

# Základy Implementácie Cisco Unified Collaboration

Kód kurzu: COLLAB1

Kurz je určený pre účastníkov, ktorí sa chcú hlbšie zoznámiť s Collaboration technológiami a je zameraný hlavne na základné princípy fungovania a implementácie hlasových a video hovorov. Absolvovaním tohto 5dňového kurzu sa účastník zoznámia s postupom návrhu základných konfigurácií a implementáciou Cisco VoIP telefónie a Video konferenčných systémov. Účastníkom budú predstavené komponenty a aplikácie, ktoré sú súčasťou UC riešení. Počas školenia budú predvádzané názorné ukážky daných technológií a ich funkcie, ktoré si účastníci budú aj sami konfigurovať. Predstavené budú koncové zariadenia a ich funkcie. Súčasťou školenia je teoretická časť zameraná na princípy fungovania VoIP sietí používaných protokolov a funkcie jednotlivých zariadení. Účastníci sa zoznámia s preferovanou architektúrou, základmi virtualizačných technológií a požiadavkov pre UC aplikácie. Absolvovaním tohto školenia by mali účastníci rozumieť Cisco licenčnému modelu a jeho výhodám. Súčasťou školenia sú aj základná konfigurácia Cisco Unified Call Manageru (CUCM) 10.6, registrácie UC endpointov, konfigurácia služieb IM&P, Cisco Jabber. Ďalšou preberanou tematikou je Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS) X8.5 a jeho konfigurácia.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je vhodný pre účastníkov, ktorí už majú teoretické znalosti Cisco UC riešení, resp. absolvovali kurz COLLAB0.

## Čo Vás naučíme

Kurz je určený pre účastníkov, ktorí sa chcú hlbšie zoznámiť s Collaboration technológiami a je zameraný hlavne na základné princípy fungovania a implementácie hlasových a video hovorov. Absolvovaním tohto 5dňového kurzu sa účastník zoznámia s postupom návrhu základných konfigurácií a implementáciou Cisco VoIP telefónie a Video konferenčných systémov. Účastníkom budú predstavené komponenty a aplikácie, ktoré sú súčasťou UC riešení. Počas školenia budú predvádzané názorné ukážky daných technológií a ich funkcie, ktoré si účastníci budú aj sami konfigurovať. Predstavené budú koncové zariadenia a ich funkcie. Súčasťou školenia je teoretická časť zameraná na princípy fungovania VoIP sietí používaných protokolov a funkcie jednotlivých zariadení. Účastníci sa zoznámia s preferovanou architektúrou, základmi virtualizačných technológií a požiadavkov pre UC aplikácie. Absolvovaním tohto školenia by mali účastníci rozumieť Cisco licenčnému modelu a jeho výhodám. Súčasťou školenia sú aj základná konfigurácia Cisco Unified Call Manageru (CUCM) 10.6, registrácie UC endpointov, konfigurácia služieb IM&P, Cisco Jabber. Ďalšou preberanou tematikou je Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS) X8.5 a jeho konfigurácia.

## Študijné materiály

Účastníci obdržia kópiu predvádzaných prezentácií.

## Osnova kurzu

Preferované UC topológie, architektúra a požiadavky

Komponenty a aplikácie v Collaboration sieťach

- Architektúra
- Komponenty
- Aplikácie
- Spracovanie hovorov

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

Virtualizácia - VMware ESXi a požiadavky pre UC aplikácie

Cisco licenčný model pre UC

Praktická konfigurácia:

### 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

# Základy Implementácie Cisco Unified Collaboration

- Cisco Unified Call Manager - CUCM
- Video Communication Server - VCS-Control
- Video Communication Server - VCS-Expressway
- Expressway-C
- Expressway-E
- Koncové audio/video terminály
- Integrácia 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