

## دوره CIPTV۲ سیسکو | CCNP Collaboration

شرح مختصر

یادگیری چگونگی پیاده‌سازی یک راهکار Cisco collaboration درون محیط‌های multisite

مروری بر دوره

مروری بر دوره

دوره CIPTV۲ که به شکل عملی برگزار می‌شود، زمینه آمادگی شما برای پیاده‌سازی راهکارهای Cisco collaboration در یک multisite environment را فراهم می‌کند.

این دوره تمرکز خود را معطوف به سیستم Cisco v۱۰.x، Cisco Unified Communications Manager و نیز سری VCS-C و Cisco Expressway ساخته است و باعث آشنایی شما با مباحثی همچون چگونگی راه‌اندازی سرویس‌های صوتی و تصویری در شبکه‌های multisite می‌شود. شما در طی این دوره با مفاهیم و چگونگی پیکربندی مسیریابی تماس در سطح جهانی، URI dialing و مسیریابی تماس، (Global Dial Plan Replication (GDPR) بر مبنای Inter-cluster Lookup Service یا (Cisco Unified Survivable Remote Site) (ILS)، امکانات مربوط به mobility و (Call Admission Control (CAC) آشنا می‌گردید.

همچنین با در نظر گرفتن تعداد کاربران تلفن همراهی که به شبکه اینترنت متصل هستند و نیز دستگاه‌های Cisco TelePresence، مفاهیم و چگونگی پیکربندی اجزای مربوط به Cisco VCS و یکپارچه‌سازی آن با Cisco Unified Communications Manager و (Cisco Mobile Remote Access (MRA) بر روی سری Cisco Expressway نیز در این دوره گنجانده شده است.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت



- مشکلات و مباحث مربوط به پیاده‌سازی به شکل multisite و چگونگی رفع آنان
- پیاده‌سازی (variable-length on-net dial plan) بدون globalization supporting
- استفاده از امکانات ورژن ۷، ۸ و ۹.۱ شامل: local route groups و global transformations
- تغییر به E.۱۶۴ dial plan از نوع globalize شده
- مسائل مربوط به globalization در NANP
- پیاده‌سازی یک dial plan مبتنی بر URI برای توسعه مبتنی بر multisite
- پیاده‌سازی call-processing resiliency در سایت‌های از راه دور (remote sites) با استفاده از SRST، MGCP fallback و CUCM Express
- پیاده‌سازی CAC به منظور مدیریت تماس‌ها و اجتناب از کاهش بیش از حد IP WAN
- پیاده‌سازی سیستم بهبودیافته نقاط کنترل call admission
- پیاده‌سازی ویژگی‌ها و امکانات مربوط به mobility همچون CUCM device mobility و CUCM extension mobility
- بررسی استفاده از gatekeeper ها
- پیکربندی و پیاده‌سازی راهکارهای کاهش پهنای باند موردنیاز در IP WAN
- پیاده‌سازی Cisco VCS
- پیاده‌سازی Cisco Expressway series
- پیاده‌سازی کاربران و endpoint ها در Cisco VCS Control
- اتصال و یکپارچه‌سازی Cisco Unified Communications Manager و Cisco VCS
- پیاده‌سازی dial plan بر روی Cisco VCS
- پیاده‌سازی Unified Communications و (MRA Mobile Remote Access)
- پیاده‌سازی ILS
- پیاده‌سازی (GDPR Global Dial Plan Replication)
- SAF و Call Control Discovery پیاده‌سازی

سرفصل‌ها (حضور)



## ۱. Multisite Deployment Implementation

- Identifying Issues in a Multisite Deployment
- Identifying Multisite Deployment Solutions
- Implementing a +E.۱۶۴ Based Dial Plan for International Multisite Deployments
- Implementing a URI Based Dial Plan for Multisite Deployments

## ۲. Centralized Call-Processing Redundancy Implementation

- Implementing SRTS and MGCP Fallback

## ۳. Bandwidth Management and CAC Implementation

- Managing Bandwidth
- Implementing CAC

## ۴. Implementation of Features and Applications for Multisite Deployments

- Implementing Device Mobility
- Implementing Cisco Extension Mobility
- Implementing Cisco Unified Mobility

## ۵. Cisco VCS and Cisco Expressway



- Describing Cisco VCS and Cisco Expressway Series Deployment Options
- Deploying Users and Local Endpoints in Cisco VCS control
- Interconnecting Cisco Unified Communications Manager and Cisco VCS
- Implementing Unified Communications Mobile and Remote Access

## ۶. GDPR and CCD

- Implementing ILS and GDPR
- Implementing CCD
- Implementing Policing and Shaping

## مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

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

## پیش نیازها

پیش نیازها

- داشتن مدرک فعال CCNP Voice یا CCNP Collaboration
- از یک تا سه سال سابقه کار با active Call Manager / Unified Communications Manager
- تجربه کار با پروتکل‌های H.۳۲۳، SIP و MGCP
- دانش مقدماتی در زمینه مفاهیم مربوط به video در داخل unified communications

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

[Devices](#)



• دوره ۲ **CIVND** سسکو | **Implementing Cisco Video Network Devices v۱.۰**

• دوره ۱ **CIPTV** سسکو - **Implementing Cisco IP Telephony and Video Part ۱**  
**v۱.۰**

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

دوره **CTCOLLAB** سسکو | **CCNP Collaboration**

دوره **CAPPS** سسکو | **CCNP Collaboration**

