

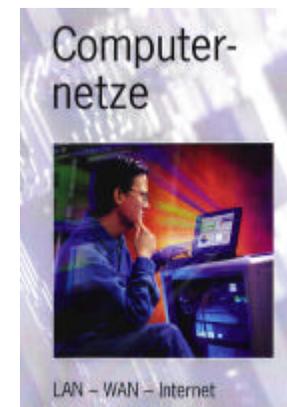
...

# SNMP & SNIFFER

## Netzüberwachung und Diagnose

- Kabel und Bits
- TDR, OPM, OTDR
- Frames und Packets
- Runt, Frag, CRC, Giant
- Ethernet- und ISDN-Bugs
- RMON, Probes, Analyser
- Monitore und Agenten

## Fehlersuche in Computernetzen



ISBN: 3-8007-2621-1

# SNMP & SNIFFER

Dauer 1 Tag

## Seminarziel:

- Wie findet man in Netzen schnell und einfach die Fehler? Welche Tools sind erforderlich?
- Das Seminar erklärt alle zur Fehlersuche erforderlichen Begriffe und Techniken.

## Zielgruppe:

- Berater
- Consultants
- Systemmanager
- Techniker und Ingenieure

## 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, Handout

## Inhalt:

### • **Leistung von Computernetzen**

- Bandbreiten (im WAN in kbit/s, im LAN in Mbit/s)
- Laufzeiten (werden in Millisekunden gemessen)
- Fehlerraten (erlaubt sind nur wenige Promille)

### • **Dokumentation** (die Basis jeder Fehlersuche)

- Aufkleber, die Kabel, Netz-Bauteile, Konfigurationen

### • **SNMP**

- Überwachung von Netzwerken und Komponenten
- SNMP-Manager (Maps, Browsing, Hubview, MIB)
- SNMP-Verbindungen (Frames, Community, Polling)
- SNMP-Agenten (Funktionen, MIB, Compiler, ASN.1)

### • **RMON**

- Statistiken, History, Alarme, Events
- Hosts, Top-Sender/Top-Error, Traffic-Matrix
- eine seltene Anwendung: Filter und Capture Frames
- Token-Ring-Group (MAC, LLC, Source-Route)
- RMON2 für Netzwerke, Protokolle, Applikationen

### • **Analyser**

- Frame dekodieren (die Entschlüsselung)
- Handheld-Probes, Software-Analyser, Experten
- Expert-Sniffer mit Objecten, Symptomen, Diagnosen

### • **Kabeltester**

- Durchgangsprüfer, TDR, OPM und OS, OTDR

### • **10 Regeln zur Diagnose**

- im Ethernet-LAN und im ISDN-WAN