Внедрение и настройка решения Cisco Identity Services Engine (SISE)

ID CI-SISE **Цена** 256 600,– руб. **Длительность** 5 дней

Кому следует посетить

- Инженерам сетевой безопасности
- Администраторам ISE
- Инженерам беспроводных сетей
- Инженерам, внедряющим и поддерживающим решения Cisco

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Cisco Certified Network Professional Security (CCNP SECURITY)

Предварительные требования

- Опыт работы в командной строке Cisco IOS®
- Опыт использования Cisco AnyConnect® Secure Mobility Client
- Опыт работы с ОС Microsoft Windows
- Базовое представление и стандарте 802.1X

Цели курса

После прохождения курса слушатели смогут:

- Описывать и сравнивать модели развертывания Cisco ISE в сетевой инфраструктуре. Понимать схемы лицензирования, уметь строить распределенный дизайн с несколькими физическими или виртуальными платформами ISE.
- Разбираться в аутентификации 802.1X, технологии аутентификации MAC Authentication Bypass (MAB). Сравнивать и использовать различные методы EAP для аутентификации в сети.
- Разбираться в политиках Cisco ISE, самостоятельно писать наборы политик, исходя из нужд.
- Понимать, что такое network access devices (NADs), Cisco TrustSec® и Easy Connect.
- Использовать веб-аутентификацию для авторизации гостевых пользователей.
- Настраивать и использовать сервис профилирования для более точной аутентификации устройств в сети.
- Использовать архитектуру BYOD, настраивать соответствующие порталы на ISE. Подключать личные устройства сотрудников по заранее установленным сертификатам.
- Описывать и понимать значение портала MyDevice.
- Пользоваться механизмом Posture для проверки конечного устройства на соответствие корпоративной политике безопасности.
- Настраивать администрирование устройств с помощью протокола TACACS+ и платформы Cisco ISE. Использовать профили, наборы команда и наборы политик. Понимать разницу между RADIUS и TACACS+.
- Переносить функционал TACACS+ из Cisco Secure Access Control System (ACS) в Cisco ISE, используя инструменты миграции.

Содержание курса

Курс «Внедрение и настройка Cisco Identity Services Engine (SISE) v4.0» научит вас развертывать и использовать Cisco® Identity Services Engine (ISE) v3.x, платформу контроля доступа, которая упрощает предоставление согласованного, высокозащищенного контроля доступа через проводные, беспроводные и VPN-подключения. Этот практический курс дает вам знания и навыки для внедрения и применения возможностей Cisco ISE для поддержки для состояния безопасности Zero Trust. Вы рассмотрите такие задачи, как применение политик, службы профилирования, веб-аутентификация и гостевой доступ, BYOD, службы соответствия конечных точек и администрирование устройств Terminal Access Controller Access Control Server (TACACS+).

Благодаря практическим занятиям с помощью лабораторных упражнений вы узнаете, как использовать Cisco ISE для получения информации о вашей сети, оптимизировать управление политиками безопасности и способствовать повышению операционной эффективности.

Обратите внимание, что лабораторные работы для этого курса выполняются на программном обеспечении ISE версии 3.4!

Этот курс поможет вам использовать Cisco ISE для:

- Разработки и внедрения архитектуры SASE
- Понимания применения возможностей ISE для разработки подхода Zero Trust
- Включения BYOD и гостевого доступа
- Централизованной настройки и управления статусом, аутентификацией и авторизацией в единой веб-консоли с графическим интерфейсом

Программа курса

Архитектура и сценарии внедрения Cisco ISE

- Использование Cisco ISE в качестве Network Access Policy Engine
- Сценарии использования Cisco ISE
- Описание функций Cisco ISE
- Модели внедрения Cisco ISE
- Context Visibility

Создание политик на Cisco ISE

- Использование 802.1X для проводного и беспроводного доступа
- Использование MAC Authentication Bypass
- Введение в Identity Management
- Работа с сертификатами
- Введение в политики Cisco ISE
- Внедрение сторонних устройств
- Введение в Cisco TrustSec
- Настройка TrustSec
- Easy Connect

Веб-аутентификация и сервисы гостевого доступа

- Введение в Web Access
- Компоненты гостевого доступа
- Настройка гостевого доступа
- Гостевые и спонсорские порталы

Профилирование на Cisco ISE

- Введение в профилирование на Cisco ISE
- Лучшие практики и рекомендации

Cisco ISE BYOD

- Введение в Cisco ISE BYOD
- Анализ процесса BYOD
- Настройка портала My Devices
- Настройка сертификатов в BYOD

Сервис анализа конечного устройства на соответствие корпоративной политике безопасности

- Введение в Endpoint Compliance Services
- Настройка сервиса проверки конечного устройства

Работа с сетевыми устройствами доступа

- Обзор AAA
- Обзор Cisco ISE TACACS+ Device Administration
- Настройка TACACS+ Device Administration
- Лучшие практики и рекомендации TACACS+
- Миграция с Cisco ACS на Cisco ISE

Лабораторные работы:

- Лабораторная работа 1: Подключение в стенду SISE и установка ISE 3.4
- Лабораторная работа 2: Первоначальная конфигурация Cisco ISE Setup, GUI, System Certificate
- Лабораторная работа 3: Интеграция Cisco ISE с Active Directory
- Лабораторная работа 4: Настройка политики Cisco ISE
- Лабораторная работа 5: Настройка политики для Easy Connect
- Лабораторная работа 6: Гостевой доступ
- Лабораторная работа 7: Пользовательские настройки Guest Access
- Лабораторная работа 8: Отчеты по работе гостевых сервисов
- Лабораторная работа 9: Профилирование
- Лабораторная работа 10: Пользовательские настройки профилирования на Cisco ISE
- Лабораторная работа 11: Отчеты по работе сервиса профилирования
- Лабораторная работа 12: Настройка BYOD
- Лабораторная работа 13: Добавление устройств в черный список
- Лабораторная работа 14: Сервис проверки устройства
- Лабораторная работа 15: Установка клиента
- Лабораторная работа 16: Posture-политики
- Лабораторная работа 17: Проверка работы сервиса
- Лабораторная работа 18: Тестирование Compliance Policy
- Лабораторная работа 19: Настройка Cisco ISE для базового управления устройствами
- Лабораторная работа 20: Авторизация команд с использованием TACACS+