

コースコード : CI-CLCOR

税抜価格 : 600,000円

日数 : 5日間

前提条件

・ネットワーク技術の基本的な理解 ・音声とビデオの基本的な理解

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[CLFNDU \(Understanding Cisco Collaboration Foundations\)](#) 任意、受講されていれば望ましい

受講対象者

主な対象者

・シスコのコラボレーション コア

テクノロジーの設計、実装およびトラブルシューティングに携わるコラボレーション
エンジニア

・シスコのコラボレーション

テクノロジーのサポートとトラブルシューティングに携わるアドミニストレータ

コース概要

シスコのコラボレーション コア テクノロジーの実用的な理解と知識を修得します。

目的

このコースを修了すると、受講者は次の目的を達成できます。

・Cisco Collaborationソリューションのアーキテクチャを説明できる

・SIP、H.323、MGCPおよびSCCPのIP Phoneシグナリング

プロトコルを比較できる

・ユーザ同期とユーザ認証のために、Cisco Unified Communications
ManagerをLDAPと統合およびトラブルシューティングできる

・Cisco Unified Communications

Managerのプロビジョニング機能を実装できる

・さまざまなコーデックと、それらを使用してアナログ音声をデジタルストリーム
に変換する方法を説明できる



- Cisco Unified Communications Managerにおけるダイヤルプランとコールルーティングを説明できる
- MGCPゲートウェイを使用してPSTNアクセスを実装できる
- Cisco Unified Communications ManagerでCalling Privilegesを設定できる
- Toll Fraud Preventionを実装できる
- Cisco Unified Communications Manager クラスタ内に、Globalized Call Routingを実装できる
- Cisco Unified Communications Managerでメディアリソースを実装およびトラブルシューティングできる
- Cisco Instant Messaging and Presenceのコールフローおよびプロトコルについて説明できる
- エンドポイントおよび一般的に必要な機能を説明および構成できる
- Cisco Unity Connectionの統合を設定およびトラブルシューティングできる
- Cisco Unity Connectionのコールハンドラを設定およびトラブルシューティングできる
- MRAを使用してエンドポイントを社外から機能させる方法を説明できる
- 音声、ビデオおよびデータトラフィックをサポートする統合IPネットワークのトラフィックパターンと品質の問題を分析できる
- QoSとそのモデルを定義できる
- 分類とマーキングを実装できる
- Cisco Catalystスイッチで分類およびマーキング オプションを設定できる

アウトライン

Section 1: Describing the Cisco Collaboration Solutions Architecture

Discovery 1: Using Certificates

Discovery 2: Configuring IP Network Protocols

Section 2: Exploring Call Signaling over IP Networks

Discovery 3: Configure and Troubleshoot Collaboration Endpoints

Discovery 4: Troubleshoot Calling Issues

Section 3: Integrating Cisco Unified Communications Manager



LDAP

Discovery 5: Configure and Troubleshoot LDAP Integration in Cisco Unified Communications Manager

Section 4: Implementing Cisco Unified Communications Manager Provisioning Features

Discovery 6: Deploy an IP Phone Through Auto and Manual Registration

Discovery 7: Configure Self-Provisioning

Discovery 8: Configure Batch Provisioning

Section 5: Exploring Codecs

Discovery 9: Explore the Cisco VoIP Bandwidth Calculator

Discovery 10: Configure Regions and Locations

Section 6: Describing Dial Plans and Endpoint Addressing

Discovery 11: Implementing Endpoint Addressing and Call Routing

Section 7: Implementing MGCP Gateways

Discovery 12: Implement PSTN Calling Using MGCP Gateways

Section 8: Implementing Voice Gateways

Discovery 13: Configure and Troubleshoot ISDN PRI

Discovery 14: Examine Cisco IOS Gateway Inbound and Outbound Dial-Peer Functions

Discovery 15: Implement and Troubleshoot digit manipulation on a Cisco IOS Gateway

Section 9: Configuring Calling Privileges in Cisco Unified Communications Manager

Discovery 16: Configure Calling Privileges

Section 10: Implementing Toll Fraud Prevention

Discovery 17: Implementing Toll Fraud Prevention on Cisco Unified Communications Manager

Section 11: Implementing Globalized Call Routing

Discovery 18: Implement Globalized Call Routing

Section 12: Implementing and Troubleshooting Media Resources in Cisco Unified Communications Manager

Section 13: Describing Cisco Instant Messaging and Presence

Section 14: Enabling Cisco Jabber

Discovery 19: Deploy an On-Premise Cisco Jabber Client for



Windows

Section 15: Configuring Cisco Unity Connection Integration

Discovery 20: Configure the Integration Between Unity

Connection and Cisco UCM

Discovery 21: Manage Unity Connection Users

Section 16: Configuring Cisco Unity Connection Call Handlers

Section 17: Describing Collaboration Edge Architecture

Section 18: Analyzing Quality Issues in Converged Networks

Section 19: Defining QoS and QoS Models

Section 20: Implementing Classification and Marking

Discovery 22: Configure QoS

Section 21: Configuring Classification and Marking on Cisco

Catalyst Switches