Konfigurace VoIP na Cisco produktech

Kód kurzu: VOICE1

Tento 4 denní seminář obsahuje teoretické i praktické části. Absolventi budou schopni základní integrace stávající hlasové infrastruktury do datové sítě, zajistit kvalitní přenos hlasu přes LAN a WAN sítě a propojit datovou síť přenášející hlas s JTS (Jednotná Telefonní Síť) pomocí Cisco produktů. V teoretických partiích budou probírány principy fungování hlasových bran, digitální přenosové sítě a v nich používané standardy a protokoly (např. RTP, SRTP, H.323, SIP MGCP, SCCP, ISDN,). Představeny budou základní vlastnosti a funkce CUCME (Cisco Unified Communications Express)a Cisco Unified Border Element CUBE). V praktických cvičení si účastníci ověří získané znalosti (implementace číslovacího plánu, manipulace s čísly, konfigurace směrování hovorů včetně záložních cest, registrace koncových IP telefonů atd.) a seznámí se s možností troubleshootingu. Vzorové konfigurace CUCME i CUBE budou navrženy s ohledem na jejich maximální využití v praxi.

Požadované vstupní znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP a základní teoretické znalosti přenosu hlasu přes IP v rozsahu kurzů

A0/ICND1, A1/ICND2 a V0/CVOICE.

Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

Osnova kurzu

Úvod do tradičních analogových, konvergovaných a VoIP sítí

VoIP sítě

- Architektura
- Komponenty
- Aplikace
- Zpracování hovorů

Popis protokolů: RTP, RTCP, SRTP, SIP, H323, SCCP, MGCP, ISDN

Konfigurace analogových a digitálních portů pro propojení s tradiční telefonií

Kodeky pro přenos audio/video komunikace

Praktické konfigurace (číslovací plán, manipulace s čísly, konfigurace směrování hovorů včetně záložních cest,

registrace koncových IP telefonů, oprávnění pro volání atd.)

- CUCME (Cisco Unified Communications Express)
- Cisco Unified Border Element - CUBE
- Cisco IOS Gatekeeper

Audio/Video endpointy

VoIP QoS

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved