



Практикум по решению Cisco Meraki 2/ Engineering Cisco Meraki Solutions Part 2

Код курса: ECMS2

Практикум по решению Cisco Meraki 2/ Engineering Cisco Meraki Solutions Part 2

Код курса: ECMS2

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Cisco
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс повысит уровень знаний слушателей о технологическом комплексе Cisco® Meraki™. В рамках этого технического учебного курса слушатели узнают, как планировать развертывание сети и интеграцию с использованием платформы Cisco Meraki. Благодаря практическим инструкциям и опыту слушатели узнают, как управлять сетями Meraki и устранять сложные сетевые неполадки с помощью панели управления и аналитики Meraki. Слушатели также узнают, как проектировать архитектуры Meraki с учетом резервирования, высокой плотности и масштабируемости, внедряя комплексные функции продуктов Meraki для достижения целей проектирования. Этот курс является вторым из двух курсов, готовящих слушателей к сертификации Cisco Meraki.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Этот курс идеально подходит для тех, кто осуществляет регулярное развертывание или управление сетями Meraki и хочет углубить свои технические знания и понимание всей линейки продуктов и функций Meraki. Сюда могут входить профессионалы занимающие следующие должности:

- Инженер консалтинговых систем
- Инженер по развёртыванию
- Сетевой администратор
- Сетевой менеджер
- Сетевой инженер
- Инженер по надежности объекта
- Системный инженер
- Архитектор технических решений
- Инженер-конструктор беспроводной связи
- Инженер по беспроводной связи

Предварительные требования:

Перед посещением этого курса ECMS2 настоятельно рекомендуется прослушать курс ECMS1. Слушатели также должны иметь общее понимание сетевой работы, владеть специфическими для

Meraki навыками и знаниями в следующих областях:

Общая сеть:

- Активное участие в проектировании, развертывании, масштабировании и управлении общеорганизационными сетями.
- Сильные фундаментальные знания в области IP-адресации и схем подсетей, необходимых для создания локальных вычислительных сетей.
- Глубокие фундаментальные знания о протоколах динамической маршрутизации (концентрация/уделение особого внимания сначала открытому кратчайшему пути [OSPF] и протоколу пограничного шлюза [BGP]).
- основополагающее понимание механизмов качества проводного и беспроводного обслуживания (QoS), работы с очередями пакетов и практическое внедрение.
- Опыт в проектировании и настройке IPsec и связанных с ней технологий виртуальных частных сетей (VPN).
- основополагающее понимание контроля/протоколов сетевой безопасности, передовых методов управления сетью и безопасности данных.
- основополагающее понимание принципов проектирования и практической реализации передового опыта в области радиочастотных технологий (РЧ).
- основополагающие знания о передовом опыте в области безопасности беспроводных сетей, сосредоточенные на контроле доступа (802.1x) и безопасности спектра с помощью беспроводных систем обнаружения вторжений (WIDS) и беспроводных систем предотвращения вторжений (WIPS).
- основополагающая команда стандартных протоколов протоколирования/мониторинга (концентрация/уделение особого внимания Simple Network Management Protocol [SNMP], syslog и web-крючкам) и связанных с ними компонентов или инструментов реализации.
- базовые знания прикладных программных интерфейсов (API) и связанных с ними языков/форматов (REST, JavaScript Object Notation [JSON]).

Знание Meraki:

- Навыки описания безопасности, надежности и масштабируемости «облачной» архитектуры панели управления Cisco Meraki и ее внеполосной панели управления.
- основополагающее понимание организационной структуры Dashboard, разграничения привилегий и всеохватывающих административных процессов
- Умение обозначить ключевые компоненты лицензирования Meraki (модель совместного окончания срока действия и льготный срок действия)
- Знания и возможность развертывать расширенные функции безопасности на устройствах безопасности MX (обнаружение/предупреждение вторжений, расширенная защита от вредоносного ПО [AMP], правила брандмауэра 3-го и 7-го уровней).
- основополагающее понимание Auto VPN и его цели при использовании в программно-определенной широкополосной сети (SD-WAN) развертывания
- Возможность описания концепций, лежащих в основе решения WLAN на базе облака, и функций, которые могут быть предоставлены, включая формирование трафика 7 уровня и различные методы аутентификации гостевого доступа.
- основополагающее понимание контейнеризации профилей устройств и возможностей удаленного управления через платформу System Manager.
- основополагающее понимание пограничной архитектуры, реализованной камерами безопасности Meraki MV, и ее влияние на сохранение видео посредством различных

настраиваемых опций.

Так же рекомендуется пройти нижеприведенные курсы или иметь эквивалентные знания:

- Внедрение и администрирование решений Cisco (CCNA)
- Внедрение и эксплуатация основных сетевых технологий Cisco Enterprise Network Core (ENCOR)
- Технические решения Cisco Meraki Часть 1 (ECMS1)

По окончании курса слушатели смогут:

- Планировать новую архитектуру Cisco Meraki и расширение существующих установок.
- Проектировать сеть для масштабируемого управления и высокой доступности.
- Описывать автоматизацию и масштабирование развертывания Meraki с помощью инструментов панели управления.
- Использовать протоколы динамической маршрутизации для расширения сетей и повышения производительности WAN
- Описать соответствующие конфигурации QoS, политику и производительность маршрутизацию в сети Cisco Meraki и оптимизацию WAN посредством формирования трафика.
- Описать топологию виртуальных частных сетей (VPN) и глобальных сетей (WAN) и как их интегрировать.
- Знать безопасность, расширение и формирование сети
- Внедрять коммутируемые сетевые концепции и практики, а также настройку гостевых сетей.
- Внедрять концепцию и практику беспроводных конфигураций
- Описать концепцию и методы управления конечными точками с помощью системного менеджера Cisco Meraki.
- Описать концепцию и методы физической безопасности
- Получать представление о сети с помощью приложений для мониторинга
- Описать, как подготовить службы мониторинга, протоколирования и оповещения.
- Настраивать возможности отчетности и аудита на панели управления Cisco Meraki.
- Осуществлять мониторинг и устранение неполадок с помощью инструментов Cisco Meraki.
- Планировать, проектировать, внедрять и эксплуатировать комплексную платформу Cisco Meraki для управления облачными сетями.

Программа курса

- Планирование новых архитектур Cisco Meraki и расширение существующих установок.
- Проектирование для масштабируемого управления и высокой доступности
- Автоматизация и масштабирование развертывания Meraki
- Проектирование маршрутов и практики на платформе Meraki
- Описание качества обслуживания (QoS) и проектирование формирования трафика
- Создание топологий VPN и WAN
- Защита, расширение и формирование сети
- Описание сетевых концепций и практики
- Реализация практики и концепций настройки беспроводных сетей
- Описание концепций и методов управления конечными точками
- Описание концепций и методов физической безопасности
- Получение информации о сети с помощью приложений для мониторинга
- Подготовка служб мониторинга, протоколирования и оповещения.

- Настройка возможностей отчетности и аудита в панели управления Cisco Meraki.
- Получение обзора и решение проблем с помощью функций Meraki и встроенных средств поиска и устранения неисправностей.

Лабораторный практикум:

- Настройка тегов, агрегация каналов, зеркалирование портов и высокоплотные SSID.
- Создание автоматического VPN
- Настройка виртуальных интерфейсов и маршрутизации на коммутаторах Cisco Meraki MS
- Настройка маршрутов и перераспределение
- Настройка качества обслуживания
- Настройка Формирование трафика
- Настройка балансировки нагрузки
- Определение правил брандмауэра
- Включение расширенной защиты от вредоносного ПО, обнаружения вторжений и предотвращения вторжений
- Фильтрация разрешающего контента
- Настройка и применение политик доступа
- Настройка беспроводного гостевого доступа
- Настройка идентификаторов сервисных наборов (SSID)
- Внедрение RF-профилей
- Внедрение Маршал авиации
- Создание профилей конфигурации Cisco Meraki Systems Manager (SM)
- Определение политики безопасности
- Внедрение комплексную безопасность
- Установка оповещений о движении
- Развертывание беспроводных камер
- Управление сохранением видео
- Включение оповещений
- Добавление мониторинга и отчетности
- Генерация и анализ сводных отчетов
- Управление прошивкой
- Генерация отчета о соответствии стандарту PCI (Peripheral Component Interconnect).
- Устранение неисправностей автономного устройства
- Устранение неполадок с фильтрацией содержимого
- Устранение неполадок при подключении к удаленному сайту

[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](#).