

# Внедрение решений безопасности для Cisco Unified Communications (Implementing Cisco Unified Communications Security)

UCSEC



# ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Внедрение решений безопасности для Cisco Unified Communications (Implementing Cisco Unified Communications Security)

Код курса: UCSEC

Длительность	40
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Cisco
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

## Коротко о курсе

За время курса слушатели научатся определять уязвимые места в сетях Cisco Unified Communications, а также описывать стратегии безопасности, криптографические сервисы PKI и технологии VPN, использовать функционал системы безопасности сетевой инфраструктуры и внедрять функции безопасности в Cisco Unified Communications Manager и терминалах Cisco. Стоимость курса в кредитах (Cisco Learning Credits): 25 CLC. Для записи на курс за кредиты, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 88005050507 или по e-mail: edusales@softline.ru.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- Курс предназначен для тех, кто работает на стыке телефонии и информационной безопасности, а также для инженеров, работающих с архитектурой и продуктами UC. Данный курс следует посетить сетевым администраторам, сетевым инженерам, а также системным инженерам.

### Предварительные требования:

- Практические знания конвергентных голосовых сетей и СХД.
- Знакомство с Cisco IOS gateway, Cisco Unified SRST gateway и Cisco Unified Border Element. Знание продуктов Cisco Unified Communications Manager и Cisco Unified Communications Manager Express.
- Рекомендовано наличие сертификата CCNP® Voice.
- Дополнительные навыки, которые будут полезны:
- Знание основ сетевой безопасности.
- Знание технологий Cisco IOS Firewall и Cisco ASA adaptive security appliance firewalls.
- Знакомство с IPsec и SSL VPNs.
- Рекомендовано наличие сертификата CCNA® Security.

### По окончании курса слушатели смогут:

- Определять уязвимые места в сетях Cisco Unified Communications, а также описывать стратегии безопасности, криптографические сервисы, PKI и технологии VPN.
- Использовать функционал системы безопасности сетевой инфраструктуры.
- Внедрять Cisco Unified Communications Manager и Cisco Unified Communications endpoint security

features.

## Программа курса

Модуль 1. Введение.

Модуль 2. Уязвимости сети Cisco Unified Communications и основы безопасности

- Оценка уязвимостей сети Cisco Unified Communications.
- Стратегии реализации безопасности.
- Криптографические службы и функции.
- Управления ключами и PKI.
- IPsec и Cisco AnyConnect SSL VPN.
- Лабораторная работа 1: Идентификация уязвимых мест в Cisco UC сетях.

Модуль 3. Функционал системы безопасности сетевой инфраструктуры

- Разделение сети и фильтрация пакетов.
- Функции безопасности коммутаторов.
- Cisco AnyConnect SSL VPN в сетях Cisco Unified Communications.
- Лабораторная работа 2: Внедрение межсетевых экранов.
- Лабораторная работа 3: Внедрение 802.1X.
- Лабораторная работа 4: Внедрение Cisco AnyConnect SSL VPN-ов.

Модуль 4. Cisco Unified Communications Manager и функции защиты абонентских устройств

- Повышение защиты абонентских устройств.
- Предотвращение мошеннических звонков.
- Встроенные функции безопасности Cisco Unified Communications Manager.
- Функции безопасности Cisco Unified Communications Manager, основанные на маркерах безопасности.
- Лабораторная работа 5: Внедрение механизмов безопасности Cisco Unified Communications Manager, основанных на безопасных токенах.

Модуль 5. Интеграция Cisco Unified Communications с внешними элементами защиты

- Применение SRTP для шлюзов и защита сигнала средствами IPsec.
- Применение SRTP для шлюзов и защита сигнала в SRST and Cisco Unified Communications Manager Express.
- Trusted Relay Points.
- Прокси.
- Лабораторная работа 6: Внедрение SRTP на шлюзах и защита сигнализации с помощью IPsec.
- Лабораторная работа 7: Внедрение безопасного SRST и безопасного Cisco Unified Communications Manager Express.
- Лабораторная работа 8: Внедрение Trusted Relay Points.
- Лабораторная работа 9: Внедрение прокси для сигнализации и RTP потоков.

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

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline  
по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: [edusales@softline.ru](mailto:edusales@softline.ru)

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

## Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения.  
обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

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