



Внедрение решений видеоконференций Cisco/ Cisco Video Infrastructure Implementation

Код курса: VII

Внедрение решений видеоконференций Cisco/ Cisco Video Infrastructure Implementation

Код курса: VII

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно
Разработчик курса	Cisco
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Настоящая программа предназначена для подготовки инженеров систем ВКС по установке, настройке, эксплуатации и обслуживанию основных компонентов видео сети как для стационарных, так и для облачных видео решений TelePresence, по внедрению и эксплуатации систем корпоративной связи, видеоконференций и совместной работы, по изучению основ работы с продуктами Expressway, Unified Communications Manager, Cisco Meeting Server, TelePresence Server, Cisco TelePresence Conductor и Cisco TMS, Cisco Spark, Cisco WebEx. Данный курс помогает подготовиться к сдаче сертификационного экзамена 500-710 Cisco Video Infrastructure Implementation и получить сертификацию Cisco TelePresence Video Specialist.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- инженеры систем ВКС;
- инженеры решений для совместной работы
- администраторы видеоконференцсвязи
- сетевые инженеры корпоративных сетей
- специалисты систем связи и телекоммуникаций, знакомые с функционированием сетей на базе протокола IP и основами работы с сетевым оборудованием CISCO, также имеющих навыки работы с платформой Cisco Unified Communications Manager.

Предварительные требования:

К освоению программы допускаются лица, обладающие опытом работы с оборудованием CISCO и с доменной инфраструктурой Microsoft Active Directory, имеющими опыт работы с серверными операционными системами и сервисами Microsoft/Linux и опытом эксплуатации, инженеры решений для совместной работы, администраторы видеоконференцсвязи, сетевые инженеры корпоративных сетей, специалисты систем связи и телекоммуникаций, обладающие навыками работы с платформой Cisco Unified Communications Manager.

Для успешного прохождения обучения необходимо обладать знаниями / опытом работы:

- основных концепций информационной безопасности;
- настройки базовых параметров операционных систем сетевых устройств и интерфейсов;
- использования программных и технических средств сбора и обработки данных: систем мониторинга оборудования, использования средств отладки и сбора логирования с оборудования и платформы Cisco Unified Call Manager;
- разбираться в типах VPN и описывать криптографические алгоритмы, используемые в разных системах;
- решения типовых проблем, связанных с особенностями работы VoIP протоколов, уметь устранять неисправности;
- основ работы протоколов MGCP, H.323, ISDN, работа IP телефонии и маршрутизации голосовых вызовов;
- особенностей передачи голосового и видеотрафика;
- протоколов канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем;
- основ работы с платформой Cisco Unified Communications Manager;
- фундаментальных основ протоколов: Session Initiation Protocol (SIP) и Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP);
- основ и принципов работы инфраструктуры открытого ключа (PKI);
- основных протоколов коммутации;
- принципов работы основных протоколов маршрутизации;
- основных принципов доменной инфраструктуры Microsoft Active Directory;
- работы в операционной системе MS Windows;
- особенностей и отличия принципов работы проводных и беспроводных сетей;
- знаниями и опытом, эквивалентным прохождению курса “Внедрение и администрирование сетевых решений Cisco” (CCNA);
- знаниями и опытом, эквивалентным прохождению курса “Внедрение и эксплуатация основных технологий Cisco Collaboration” (CLCOR).

По окончании курса слушатели будут:

уметь:

- выполнять настройку Cisco Expressway;
- настраивать Cisco Meeting Server;
- устранять неполадки в работе Cisco Meeting Server;
- настраивать функционал TelePresence Server и Cisco TelePresence Conductor;
- выполнять развертывание и эксплуатацию платформ Cisco Spark, Cisco WebEx в гибридном и облачном исполнении;

знать:

- принципы работы различных платформ видеоконференций Cisco;
- принципы работы Expressway, Unified Communications Manager, Cisco Meeting Server, TelePresence Server, Cisco TelePresence Conductor и Cisco TMS, Cisco Spark, Cisco WebEx и вопросы интеграции с другими приложениями Cisco.

Программа курса

Модуль 1. Введение. Обзор решений платформ видеоконференций Cisco

- Общие сведения о платформах видеоконференций и совместной работы Cisco
- Обзор платформы Cisco Expressway
- Обзор платформы Cisco Meeting Server
- Обзор Cisco Collaboration Meeting Room и Cisco TelePresence Server
- Обзор платформы Cisco TelePresence Management Suite и Cisco TelePresence Content Server
- Обзор облачных платформ Cisco WebEx и Spark

Модуль 2. Платформа Cisco Expressway. Основные настройки. Расширенные функции

- Описание платформы Cisco Expressway
- Базовая настройка Cisco Expressway
- Использование регулярных выражений для работы с Cisco Expressway
- Развертывание компонентов безопасности Cisco Expressway
- Использование основных подзон (subzones) в Cisco Expressway
- Администрирование вызовов
- Управление полосой пропускания при помощи подзон
- Отказоустойчивость и кластеризация Cisco Expressway
- Поиск и устранение неисправностей Cisco Expressway

Модуль 3. Платформа Cisco Meeting Server. Основные настройки. Расширенные функции

- Описание платформы Cisco Meeting Server Обзор инструментов и средств диагностики неполадок Cisco Unity Connection
- Настройка Cisco Meeting Server с использованием API
- Масштабирование и отказоустойчивость Cisco Meeting Server

Модуль 4. Решения Cisco Collaboration Meeting Room совместно с Cisco TelePresence Server

- Использование Cisco Collaboration Meeting Room в облачном, локальном и гибридном исполнении
- Развертывание TelePresence Server и TelePresence Conductor
- Поиск и устранение неисправностей в решениях Cisco Collaboration Meeting Room

Модуль 5. Платформа Cisco TelePresence Management Suite. Основные настройки.

- Установка Cisco TelePresence Management Suite
- Работа с платформой TelePresence Management Suite. Основные настройки
- Функции планирования и управления конференциями в TelePresence Management Suite
- Настройка прав доступа и разрешений
- Поиск и устранение неисправностей

Модуль 6. Облачные платформы Cisco: WebEx и Spark

- Облачные решения Cisco WebEx и Cisco Spark
- Настройка Cisco Spark
- Гибридные сервисы Cisco Spark
- Настройка API и BOT в Cisco Spark

Модуль 7. Платформа Cisco TelePresence Content Server

- Описание работы и настройка Cisco TelePresence Content Server

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline
8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)