

VoIP Lab

Praxis am Testnetz

Erst durch die praktische Beschäftigung mit verschiedenen VoIP-Szenarien gewinnt man ein verlässliches Gefühl für die Stärken und Schwächen von Voice over IP. Dieser Workshop besteht aus Übungen an einem Testnetz, die realistische Szenarien nachstellen. Die Teilnehmer bauen im Verlauf des Kurses eine funktionierende VoIP-Installation im LAN und über ein WAN hinweg auf, implementieren Quality of Service, loten die Grenzen der Technik aus und führen ein Troubleshooting durch. Dadurch werden sie in die Lage versetzt, eigene Projekte nicht nur planerisch, sondern auch praktisch umzusetzen. So stellt der Workshop eine optimale Ergänzung zum Besuch des Kurses VoIP Fundamentals dar.

Kursinhalt

- Analyse des RTP-Stroms
- Bandbreiten und Paketverluste
- Laufzeit und Jitter
- Einflüsse des Codecs und der Voice Activity Detection auf die Sprachqualität
- Quality of Service Maßnahmen
- VLAN für VoIP und Tagging
- Szenario VoIP im Umfeld von NAT und Firewalls
- Szenario VoIP für das Home Office und WAN-Anbindung
- Szenario Fax über IP und T.38
- Szenario Video über IP

Die Teilnehmer erhalten zu den Übungen am Testnetz ein Handout in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Jeder, der sich zu Voice over IP mit theoretischem Wissen nicht zufriedengeben möchte und Wert auf selbst gesammelte praktische Erfahrungen legt, ist in diesem Kurs richtig.

Voraussetzungen

Um von diesem Kurs profitieren zu können, benötigen die Teilnehmer gutes Grundwissen zu Ethernet und müssen sattelfest mit der TCP/IP-Protokollfamilie sein. Gute Kenntnisse zu VoIP sind unbedingt erforderlich; idealerweise besuchen Sie diesen Workshop im Anschluss an den Kurs VoIP Fundamentals.

Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

2 Tage € 1.195,00 • CHF 1.795,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

14.06.-15.06.12	Düsseldorf	16.08.-17.08.12	Frankfurt
26.07.-27.07.12	München	27.09.-28.09.12	Hamburg
26.07.-27.07.12	Wien	29.11.-30.11.12	Düsseldorf

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.de VOLA



EXPERTeach



1 Die Laborumgebung

- 1.1 Die Netztopologie
 - 1.1.1 Die Physik
 - 1.1.2 Die logische Struktur
- 1.2 Die Endgeräte
 - 1.2.1 Snom Telefone
 - 1.2.2 Linksys
- 1.3 Die Vermittlungsinstanzen
 - 1.3.1 Asterisk-PBX
 - 1.3.2 Der SER
 - 1.3.3 Konfiguration der Endgeräte
- 1.4 Router und Switches
 - 1.4.1 VLAN-Konfiguration
 - 1.4.2 IPv4-Konfiguration
 - 1.4.3 IPv4-Routing

2 VoIP-Praxis

- 2.1 Anmeldung/Register
 - 2.1.1 Konfiguration der Endgeräte
 - 2.1.2 Registrierung der Endgeräte
- 2.2 Basic Call und Mehrwertdienste
 - 2.2.1 Der Basic Call
 - 2.2.2 Call Forwarding - Allgemein
 - 2.2.3 Call Forward on Busy Subscriber
 - 2.2.4 Call Forward Unconditional
 - 2.2.5 Call Forward Unattended
 - 2.2.6 Call Forward Attended
 - 2.2.7 Call Hold und Consultation Hold
 - 2.2.8 Dreierkonferenz
 - 2.2.9 DTMF
- 2.3 Datenströme
 - 2.3.1 RTP
 - 2.3.2 RTCP – Informationen über RTP-Verbindungen
 - 2.3.3 SRTP
- 2.4 Fax over IP
 - 2.4.1 Verwenden des Fax-Treibers
 - 2.4.2 Fax über G.711
 - 2.4.3 Fax über G.711
 - 2.4.4 Fax mit T.38
- 2.5 Neue Dienste
 - 2.5.1 Video-Telefonie
 - 2.5.2 Präsenzinformation
 - 2.5.3 Instant Messaging Service
- 2.6 Quality of Service
 - 2.6.1 Sprachqualität



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach
Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109
info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 04.05.2012