

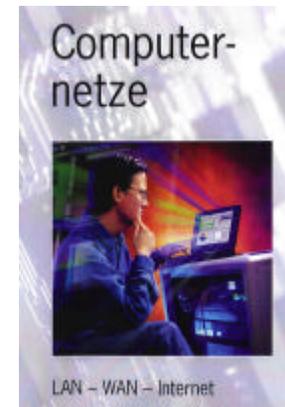
...

Cisco ISDN Briefing



ISDN mit Cisco IOS-Routern

- DDR und Easy-IP
- BRI und PRI
- DSS1 und PPP
- CHAP und PAP
- DEBUG und SHOW
- Private- und Public-IP
- NAT und PAT
- Controller E1 pri-group



ISBN: 3-8007-2621-1

Cisco ISDN Briefing

Dauer 1 Tag

Seminarziel:

- Eine detaillierte Einführung in Cisco-IOS für ISDN
- das Wichtigste aus dem Cisco-Seminar BCRAN

Zielgruppe:

- Systemadministratoren, Techniker, Netzplaner

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 4 Gruppen
- das Seminar ist auf **max. 8 Teilnehmer** begrenzt
- jeder Teilnehmer muß seinen PC oder Notebook mitbringen (oder der Veranstalter stellt diese)
- Eine ISDN-Telefon-Anlage mit 9 internen, getrennten S0-Bussen wird wie die Router vom Dozent gestellt.
- der Dozent benötigt Flipchart und eine Leinwand

Inhalt:

• **ISDN S0-Bus**

- D-Kanäle mit DSS1 und B-Kanäle mit PPP
- das Euro-ISDN und das Point-to-Point-Protocol

• **IOS-Router am S0-Bus**

- ein Cisco-Router ist kein ISDN-Prüfhörer: Debug Q931
- Dialer-Group und Dialer-List: Wer darf wählen?
- PPP-Authentication (Login) mit Chap und Pap
- IP-Routen (Welche IP-Adr. hat der nächste Router?)
- Debug Verbindungsaufbau und Show
- Nie stabil über eine Telefonanlage (PBX) ins ISDN
- Cisco 803 mit analogem Telefon- und Fax-Anschluß
- ISDN-64 kbit/s-Standleitungen: D64S und D64S2

• **Internet**

- Private und öffentliche IP-Adressen vergeben
- NAT statisch und dynamisch einrichten
- Dialer-Interface und IP-Negotiated

• **Internet by Call**

- Euro-ISDN mit dem Protokoll DSS1
- Hostname, Password und Syslog
- Dialer-Interface, PPP, Chap, Pap
- Dialer-List, IP, NAT und Routen
- DNS, NTP, SYSLOG, SNMP

• **ISDN S2M-Anlagenanschluß**

- PRI-Befehle und digitale Modems
- Kanalbündelung mit PPP-Multilink
- D2MS-Standleitungen