



Внедрение облачных и пограничных решений Cisco для совместной работы (Implementing Cisco Collaboration Cloud and Edge Solutions)

Код курса: CLCEI

Внедрение облачных и пограничных решений Cisco для совместной работы (Implementing Cisco Collaboration Cloud and Edge Solutions)

Код курса: CLCEI

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

О курсе

Настоящая дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа предназначена для подготовки к внедрению и эксплуатации систем корпоративной связи, видеоконференций и совместной работы, защите систем ВКС от несанкционированного доступа.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Ориентирована на инженеров решений для совместной работы, администраторов видеоконференцсвязи, сетевых инженеров корпоративных сетей, для специалистов систем связи и телекоммуникаций, знакомых с функционированием сетей на базе протокола IP и основами работы с сетевым оборудованием CISCO, с также имеющими 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 знать / уметь:

- основные концепции информационной безопасности;
- настраивать базовые параметры операционных систем сетевых устройств и интерфейсов;

- использовать программные и технические средства сбора и обработки данных: систем мониторинга оборудования, использовать средства отладки и сбора логирования с оборудования и платформы Cisco Unified Call Manager;
- разбираться в типах VPN и описывать криптографические алгоритмы, используемые в разных системах;
- решать типовые проблемы, связанные с особенностями работы VoIP протоколов, уметь устранять неисправности;
- основы работы протоколов MGCP, H.323, ISDN, работа IP телефонии и маршрутизации голосовых вызовов;
- особенности передачи голосового и видеотрафика;
- протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем;
- основы работы с платформой Cisco Unified Communications Manager;
- фундаментальные основы протоколов: Session Initiation Protocol (SIP) и Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP);
- основы и принципы работы инфраструктуры открытого ключа (PKI);
- основные протоколы коммутации;
- принципы работы основных протоколов маршрутизации;
- основные принципы доменной инфраструктуры Microsoft Active Directory;
- работать в операционной системе MS Windows;
- особенности и отличия принципов работы проводных и беспроводных сетей;
- знания и опыт, эквивалентный прохождению курса “Внедрение и администрирование сетевых решений Cisco” (CCNA);
- знания и опыт, эквивалентный прохождению курса “Внедрение и эксплуатация основных технологий Cisco Collaboration” (CLCOR).

По окончании курса слушатели смогут:

- настраивать интеграцию Cisco Unified Communications Manager и Cisco Expressway Series, устранять неполадки в работе;
- описывать расширенные функции Cisco Expressway-C;
- настраивать решения Cisco Collaboration для звонков B2B;
- разбираться в типах VPN и описывать криптографические алгоритмы, используемые в разных системах;
- описывать функцию Mobile and Remote Access (MRA);
- решать типовые проблемы, связанные с особенностями работы VoIP протоколов, уметь устранять неисправности;
- настраивать гибридные сервисы Cisco Webex.

Программа курса

Модуль 1 «Основы настройки и отладки системы Cisco Expressway Series»

- Архитектура Cisco Expressway Series
- Настройка и функции Cisco Expressway Series
- Отладка и диагностика Cisco Expressway Series

Модуль 2 «Настройка дополнительных функций Cisco Expressway»

- Управление полосой пропускания
- Управление регистрацией видеотерминалов
- Управление разграничением доступа и отдельными функциями видеотерминалов

Модуль 3 «Настройка и отладка взаимодействия Cisco Unified Communications Manager с Cisco Expressway Series.»

- Обзор взаимодействия Cisco Unified Communications Manager с Cisco Expressway Series
- Маршрутизация вызовов
- Обзор плана нумерации.
- Управление ограничениями вызовов

Модуль 4 «Настройка и отладка решений Cisco Collaboration для взаимодействия Business-to-Business»

- Настройка и решение проблем звонков Cisco Collaboration для B2B
- Совместимость сервисов с решением B2B Collaboration
- Маршрутизация вызовов с использованием B2B и CUCM
- Трансляция сетевых адресов в Cisco B2B Collaboration

Модуль 5 «Безопасность взаимодействий типа Business-to-Business»

- Применение межсетевых экранов для Cisco B2B Collaboration
- Применение сертификатов и использование инфраструктуры открытого ключа для Cisco Collaboration
- Организация защищенной передачи медиаконтента
- Настройка безопасности для взаимодействия между Cisco Unified Communications Manager и Cisco Expressway Series
- Контроль установки соединения от несанкционированного подключения

Модуль 6 «Настройка и отладка мобильного и удаленного доступа»

- Особенности работы и предварительные требования для Mobile and Remote Access
- Описание Service Discovery
- Настройки Cisco Expressway для использования MRA
- Использование сертификатов и инфраструктуры открытого ключа для MRA
- Использование HTTP Proxy для MRA
- Использование Cisco Jabber
- Использование Cisco Jabber для гибридных инфраструктур
- Настройка Cisco Jabber. Конфигурационные файлы.

Модуль 7 «Защита мобильного и удаленного доступа»

- Безопасность интеграции унифицированных взаимодействий Cisco
- Интеграция с сервисом Cisco Unity Connection
- Контроль доступа Cisco MRA
- Дополнительные возможности Cisco MRA

Модуль 8 «Настройка гибридных сервисов Cisco Webex»

- Понятие Cisco Webex Teams
- Описание Cisco Webex Control Hub
- Описание гибридных медиасервисов Cisco Webex
- Описание сетевого взаимодействия Cisco Expressway для гибридного служб звонков
- Описание необходимых требований Cisco Expressway для гибридного служб звонков
- Обеспечение связности для видео Cisco Webex

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 **18 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](#).