



## CIPTV2 (Implementing Cisco IP Telephony and Video, Part 2)

---

### 前提条件

- 音声、ビデオとデータの統合ネットワークの知識
- MGCP、SIP、H.323プロトコルとCisco IOSゲートウェイにおける実装の知識
- Ciscoルータとスイッチの設定と操作
- 単一拠点におけるCisco Unified Communications Managerの設定と操作

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- [CIPTV1 \(Implementing Cisco IP Telephony and Video, Part 1\)](#)

### 受講対象者

- CCNP Collaboration認定の取得を目指す方
- ネットワーク管理者
- ネットワークエンジニア
- システムエンジニア

### 概要

このコースは、受講者がCCNP Collaboration認定試験に備えることを目的とした5日間のトレーニングで、CCNP Collaborationカリキュラムの4コースの1つです。このコースでは、複数拠点の音声とビデオネットワークにおけるCisco Unified Communications Manager、Cisco VCS-C、Cisco Expresswayシリーズの実装を準備するために必要な知識とスキルを学習します。このコースの学習内容には、Globalized call routing、URI call routing、ILSベースのglobal dial plan replication、Cisco Unified SRST、モビリティ機能、Call admission control、Cisco VCSとCisco Unified Communications Managerの統合、Cisco ExpresswayシリーズにおけるCisco Mobile and Remote Accessが含まれています。

### 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。  
複数拠点の配置モデルにおける問題点と解決方法、必要な番号計画の要素を説明するCisco Unified SRSTとMGCP

fallbackを使用した、遠隔拠点における呼処理の回復性を実装する  
帯域幅管理とCACの実装によりIP WANの加入過多を防止する  
Device Mobility、Cisco Extension Mobility、Cisco Unified Mobilityを実装する  
Cisco VCS ControlとCisco Expresswayシリーズを実装する  
CCDとILSを説明し、実装する

---

## アウトライン

Module 1: Multisite Deployment Implementation

Lesson 1: Identifying Issues in a Multisite Deployment

Lesson 2: Identifying Multisite Deployment Solutions

Lesson 3: Implementing a +E.164-Based Dial Plan for International Multisite Deployments

Lesson 4: Implementing a URI-Based Dial Plan for Multisite Deployments

Module 2: Centralized Call-Processing Redundancy Implementation

Lesson 1: Implementing SRST and MGCP Fallback

Module 3: Bandwidth Management and CAC Implementation

Lesson 1: Managing Bandwidth

Lesson 2: Implementing CAC

Module 4: Implementation of Features and Applications for Multisite Deployments

Lesson 1: Implementing Device Mobility

Lesson 2: Implementing Cisco Extension Mobility

Lesson 3: Implementing Cisco Unified Mobility

Module 5: Cisco VCS and Cisco Expressway

Lesson 1: Describing Cisco VCS and Cisco Expressway Series Deployment Options

Lesson 2: Deploying Users and Local Endpoints in Cisco VCS Control

Lesson 3: Interconnecting Cisco Unified Communications Manager and Cisco VCS

Lesson 4: Implementing Unified Communications Mobile and Remote Access

Module 6: GDPR and CCD

Lesson 1: Implementing ILS and GDPR

Lesson 2: Implementing CCD

Lab Outline

Lab 1: Implementing a +E.164-Based Dial Plan for International Multisite Deployments

Lab 2: Implementing a URI-Based Dial Plan for Multisite Deployments

Lab 3: Implementing SRST and MGCP Fallback

Lab 4: Implementing Bandwidth Management

Lab 5: Implementing Enhanced Location CAC

Lab 6: Implementing Device Mobility

Lab 7: Implementing Extension Mobility

Lab 8: Implementing Cisco Unified Mobility

Lab 9: Configuring Cisco VCS Control to Register Endpoints

Lab 10: Implementing a Dial Plan in Cisco VCS Control to Interconnect with Cisco Unified Communications Manager

Lab 11: Implementing Mobile and Remote Access via Cisco Expressway