



Знакомство с коммутаторами Cisco Nexus 9000 в режиме NX-OS (Introducing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode)

Код курса: DCINX9K

Знакомство с коммутаторами Cisco Nexus 9000 в режиме NX-OS (Introducing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode)

Код курса: DCINX9K

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

О курсе

Знакомство с коммутаторами Cisco Nexus 9000 в режиме NX-OS (DCINX9K) – это трехдневный практический курс, посвященный развертыванию и эксплуатации коммутаторов Cisco Nexus 9000 Series. Стоимость курса в кредитах (Cisco Learning Credits): 26 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 рекомендован и будет полезен сетевым инженерам, сетевым администраторам, персоналу технической поддержки, инженерам предпродажной поддержки и другим специалистам, работающим с оборудованием центров обработки данных семейства Cisco Nexus 9000.

Предварительные требования:

- Хорошее понимание сетевых протоколов, технологий маршрутизации и коммутации.
- Рекомендовано наличие сертификации CCNA.
- Рекомендуется предварительное посещение курсов «Осуществление IP маршрутизации Cisco (2.0) (ROUTE)» и «Внедрение коммутируемых сетей Cisco (2.0)(SWITCH)» или аналогичные знания.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать продукты Cisco, ориентированные на рыночные тенденции в области ЦОД.
- Описать аппаратную часть коммутаторов Cisco Nexus 9000 Series.
- Описать аппаратную архитектуру модульного шасси, модульных линейных плат шасси и фиксированную конфигурацию в коммутаторе Cisco Nexus 9000 Series.
- Описать функции, предлагаемые в NX-OS, доступные на коммутаторах Cisco Nexus 9000 Series.
- Настроить функции VXLAN на коммутаторах Cisco Nexus 9000 Series.
- Описать возможности программирования, автоматизации и управления, доступные на

коммутаторах Cisco Nexus 9000 Series.

- Описать варианты топологии для настройки коммутаторов Cisco Nexus серии 9000.
- Описать преимущества использования режима Cisco ACI в коммутаторах Cisco Nexus серии 9000.

Программа курса

Модуль 1. Описание решений на базе Cisco Nexus 9000 NX-OS

- Тенденции в современных ЦОД
- Описание аппаратной архитектуры Cisco Nexus 9000
- Функциональные возможности Cisco Nexus 9000
- Возможности управления Cisco Nexus 9000
- функции Cisco Nexus 9000 NX-OS
- Лабораторная работа «Настройка базовых подключений с использованием Ansible»

Модуль 2. Настройка VXLAN в центрах обработки данных

- Оверлейные сети в ЦОД
- Overlay
- Контрольный уровень VXLAN BGP (Control Plane)
- Уровень данных VXLAN BGP
- Лабораторная работа «Настройка VXLAN с BGP eVPN»

Модуль 3. Настройка MPLS в центрах обработки данных

- Обзор коммутации с использованием меток
- Контрольный уровень MPLS Layer 3 VPN
- Уровень данных MPLS VPN
- MPLS в ЦОД

Модуль 4. Настройка функций администрирования, автоматизация и программные возможности

- Обзор возможностей программирования
- Cisco NX-OS RESTful API
- Сетевая оркестрация
- Программирование Cisco NX-OS с помощью Python
- Лабораторная работа «Управление коммутатором через Cisco NX-API»
- Лабораторная работа «Программирование коммутатора с помощью Python»

Модуль 5. Варианты топологий Cisco Nexus 9000

- Традиционные топологии в ЦОД
- Топология Spine-and-Leaf
- Оверлейные топологии
- Traffic Director
- Лабораторная работа «Настройка Intelligent Traffic Director»

Модуль 6. Поиск и устранение неисправностей в коммутаторах Cisco Nexus 9000

- Функции высокой доступности коммутаторов Cisco Nexus 9000
- Инструменты поиска и устранения неисправностей коммутаторов Cisco Nexus 9000
- Доступ к командному интерпретатору (shell) и контейнеры Linux
- Лабораторная работа «Управление, поиск и устранение неисправностей с использованием Bash и Guest Shell»

Модуль 7. Управление коммутаторами Cisco Nexus 9000 с помощью Cisco DCNM

- Традиционные топологии центра данных на коммутаторах серии Cisco Nexus 9000
- Spine и Leaf топологии коммутаторов Cisco Nexus 9000
- Топологии типа Overlay коммутаторов Cisco Nexus 9000
- Лабораторная работа «Настройка VXLAN и управление коммутатором с использованием Cisco DCNM»

[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 **17 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](#) и [презентации](#)