

Základy VoIP & IPT

Kód kurzu: VOICE0

Cieľom tohto teoretického seminára je oboznámenie sa s produktami a službami v hlasových a video sieťach. Preberaná bude problematika a špecifikácie tradičných analógových sietí, následné požiadavky a prínosy konvergencie hlasu na digitálne Voice over IP - VoIP. Účastník získa prehľad o protokoloch používaných vo VoIP sieťach, hlasových bránach a ich komponentoch. Sumarizované budú požiadavky na prenos hlasu a videa cez IP siete potrebné k návrhu takéhoto riešenia, základy číslovacieho plánu a jeho implementácia a požiadavky na kvalitu služieb (QoS). Predstavená bude IP pobočková ústredňa CUCME (Cisco Unified Communications Express) pracujúca na Cisco ISR routeroch, ale tiež serverová verzia Cisco Unified Communications Business Edition (CUCM BE6000). Prebrané budú ich funkcie, výhody a možnosti konfigurácie. Ďalšou tematikou budú koncové audio/video endpointy, nadstavbové aplikácie a možnosti ich prevádzkovania vo virtualizovanom prostredí VMware.

Študijné materiály

Účastníci dostanú kópiu predvádzaných prezentácií.

Osnova kurzu

Tradičné analógové telefónie

- Topológia
- Komponenty
- Funkcie a vlastnosti

Základy VoIP sietí

- Topológia
- Komponenty
- Funkcie a vlastnosti
- Nadstavbové aplikácie
- Výhody

Prenos hlasu a videa - Real-time Transport Protocol

Kritéria a podmienky pre prenos hlasu/video v IP sieťach

Kodeky pro prenos audio/video komunikácie

Predstavenie CUCME (Cisco Unified Communications Express) a CUCM Business Edition

Hardvérové komponenty, koncové audio/video zariadenie

Funkcionality a aplikácie v sieťach VoIP

Základy VMware virtualizácie a licencovania

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