

SIP-Trunk: Notruf, Fax und Netzdesign

Seminar



04.03.21 Online

29.04.21 in Hamburg

14.06.21 in Bonn

13.09.21 in Bonn

29.11.21 in Bonn

Anmeldung an kundenservice@comconsult.com

SIP-Trunk: Notruf, Fax und Netzdesign

Ich melde mich verbindlich zum Preis von 990,-- € netto
(Online 900,-- € netto) an:

- 04.03.21 Online**
- 29.04.21 in Hamburg**
- 14.06.21 in Bonn**
- 13.09.21 in Bonn**
- 29.11.21 in Bonn**

Bitte buchen Sie für mich ein Zimmer

vom _____ bis _____ 21

Seminarunterlagen

zusätzlich in Papierform als Ordner für € 49,-- netto

Nachname, Vorname

Firma

Adresse

Telefon / E-Mail

Ich habe die Seminarbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

Ort und Hotel

Hilton Bonn, Tel.: 0228/7269-0

Best Western Plus Hotel Böttcherhof, Tel.: 040/73187-0

ComConsult hat im Hotel ein Zimmerkontingent für Sie vorgebucht, nutzen Sie unsere Vorzugspreise. Das Seminar beginnt um 9:30 Uhr und endet am letzten Tag 17:00 Uhr.

Seminarbedingungen

Bis zu 14 Tagen vor Seminarbeginn behält sich der Veranstalter das Recht vor, das Seminar zu stornieren. Schriftliche Absagen von Teilnehmern sind bis 31 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Danach sind je nach Zeitpunkt der Stornierung die Teilnahmekosten wie folgt anteilig zu zahlen: ab 30 Tage 25 %, ab 14 Tage 50 %, ab 7 Tage und bei Nichterscheinen 100 % des Veranstaltungspreises. Die Übertragbarkeit auf andere Mitarbeiter ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte informieren Sie uns. Die Seminarkosten sind im Voraus zu entrichten. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.



ComConsult GmbH
Akademie

SIP-Trunk: Notruf, Fax und Netzdesign

Das Seminar

Durch die Ablösung des ISDN-Dienstes müssen alle Kommunikationszugänge zum öffentlichen Telefonnetz auf IP umgestellt werden. Wir zeigen Ihnen, welche Fallstricke hierbei auftreten können und welche technischen Besonderheiten zu berücksichtigen sind.

Motivation

Alle Provider planen die Abschaltung des TDM-basierenden, klassischen Telefonnetzes (PSTN). Es geht nur noch darum, wann welcher Provider den PSTN-Service komplett einstellt. Somit müssen alle Unternehmen IP-basierende Anschlüsse an das öffentliche Telefonnetz nutzen. Alle mittleren und großen Organisationen werden dazu SIP-Trunks verwenden. Daher ist es erforderlich, dass sie sich mit Design, Technik und Sicherheit von SIP-Trunks befassen. Herausforderungen sind dabei zum Beispiel auch Notruf und Fax.

In diesem Seminar lernen Sie

- was sich mit SIP-Trunks ändert,
- welche Fallstricke bei Sonderanschlüssen zu erwarten sind,
- was bei FAX in All-IP Netzen zu beachten ist,
- was bei Notruf zu beachten ist,
- wie Session Border Controller für die Sicherheit von SIP-Trunks eingesetzt werden,
- was der Provider anbietet,
- welche SIP-Trunk-Standards relevant sind und
- wie die Migration zu All-IP aussieht.

Der Referent



Seit über 10 Jahren ist **Markus Geller** bei der ComConsult GmbH einer der führenden Referenten für die Themen VoIP und Daten-Netzwerke. Der Schwerpunkt seiner Trainertätigkeit liegt dabei auf den Gebieten SIP, PSTN Migration, WebRTC sowie Layer-2 und Layer-3-Techniken für MAN und LAN.

Inhalte

VoIP vs. PSTN - Was ist anders?

- Vorteile von SIP-Trunks: einfache Skalierbarkeit, Hochverfügbarkeit, Ausblick auf mehr als nur Voice
- Fragen: QoS, Gebührenimpuls, Call Admission Control etc.

SIP Zugang - Was bieten die Provider?

- Prinzipschaubild eines SIP-Anschlusses
- Road Map führender Provider
- Anschlusstypen
- Dezentrale versus zentrale SIP-Trunks
- Redundanter Anschluss und Hochverfügbarkeit
- Leistungsmerkmale bei SIP-Trunks

Session Border Controller (SBC)

- Typen von SBC, E-SBC, UNI, NNI
- SBC-DMZ-Konfiguration
- SBC-Firewall-Traversal-Konfiguration
- Firewall-Bypass
- SBC-Funktionen und Sicherheitsfeatures
- SBC-Interoperabilität
- Produktbeispiele und SBC-Preise

Quo vadis PSTN - Der Weg zu „All-IP“

- Übergänge zum Mobilfunk
- Standardisiertes UNI SIP Trunking: SIPconnect

FAX und Sonderanschlüssen in All-IP Umgebungen

- Hat Fax noch eine Daseinsberechtigung und warum?
- Probleme mit Fax over IP
- Lösungsansätze und ihre Grenzen: G.711 Pass-through, T.38, T.37, T.434
- Problematik bei Sonderanschlüssen an All-IP: Brandmeldeanlagen, Aufzugsnotruf etc.
- Migration zu All-IP: Fallstricke

Notruf-Baustelle Deutschland & Europa

- Gesetzgeber: Grundlagen für Notrufe
- Was ändert sich mit der Umstellung auf einen zentralen SIP Trunk?
- Was steht in der Richtlinie zu Notruf?
- Lokalisierung in Unternehmensnetzen
- Übermittlung der Adresse im SIP Protocol
- Wichtigkeit von Rückruf und Zurückverfolgung
- Kooperation mit der Leitstelle Notruf
- Was kommt mit Next Generation 112?