

# Základy Implementace Cisco Unified Collaboration

Kód kurzu: COLLAB1

Seminář je určen pro účastníky, kteří se chtějí hlouběji seznámit s Collaboration technologiemi a je zaměřený hlavně na základní principy fungování a implementace hlasových a video hovorů. Absolvováním tohoto 5 denního kurzu se účastník seznámí s postupem návrhu základních konfigurací a implementací Cisco VoIP telefonie a Video konferenčních systémů. Účastníkům budou představeny komponenty a aplikace, které jsou součástí UC řešení. Během semináře budou předváděny názorné ukázky daných technologií a jejich funkce, které si účastníci budou i sami konfigurovat. Představeny budou koncová zařízení a jejich funkce. Součástí semináře je teoretická část zaměřena na principy fungování VoIP sítí používaných protokolů a funkce jednotlivých zařízení. Účastníci se seznámí s preferovanou architekturou, základy virtualizačních technologií a požadavků pro UC aplikace. Absolvováním tohoto semináře by měli účastníci rozumět Cisco licenčnímu modelu a jeho výhodám. Součástí semináře jsou i základní konfigurace Cisco Unified Call Manageru (CUCM) 10.6, registrací UC endpointů, konfigurace služeb IM&P, Cisco Jabber. Další probíranou tematikou je Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS) X8.5 a jeho konfigurace.

## Požadované vstupní znalosti

Kurz je vhodný pro účastníky, kteří již teoretické znalosti Cisco UC řešení, resp. absolvovali kurz COLLAB0.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

## Osnova kurzu

Preferované UC topologie, architektura a požadavky

Komponenty a aplikace v Collaboration sítích

- Architektura
- Komponenty
- Aplikace
- Zpracování hovorů

Popis protokolů - RTP, RTCP, SRTP, SIP, H323, SCCP, MGCP

Virtualizace - VMware ESXi a požadavky pro UC aplikace

Cisco licenční model pro UC

Praktická konfigurace:

- Cisco Unified Call Manager - CUCM
- Video Communication Server - VCS-Control
- Video Communication Server - VCS-Expressway
- Expressway-C
- Expressway-E
- Koncové audio/video terminály
- Integrace CUCM s VCS a IM&P

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved