Základy VoIP & IPT

Kód kurzu: VOICE0

Cílem tohoto teoretického semináře je obeznámení se s produkty a službami v hlasových a video sítích. Probírána bude problematika a specifikace tradičních analogových síti, následně požadavky a přínosy konvergence hlasu na digitální Voice over IP - VoIP. Účastník získá přehled o protokolech používaných ve VoIP sítích, hlasových branách a jejich komponentech. Sumarizovány budou požadavky na přenos hlasu a videa přes IP sítě potřebné k návrhu takového řešení, základy číslovacího plánu a jeho implementace a požadavky na kvalitu služeb (QoS). Představena bude IP pobočková ústředna CUCME (Cisco Unified Communications Express) pracující na Cisco ISR routerech, ale také serverová verze Cisco Unified Communications Business Edition (CUCM BE6000). Probrány budou jejich funkce, výhody a možnosti konfigurace. Další tematikou budou koncové audio/video endpointy, nadstavbové aplikace a možnosti jejich provozování ve virtualizovaném prostředí VMware.

Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

Osnova kurzu

Tradiční analogová telefonie

- Topologie
- Komponenty
- Funkce a vlastnosti

Základy VoIP sítí

- Topologie
- Komponenty
- Funkce a vlastnosti
- Nadstavbové aplikace
- Výhody

Přenos hlasu a videa - Real-time Transport Protocol

Kritéria a podmínky pro přenos hlasu/videa v IP sítích

Kodeky pro přenos audio/video komunikace

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

Hardwarové komponenty, koncová audio/video zařízení

Funkcionality a aplikace v sítích VoIP

Základy VMware virtualizace a licencování

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