

...

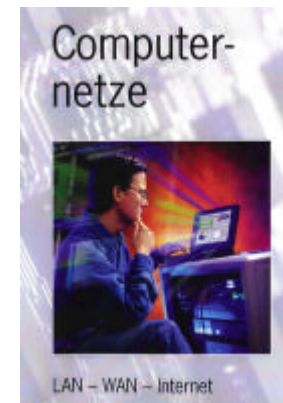
Cisco Basic Config



IOS-Router von Cisco-Systems

- Buffer, Flash, NV-RAM
- User, Enable, Config-Mode
- Bits, MAC-Frame, IP-Packet
- Classless Domain Routing
- CDP, ET, DHCP, RIP
- Syslog, NTP, SNMP

Are you ready ?



Cisco Basic Config

Dauer 1 Tag

Seminarziel:

- detaillierte Einführung in die IOS-Router-Config
- viele Planungsinformationen für stabilen Betrieb
- das Wichtigste aus dem Cisco Seminar „ICND“

Zielgruppe:

- Systemadministratoren, Techniker, Planer

Referent:

- Dipl.-Ing. Peter Jöcker
Senior Network Consultant
Cisco Certified Network Security Specialist
- Buchautor „Computernetze“ (32,- EUR)
ISBN 3-8007-2621-1 (VDE-Verlag, 2001)

Lehrmethode:

- Vortrag, Diskussion, Übungen

Laboraufbau:

- im Lab stehen 13 Cisco-Router in max. 4 Gruppen
- das Seminar ist auf **max. 8 Teilnehmer** begrenzt
- jeder Teilnehmer muß seinen PC oder Notebook mitbringen (oder der Veranstalter stellt diese bei)
- die Router werden vom Dozenten bereit gestellt
- der Dozent benötigt Flipchart und eine Leinwand

Inhalt:

- **Router-Vergleich und Switch-Leistung**
 - Start des Routers: RAM, Buffer, NV-RAM und Flash
- **Consol-Anschluß**
 - Achtung! RJ45 für V24, für Ethernet und für ISDN
 - PJ-Tools: 3CDaemon, TtermPro, PFE32, Boson-Util.
 - Documentation-CD und CCO Internet-Zugang
- **Command-Line-Interface**
 - User-Mode mit show interface und Ping
 - Enable-Mode mit show running-config
 - Config-Mode mit Global- und Sub-Commands
 - Online-Hilfe über „?“ und einige Tastenbefehle
 - Password, Username, Enable-Secret, Access-Class
 - sichern der Konfiguration via TFTP oder Telnet-Log
- **ISO-Modell und IP-Modell**
 - Bits, MAC-Frames, IP-Pakete, Anwendungs-Port
- **IP-Basic-Config**
 - IP-Classless und IP-Subnet-Zero
 - Serielle Punkt-zu-Punkt Strecken via X.21-Kabel
 - Cisco Discovery Protocol (CDP) zeigt den Nachbarn
 - Ethernet IP-Adressen, statisches und RIPv2-Routing
- **Cisco Health**
 - Verbindungs-Tests mit CDP, Ping, Trace und Debug
 - show interface, show tech-support, show version
 - System-Tools: Syslog, SNMP, NTP, Clock, DNS, DHCP
- **Wartung und Service**
 - sichere Config und Restore mit einem neuen Router