



Работа с коммутаторами серии Cisco Catalyst 9000/ Implementing Cisco Catalyst 9000 Series Switches

Код курса: ENC9K

Работа с коммутаторами серии Cisco Catalyst 9000/ Implementing Cisco Catalyst 9000 Series Switches

Код курса: ENC9K

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

О курсе

Курс знакомит с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9000 и компонентами решений. Коммутаторы серии Cisco Catalyst 9000 - это следующее поколение в семействе Cisco Catalyst, включающем коммутаторы доступа к корпоративным локальным сетям, агрегационные коммутаторы и коммутаторы ядра. Коммутаторы интегрируют новые реалии цифровой эры. Коммутаторы работают в два раза быстрее и обладают вдвое большей емкостью, обеспечивая комплексную безопасность и автоматизацию с помощью централизованного управления в центре Cisco DNA.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Этот курс идеально подходит для сетевых инженеров, проектировщиков, менеджеров и системных инженеров, которые внедряют цифровую сетевую архитектуру Cisco (Cisco DNA™) и будут использовать коммутаторы Cisco Catalyst серии 9000, чтобы обеспечить решение SD-Access с центром Cisco DNA.

Предварительные требования:

- Сертификация Cisco CCNP® или эквивалентный опыт
- Знания по настройке маршрутизации и коммутации локальных сетей с помощью унаследованных коммутаторов Cisco Catalyst.
- Знакомство с операционной системой Cisco IOS XE
- Осведомленность о Cisco Identity Services Engine (ISE) в качестве платформы аутентификации и менеджера политик
- Знакомство с использованием программного обеспечения для управления сетью
- Знания основ систем Cisco Unified Computing Systems
- Знакомство с технологиями автоматизации сетей на основе Cisco Intent и управления на основе политик

Так же рекомендуется пройти нижеприведенные курсы или иметь эквивалентные знания:

- Внедрение и эксплуатация основных технологий безопасности Cisco (SCOR)
- Внедрение инфраструктуры, ориентированной на приложения Cisco (DCACI)

По окончании курса слушатели смогут:

- Знать роль коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000 в сети SD-Access
- Устанавливать коммутаторы Cisco Catalyst серии 9000, используя центр Cisco DNA в качестве оркестровочной платформы.
- Дать обзор переключателей Cisco Catalyst серии 9000, определение функции коммутаторов и изучение функциональных возможностей, специально разработанных для Cisco DNA и решения SD-Access.
- Описать архитектуру коммутаторов Cisco Catalyst серии 9200, типы моделей, типы портов, восходящих модулей, компонентов, включая источники питания, и другие функции и возможности коммутаторов.
- Описать архитектуру коммутаторов Cisco Catalyst серии 9300, типы моделей, типы портов, восходящих модулей и компонентов, включая источники питания и кабели для штабелирования.
- Описать коммутаторы Cisco Catalyst серии 9400, различные модульные шасси, опции супервизора и линейных плат, архитектурные компоненты, восходящего канала и резервирования питания, а также мультигигабитных портов.
- Описать коммутаторы Cisco Catalyst серии 9500, типы моделей, компоненты коммутаторов, поддержку RFID, архитектуру и профили коммутаторов.
- Описать архитектуру коммутаторов Cisco Catalyst серии 9600, опции супервизора и линейных плат, а также функции обеспечения высокой эксплуатационной готовности.
- Знать расположение различных типов коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000 в сети и сопоставление старых коммутаторов Cisco Catalyst с семейством 9000 для миграции.
- Знать возможности управления коммутаторами Cisco Catalyst серии 9000.
- Описать коммутаторы Cisco Catalyst серии 9000, установленные в виртуальной среде Cisco StackWise и сети SD-Access.
- Описать новые функции управления программным обеспечением Cisco IOS XE, патчустойчивости и Graceful Insertion and Removal (GIR) на коммутаторах Cisco Catalyst серии 9000.
- Описать функции масштабируемости и производительности, поддерживаемых переключателями Cisco Catalyst серии 9000.
- Описать поддержку коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000 для обеспечения безопасности, качества обслуживания (QoS) и конвергенции Интернета вещей (IoT).
- Описать поддержку Cisco Catalyst серии 9000 для облачного хостинга и подключения, а также функции автоматизации.
- Знать основы решения SD-Access, модели развертывания коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000 и использование Cisco DNA Center для управления инфраструктурными устройствами.

Программа курса

Модуль 1 «Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9000»

- Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9000

Модуль 2 «Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9200»

- Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9200

Модуль 3 «Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9300»

- Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9300

Модуль 4 «Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9400»

- Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9400

Модуль 5 «Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9500»

- Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9500

Модуль 6 «Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9600»

- Знакомство с коммутаторами Cisco Catalyst серии 9600

Модуль 7 «Позиционирование коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000»

- Позиционирование коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000

Модуль 8 «Изучение возможностей управления Cisco Catalyst серии 9000»

- Изучение возможностей управления Cisco Catalyst серии 9000

Модуль 9 «Развертывание коммутаторов серии Cisco Catalyst 9000 в сетях Cisco StackWise Virtual и SD-Access Fabric»

- Развертывание коммутаторов серии Cisco Catalyst 9000 в сетях Cisco StackWise Virtual и SD-Access Fabric
- Изучение и автоматизация топологии подложки с помощью службы автоматизации базы PnP Cisco DNA

Модуль 10 «Описание новых функций коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000»

- Описание новых функций коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000

Модуль 11 «Описание функций масштабирования и производительности коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000»

- Описание функций масштабирования и производительности коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000
- Графический интерфейс пользователя центра
- Выполнение GIR для семейства коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000

Модуль 12 «Описание функций безопасности, QoS, и конвергенции IoT на коммутаторах Cisco Catalyst серии 9000»

- Описание функций безопасности, QoS, и конвергенции IoT на коммутаторах Cisco Catalyst серии 9000
- Включение и проверка анализа зашифрованного трафика

- Настройка постоянной и быстрой PoE на коммутаторах Cisco Catalyst серии 9000

Модуль 13 «Описание функций облака и автоматизации коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000»

- Описание функций облака и автоматизации коммутаторов Cisco Catalyst серии 9000
- Изучение автоматизации и программируемости управления переключателями

Модуль 14 «Описание коммутаторов Cisco SD-Access и Cisco Catalyst серии 9000»

- Описание коммутаторов Cisco SD-Access и Cisco Catalyst серии 9000
- Развертывание Cisco SD-Access Campus Fabric с использованием автоматизации центра Cisco DNA

[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](#).