globalem Konfigurationsmodus  
 ROUTER(config-if)#**description** XXXX Beschreibung  
 ROUTER(config-if)#**ip address** 192.111.111.111 255.255.255.0 IP/SM einstellen  
 ROUTER(config-if)#**clock rate** 56000 Clockrate einstellen (**nur bei DCE!**)  
 ROUTER(config-if)#**no shutdown** Interface aktivieren

### c) Loopback

ROUTER(config)#**interface loopback** 0 Umschalten aus globalem Konfigurationsmodus  
 ROUTER(config-if)#**ip address** 192.168.31.33 255.255.255.255 IP/SM einstellen

## Konfiguration speichern

ROUTER#**copy running-config startup-config** aktive Konfiguration -> Startkonfiguration (NVRAM)

## TFTP-Server

ROUTER#**copy running-config tftp** aktive Konfiguration -> TFTP-Server  
 ROUTER#**copy startup-config tftp** Startkonfiguration -> TFTP-Server  
 ROUTER#**copy tftp startup-config** TFTP-Server -> Startkonfiguration

## show

ROUTER#**show version** IOS-Version, Plattform, Konfigurationsregister  
 ROUTER#**show flash:** IOS-Abbild, Speicherplatz  
 ROUTER#**show running-config** aktuelle Konfiguration  
 ROUTER#**show startup-config** Startkonfiguration  
 ROUTER#**show ip interface brief** kurze Schnittstellenbeschreibung  
 ROUTER#**show interfaces** ausführliche Schnittstellenbeschreibung  
 ROUTER#**show controllers serial** 0 seriell Kabel DCE/DTE  
 ROUTER#**show hosts** Hosttabelle  
 ROUTER#**show arp** ARP-Tabelle  
 ROUTER#**show users** angemeldete Benutzer  
 ROUTER#**show clock** Datum und Uhrzeit  
 ROUTER#**show protocols** Schicht 3 Protokolle