

Cisco Befehlsliste

Allgemein

1. Passwort erstellen und verschlüsseln

```
enable
configure terminal
enable secret "WERT"
service password-encryption
```

2. Passwort setzen

```
enable
configure terminal
enable password "PW"
```

3. Domain-lookup deaktivieren

```
enable
configure terminal
no ip domain-lookup
```

4. Hostname ändern

```
enable
configure terminal
hostname "WERT"
```

5. Speichern der Konfiguration

```
copy running-config startup-config
```

6. Speichern der Konfiguration

```
enable
write memory
```

7. Löschen des Switsches

```
erase startup-config (oder write erase)
```

8. Auslesen der aktuellen Konfiguration

```
enable
show running-config
```

9. Interfaces auflisten

```
show ip interface brief
```

10. Version anzeigen

```
show version
```

Info:

```
0x2102 MIT startup-config
0x2142 OHNE startup-config
```

11. MIT startup-config ändern

```
configure terminal
config-register 0x2102
```

12. Aktivieren von Telnet access

```
configure terminal
line vty 0 4
password "WERT"
login
```

13. Passwort vergessen?

Router ausschalten und mit Strg+[PAUSE] neustarten

```
confreg 0x2142
Switch neustarten
enable
copy startup-config running-config
configure terminal
enable password cisco (oder no enable password)
config-register 0x2102
exit
write memory
```

14. Flash iOS kopieren

```
enable
copy flash:c1841-advsecurityk9-mz.124-19.bin tftp:
Address or name of remote host []? 192.168.1.1
```

15. Flash iOS löschen

```
delete flash:c1841-advsecurityk9-mz.124-19.bin
Switch neustarten
```

16. Flash iOS download

```
tftpdnld
"IP_ADDRESS=192.168.1.254"
"IP_SUBNET_MASK=255.255.255.0"
"DEFAULT_GATEWAY=192.168.1.1"
"TFTP_SERVER=192.168.1.1"
"TFTP_FILE=c1841-advsecurityk9-mz.124-19.bin"
Tftpdnld
Werte kontrollieren und mit "Y" bestätigen.
```

VLAN Konfigurieren

1. VLAN in Database hinzufügen

```
vlan database
vlan "ZAHL"
```

2. Alle VLANs anzeigen

```
show vlans
```

3. VLANs löschen

```
delete flash:vlan.dat
```

Interface konfigurieren

1. Öffnen eines Interfaces

```
enable
configure terminal
interface (fa/gig/vlan) 0/0
```

2. Öffnen eines Sub-Interfaces

```
enable
configure terminal
interface (fa/gig/vlan) 0/0."ZAHL"
```

3. Einstellen einer IP Adresse

```
Interface ...
ip address 192.168.10.10 255.255.255.0
no shutdown
```

4. Interface zu einem VLAN Zuweisen

```
interface fa "ZAHL"
switchport access vlan "ZAHL"
```

```
interface Serial 0/1/0
no ip address
no shutdown
no fair queue
clock rate 64000 (Default: 200000000)
```

Trunk Konfigurieren

1. Zuweisen eines Interfaces

```
configure terminal
interface fa "ZAHL"
switchport trunk allowed vlan "ZAHL" "ALL"
```

2. Zuweisen von VLANs

```
configure terminal
interface fa "ZAHL"
switchport mode trunk
```

3. Konfigurieren des dot1q

```
configure terminal
interface fa "ZAHL".SUBNET
encapsulation dot1q "ZAHL" (VLAN)
```

Routen

1. Statisch

```
configure terminal
ip route "NW-Adresse Ziel" "SubNet Ziel" "Gateway"
```

2. Dynamisch (RIP)

```
configure terminal
router rip
Version 2
network "NW Adresse"
```

3. OSPF

```
configure terminal
router ospf "ZAHL"
network "NW Adresse" "Wildcard SUB" area "ID"
redistribute connected subnets
```

Wildcard Beispiele:

```
255.255.255.0 = 0.0.0.255
255.255.255.252 = 0.0.0.3
```

DHCP Konfigurieren

1. DHCP für VLAN aktivieren

```
ip dhcp pool vlan12
default-router 192.168.12.1
network 192.168.12.0 255.255.255.0
exit
```

2. IP Adresse aus DHCP excludieren

```
ip dhcp excluded-address 192.168.111.2
```