

دوره ۱ CIPTV سیسکو | CCNP Collaboration

شرح مختصر

یادگیری چگونگی پیاده سازی یک راهکار Cisco collaboration درون محیط های single-site

مروری بر دوره

مروری بر دوره

دوره ۱ CIPTV که به شکل عملی برگزار می شود، زمینه آمادگی شما برای پیاده سازی راهکارهای Cisco collaboration در یک single-site environment را فراهم می کند.

این دوره تمرکز خود را معطوف به سیستم Cisco Unified Communications Manager v۱۰.X و مجموعه امور مربوط به پس از نصب آن ساخته است و باعث آشنایی شما با مباحثی همچون پیکربندی کاربران و اختصاص تلفن به آن ها و همچنین موضوعات تخصصی چون طراحی و پیکربندی dial plan، single site های on-cluster و off-cluster برقراری تماس، SIP trunk، H.۳۲۳ call signaling، Media Gateway Control Protocol (MGCP) ها، کنفرانس های صوتی و تصویری، QoS و منابع Media می شود. علاوه بر همه این مطالب، آشنایی با چگونگی استفاده از Cisco Unified Border Element (CUBE) همراه با SIP Trunk ها جزو دیگر مطالبی هستند که در طی این دوره به شما آموزش داده خواهد شد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- چگونگی اداره CUCM از طریق رابط گرافیکی GUI
- چگونگی فعال سازی، راه اندازی و متوقف ساختن سرویس های CUCM
- پیکربندی اجزای اصلی CUCM همچون Call Manager group، device pool، date time group و سایر قسمت های عمومی



- اضافه کردن و حذف کردن تلفن‌ها به شکل دستی و استفاده از ثبت‌نام به شکل خودکار
- افزودن کاربر، اختصاص امکانات به آنان و برقراری ارتباط آنان از طریق تلفن
- LDAP Integration شامل LDAP authentication و LDAP synchronization
- خصوصیت mapping و فیلترهای LDAP
- راه‌اندازی سرویس‌های IP Phone
- پیکربندی امکانات مبتنی بر تلفن همچون: (MOH) Music on Hold و سرویس‌های تلفنی
- نصب منابع Media جهت راه‌اندازی MOH و کنفرانس
- ایجاد یک dial plan شامل الگوهای route، لیست‌های route و گروه‌های route که از NANP و dial plan های variable-length پشتیبانی کند
- Deploy line/device Class of Service using partitions and calling search spaces for call blocking
- پیکربندی مربوط به Call queuing و Call hunting
- روش‌های دسترسی به PSTN از طریق gateway ها در مقابل Cisco Unified Border Element
- CUBE))، و انتخاب codec
- دسترسی به PSTN با استفاده از gateway های H.۳۲۳ شامل انتخاب dial peer های inbound و outbound
- به کار بردن H.۳۲۳ gateway digit، انتخاب codec و طبقه‌بندی کردن ایجاد محدودیت‌ها
- دسترسی به PSTN با استفاده از CUBE و SIP trunk ها
- URI dialing و
- منابع Media شامل: MOH، اعلام‌کننده‌ها (annunciators) و Media Termination Points (MTP))
- سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای صوتی و تصویری conference bridges
- TelePresence server، TelePresence MSE ۸۰۰، TelePresence Conductor و conferencing
- کیفیت خدمات یا (QoS) و محاسبات مربوط به پهنای باند
- مدل‌های QoS شامل، DiffServ و Best-Effort. IntServ



- طبقه‌بندی و علامت‌گذاری توسط QoS
- قوانین و شکلی دهی توسط QoS

سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

۱. Cisco Unified Communications Manager Introduction

- Describing the Role of Cisco Unified Communications Manager, Its Architecture, and Its Deployment and Redundancy Options
- Performing Initial Cisco Unified Communications Manager Configuration
- Deploying Endpoints and Users
- Deploying IP Phone Services

۲. Dial Plan Introduction and Implementation of Single-Site On-Cluster Calling

- Describing Dial Plan Components
- Implementing Endpoint Addressing and Call Routing
- Implementing Calling Privileges
- Implementing Call Coverage in Cisco Unified Communications Manager

۳. Implementation of Single-Site Off-Cluster Calling

- Analyzing Single-Site Off-Cluster Calling Requirements
- Implementing PSTN Access Using MGCP Gateways



- Describing Cisco IOS H.۳۲۳ and SIP Gateways
- Implementing PSTN access Using H.۳۲۳ Gateways
- Describing the Cisco Unified Border Element
- Using the Cisco Unified Border Element to Access the PSTN via a SIP Trunk
- Using the Cisco Unified Border Element for URI Dialing
- Describing Dial Plan Interworking

۴. Media Resources

- Describing Media Resources in Cisco Unified Communications Manager
- Implementing Annunciators and MOH
- Implementing MTPs

۵. Audio and Video Conferencing

- Describing Conferencing Devices and Their Functions
- Implementing Conference Bridges
- Describing Cisco TelePresence MSE ۸۰۰۰
- Implementing Cisco TelePresence Server
- Implementing Cisco TelePresence Conductor

۶. Quality of Service

- Analyzing Quality of Service Requirements
- Describing QoS Components and their Functions
- Implementing Marking
- Implementing Policing and Shaping



مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصین شبکه‌ای که وظیفه نصب، پیکربندی و مدیریت راهکارهای Cisco collaboration را بر عهده دارند

پیش نیاز ها

پیش نیازها

- دوره **CICD سیسکو** | [Implementing Cisco Collaborative Devices](#)

- دوره **CIVND۲ سیسکو** | [Implementing Cisco Video Network Devices v۱.۰](#)

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

دوره **CIPTV۲ سیسکو** | [CCNP Collaboration](#)

دوره **CTCOLLAB سیسکو** | [CCNP Collaboration](#)

دوره **CAPPS سیسکو** | [CCNP Collaboration](#)

