

コースコード：CI-CLFNDU

税込価格：550,000円 (税抜価格：500,000円)

日数：5日間

ここに注目!!

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

- ・ CCNP Collaboration対応トレーニングを受講予定の方
- ・ 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

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ インターネットWebブラウザの知識と一般的なコンピュータの使い方についての知識
- ・ Cisco IOSのコマンドラインの知識

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。

- ・ オンプレミス、クラウド、ハイブリッド展開におけるシスコ コラボレーションソリューション、コラボレーション導入モデル、およびコラボレーションソリューションのコンポーネントの利点について説明します
- ・ 音声通話とビデオ通話で使用されるさまざまなコーデックについて説明し、SIPシグナリングを使用して通話の確立と終了を行う方法を説明します
- ・ Cisco Unified Communications Manager のユーザー タイプを特定し、Active Directoryを使用して Cisco Unified Communications Manager でユーザーを管理します
- ・ 登録に適した Cisco Unified IP Phone ソフトウェアソリューションを特定し、さまざまな Cisco Unified IP Phone モデルとサポートされているソフトウェアを認識し、Webex ビデオエンドポイントのさまざまなモデルを特定します
- ・ 堅牢なコラボレーションネットワークを設計、実装、および維持するための、導入モデル、クラスタアーキテクチャ、ネットワーク要件、コラボレーションサービス、管理ツール、冗長化戦略など、Cisco Unified Communications Manager の概要を説明します
- ・ シスコ コラボレーション エンドポイントのライフサイクルを確認します
- ・ Cisco Unified Communications Manager のダイヤルプランとコールルーティングについて理解します。これには、主要コンポーネント、番号操作手法、変換パターン、基本的なダイヤルプランを作成および設定するための実践的なスキルが含まれます
- ・ Cisco Unified Communications Manager でサービス クラス要素を設定します
- ・ Cisco Unified Communications システムの管理と監視に利用可能なレポート作成およびメンテナンスツールの概要を説明します
- ・ 会議ソリューション、トランスコーダ、メディアターミネーションポイント、保留音など、Cisco



Unified Communications システム内のメディアリソースを分析し、設定と使用を最適化します

- ・ランデブー会議、ミーティング会議、アドホック会議の違い、Cisco Unified Communications Manager で Cisco Meeting Server 用の SIP トランクを作成する方法、アドホック会議とミーティング会議をサポートするためのメディアリソースの設定方法を説明します
- ・Cisco Unified Communications Manager と連携した Cisco Instant Messaging and Presence Service の導入、統合、および使用例を分析し、拡張性、冗長性、セキュリティに優れたソリューションを通じてコミュニケーションを最適化します
- ・Cisco Jabber と Cisco Unified Communications Manager の機能、導入オプション、および統合を評価し、コミュニケーションワークフローの最適化、チームコラボレーションの強化、最新のコミュニケーションソリューションへのスムーズな移行を実現します
- ・システムの導入、設定、およびユーザ管理に焦点を当て、Cisco Unity Connection のコンポーネント、アーキテクチャ、およびコールハンドラを分析し、コミュニケーションワークフローの最適化とユーザエクスペリエンスの向上を実現します
- ・Cisco Edge Services コンポーネントについて説明します
- ・Cisco Expressway Zones のアーキテクチャと構成、および検索ルール、セキュリティ証明書、暗号化戦略の役割を分析し、社内外のネットワーク間で効率的かつ安全な音声、ビデオ、コラボレーション サービスを実現します
- ・Cisco Unified Border Element のアーキテクチャと構成を分析し、シグナリングとメディアの相互運用、セキュリティ境界、不正通話防止、コールアドミッションコントロールといった主要機能を含め、異なる VoIP ネットワーク間で安全かつ費用対効果の高い音声およびビデオ接続を実現します
- ・Control Hub にアクセスし、メニューを操作して Webex コラボレーションソリューションをセットアップする方法を説明します
- ・Control Hub におけるユーザー管理について説明します
- ・Control Hub への登録プロセスについて説明します
- ・Control Hub を使用した Webex Calling のオプションについて説明します
- ・Webex Calling における管理者が設定可能な機能とユーザーが設定可能な機能について説明します
- ・レポートとメンテナンスについて説明します
- ・ボイスメール管理、Edge Audio、Video Mesh など、Cisco Webex クラウドおよびハイブリッドメディアリソースに関する技術的な知識を提供します
- ・Cisco Webex ハイブリッドクラウド コネクテッド ユニファイド コミュニケーションについて説明します
- ・Webex ハイブリッド サービスについて説明します

アウトライン

講義

Collaboration Technology and Benefits

Codecs and Call Signaling

User Management in Cisco Unified Communications Manager

Endpoints and Phones

Initial Parameters Administration for Cisco Unified Communications Manager

Registration Process to Cisco Unified Communications Manager

Basic Dial Plan

Class of Service

Reporting and Maintenance



Media Resources

Cisco Meeting Server Integration with Cisco Unified Communications Manager

Cisco Instant Messaging and Presence Service

Soft Client Registration to Cisco Unified Communication Manager

Cisco Unity Connection

Edge Services

Cisco Expressway Series

Cisco Unified Border Element

Control Hub

User Management in Control Hub

Registration Process to Control Hub

Webex Calling Options

Webex Calling Features

Cloud Management and Troubleshooting

Cloud and Hybrid Media Resources

Cisco Webex Hybrid Cloud Connected Unified Communications

Cisco Webex Hybrid Services

ラボ

Create a Local User Account and Configure LDAP

Configure Cisco Unified Communication Manager Initial Parameters

Configure Cisco Unified Communications Manager Core System Settings

Deploy an IP Phone Through Manual Registration

Create a Basic Dial Plan

Explore Partitions and CSSs

Use Reporting and Maintenance Tools

Register Cisco Meeting Server to Cisco Unified Communications Manager

Register Cisco Jabber Client to Cisco Unified Communications Manager



Configure the Integration Between Cisco Unity Connection and Cisco Unified Communications Manager

Manage Cisco Unity Connection Users

Explore the Configuration of Traversal Zones in Cisco Expressway

Explore the Cisco Unified Border Element Interoperability between VoIP Networks

Explore the Configuration of Webex Control Hub

Add Users to Webex Control Hub

Configure Webex Calling Using Cisco Calling Plans

Configure Webex Calling Features in Control Hub