

Внедрение безопасных подключений с использованием технологий Virtual Private Networks (SVPN)

ID CI-SVPN Цена 195 500,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

- Специалистам по сетевой безопасности
- Кандидатам на получение статуса CCNP Security
- Партнерам и интеграторам

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Cisco Certified Network Professional Security (CCNP SECURITY)

Предварительные требования

Для прохождения данного курса рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Базовые навыки работы с различными режимами команд на маршрутизаторах и межсетевых экранах Cisco
- Опыт управления маршрутизаторами и межсетевыми экранами Cisco
- Четкое понимание различий и преимуществ обоих вариантов использования виртуальных частных сетей: Site-to-Site и Remote Access VPN

Чтобы получить предварительные знания, можно посетить курсы:

- [Внедрение и администрирование сетевых решений Cisco \(CCNA\)](#)
- [Внедрение ключевых технологий безопасности Cisco \(SCOR\)](#)

Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

- Описывать доступные варианты внедрения site-to-site VPN на маршрутизаторах и межсетевых экранах Cisco
- Описывать доступные варианты внедрения remote access VPN на маршрутизаторах и межсетевых экранах Cisco
- Оптимально проектировать сервисы site-to-site и

remote access VPN, исходя из требований бизнеса

- Знать и пользоваться инструментами поиска и устранения неполадок в работе VPN

Содержание курса

Данный курс The Implementing Secure Solutions with Virtual Private Networks (SVPN) v1.0 учит слушателей внедрять, настраивать, отслеживать состояние и поддерживать оптимальную работу корпоративных виртуальных частных сетей (Virtual Private Network, VPN). Благодаря сочетанию теоретически лекций и практического занятий слушатели приобретут знания и навыки по развертыванию и устранению неполадок в работе туннелей IPsec, Dynamic Multipoint Virtual Private Network (DMVPN), FlexVPN и remote access VPN для создания безопасной передачи корпоративных данных.

Данный курс поможет подготовиться к сдаче экзамена 300-730 Implementing Secure Solutions with Virtual Private Networks (SVPN).

Программа курса

Модуль 1. Введение в технологии виртуальных частных сетей (VPN)

- Знакомство с VPN. Типы VPN
- Безопасная передача данных, принципы шифрования данных
- Обзор инфраструктуры открытых ключей (PKI)

Модуль 2. Внедрение решений Site-to-Site VPN

- Обзор Site-to-Site VPN
- Решение Cisco IOS Point-to-Point VPN
- Решение Cisco ASA Point-to-Point VPN
- Решение Cisco IOS Virtual Tunnel Interface (VTI) VPN
- Обзор Cisco DMVPN

Модуль 3. Внедрение решений Cisco Internetwork Operating System (Cisco IOS®) Site-to-Site FlexVPN

Внедрение безопасных подключений с использованием технологий Virtual Private Networks (SVPN)

- Обзор Cisco FlexVPN
- Point-to-Point FlexVPN
- Hub and Spoke FlexVPN
- Spoke-to-Spoke FlexVPN

Модуль 4. Внедрение решений Cisco IOS Group Encrypted Transport (GET) VPN

- Обзор Cisco GET VPN
- Настройка Cisco GET VPN

Модуль 5. Внедрение Cisco AnyConnect VPN

- Обзор безопасного подключения удаленных сотрудников
- Базовые настройки AnyConnect VPN на ASA
- Расширенные настройки AnyConnect VPN на ASA
- Сервисы AAA в AnyConnect VPN на ASA
- AnyConnect IKEv2 VPN

Модуль 6. Внедрение Clientless VPN

- Обзор TLS VPN без клиента
- Обзор возможностей Clientless VPN на ASA
- Настройка Clientless VPN на ASA

Список лабораторных работ

- Исследование технологий IPsec
- Внедрение и проверка работы Cisco IOS Point-to-Point VPN
- Внедрение и проверка работы Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Point-to-Point VPN
- Внедрение и проверка работы Cisco IOS Virtual Tunnel Interface (VTI) VPN
- Внедрение и проверка работы Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
- Поиск и устранение неполадок в работе DMVPN
- Внедрение и проверка работы FlexVPN with Smart Defaults
- Внедрение и проверка работы Point-to-Point FlexVPN
- Внедрение и проверка работы Hub and Spoke FlexVPN
- Внедрение и проверка работы Spoke-to-Spoke FlexVPN
- Поиск и устранение неполадок в работе Cisco IOS FlexVPN
- Внедрение и проверка работы AnyConnect Transport Layer Security (TLS) VPN на ASA
- Внедрение и проверка работы сервисов аутентификации, авторизации и учета в AnyConnect VPN
- Внедрение и проверка работы Clientless VPN на ASA