



Внедрение инфраструктуры Cisco Application Centric Infrastructure/ Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

Код курса: DCACI

Внедрение инфраструктуры Cisco Application Centric Infrastructure/ Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

Код курса: DCACI

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Cisco
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В курсе рассматриваются вопросы, связанные с установкой и администрированием коммутаторов серии Cisco Nexus 9000 в режиме Cisco Application Centric Infrastructure (ACI), подключение fabric к внешним сетям и сервисам, основы интеграции с Virtual Machine Manager (VMM). Слушатели также выполняют лабораторные работы, позволяющие получить практические навыки по работе с политиками, подключениями, интеграции с VMM и др.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Системные и сетевые инженеры, архитекторы, инженеры ЦОД, администраторы сетей хранения данных, интеграторы и партнеры Cisco.

Предварительные требования:

- Знания сетевых протоколов, коммутации и маршрутизации;
- Знакомство с продуктами категории Cisco Ethernet Switches;
- Понимание архитектуры ЦОД Cisco;
- Базовые знания технологий виртуализации.

По окончании курса слушатели смогут:

- Давать описание инфраструктуры Cisco ACI Fabric и знать основные концепции Cisco

ACI;

- Давать описание логических конструкций модели политики Cisco ACI;
- Давать описание коммутации пакета в Cisco ACI;
- Давать описание методов подключений к внешним сетям;
- Давать описание интеграции с VMM;
- Давать описание интеграции на 4-7 уровнях;
- Знать возможности администрирования Cisco ACI.

Программа курса

Модуль 1 «Знакомство с инфраструктурой Cisco ACI Fabric и описание базовых концепций»

- Что такое Cisco ACI?
- Топология и оборудование Cisco ACI
- Объектная модель Cisco ACI
- Ошибки (faults), записи событий, журнал аудита
- Cisco ACI Fabric Discovery
- Политики доступа Cisco ACI
- Лабораторная работа «Проверка Fabric Discovery»
- Лабораторная работа «Настройка протокола NTP»

- Лабораторная работа «Создание политик доступа и Virtual Port Channel (vPC)»

Модуль 2 «Описание логических конструкций модели политик Cisco ACI»

- Логические конструкции Cisco ACI
- Тананты
- Виртуальная маршрутизация и форвардинг
- Bridge Domain
- Группы конечных устройств
- Профиль приложения
- Обзор компонентов тенанта
- Добавление bare-metal серверов в группы конечных устройств
- Контракты
- Лабораторная работа «Настройка L2 подключений в рамках группы конечных устройств (EPG)»
- Лабораторная работа «Настройка L2 коммуникаций между EPG»
- Лабораторная работа «Настройка L3 коммуникаций между EPG»

Модуль 3 «Описание форвардинга пакетов Cisco ACI»

- Изучение конечных устройств (Endpoint Learning)
- Базовая конфигурация Bridge Domain

- Лабораторная работа «Сравнение методов коммутации трафика в Bridge Domain»

Модуль 4 «Знакомство с подключениями к внешним сетям»

- Параметры внешних подключений Cisco ACI
- Внешние подключения на 2 уровне
- Внешние подключения на 3 уровне
- Лабораторная работа «Настройка внешнего L2 подключения L2Out»
- Лабораторная работа «Настройка внешнего L3 подключения L3Out»

Модуль 5 «Введение в интеграцию с VMM»

- Интеграция с VMware vCenter VDS
- Resolution Immediacy в VMM
- Интеграция с прочими VMM
- Лабораторная работа «Интеграция контролера API с VMware vCenter Distributed Virtual Switch»

Модуль 6 «Описание интеграций на 4-7 уровнях»

- Добавление Service Appliance без использования ACI L4-L7 Service Graph
- Добавление Service Appliance через ACI L4-L7 Service Graph
- Процесс конфигурации Service Graph
- Введение в Service Graph PBR

Модуль 7 «Описание управления Cisco ACI»

- Внешнее (Out-of-Band) управление
- In-band управление
- Syslog
- SNMP
- Резервное копирование конфигурации
- Аутентификация, авторизация и аудит
- Ролевая модель доступа
- Обновление Cisco ACI
- Сбор данных для технической поддержки

[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](#)