

Konfigurácia VoIP na Cisco produktoch

Kód kurzu: VOICE1

Tento 4-dňový seminár obsahuje teoretické aj praktické časti. Absolventi budú schopní základnej integrácie súčasnej hlasovej infraštruktúry do dátovej siete, zabezpečiť kvalitný prenos hlasu cez LAN a WAN siete a prepojiť dátovú sieť prenášajúcu hlas s JTS (Jednotná Telefónna Sieť) pomocou Cisco produktov. V teoretických častiach budú preberané princípy fungovania hlasových brán, digitálne prenosové siete a v nich používané štandardy a protokoly (napr. RTP, SRTP, H.323, SIP MGCP, SCCP, ISDN,). Predstavené budú základné vlastnosti a funkcie CUCME (Cisco Unified Communications Express) a Cisco Unified Border Element (CUBE). V praktických cvičeniach si účastníci overia získané znalosti (implementácia číslovacieho plánu, manipulácia s číslami, konfigurácia smerovania hovorov vrátane záložných ciest, registrácia koncových IP telefónov atď.) A zoznámia sa s možnosťou troubleshootingu. Vzorové konfigurácie CUCME aj CUBE budú navrhnuté s ohľadom na ich maximálne využitie v praxi.

Požadované vstupné znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP a základné teoretické znalosti prenosu hlasu cez IP v rozsahu kurzov A0/ICND1, A1/ICND2 a V0/CVOICE.

Študijné materiály

Účastníci dostanú kópiu predvádzaných prezentácií.

Osnova kurzu

Úvod do tradičných analógových, konvergovaných a VoIP sietí

VoIP siete

- Architektúra
- Komponenty
- Aplikácie
- Spracovanie hovorov

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

Konfigurácia analógových a digitálnych portov pre propojenie s tradičnou telefóniou

Kodeky pre prenos audio/video komunikácie

Praktická konfigurácia (číslovací plán, manipulácia s číslami, konfigurácia smerovania hovorov vrátane záložných ciest, registrácia koncových IP telefónov, oprávnení pre volania atď.)

- 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