Внедрение Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI)

ID CI-DCACI **Цена** 371 500,– руб. **Длительность** 5 дней

Кому следует посетить

- Сетевые архитекторы
- Системные администраторы
- Сетевые инженеры
- Системные инженеры
- Инженеры центров обработки данных
- Консультирующие системные инженеры
- Архитекторы технических решений
- Интеграторы решений Cisco и партнеры
- Администраторы серверов
- Инженеры, управляющие сетью.
- Администраторы систем хранения данных

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA CENTER)

Предварительные требования

Для прохождения данного курса слушателям понадобятся следующие знания и навыки:

- Понимание сетевых протоколов, маршрутизации и коммутации.
- Представление о линейке коммутаторов Ethernet Cisco.
- Понимание архитектуры Cisco для центров обработки данных.
- Понимание основ виртуализации.

Следующие тренинги позволят получить знания, необходимые для прохождения данного курса:

- Внедрение и администрирование сетевых решений Cisco (CCNA)
- Основы построения и работы центров обработки данных Cisco (DCFNDU)
- !Основы построения сетей Cisco ЦОД (DCICN)
- !Введение в технологии Cisco ЦОД (DCICT)
- !Использование сетевого оборудования Cisco (ускоренный курс) v.3.0 (CCNAX) или !Использование сетевого оборудования Cisco. Часть I (v.3.0) (ICND1) and !Использование сетевого оборудования Cisco. Часть II (v.3.0) (ICND2)

Цели курса

После посещения данного курса слушатели смогут:

- Описывать основные концепции Cisco ACI и Cisco ACI Fabric Infrastructure.
- Понимать логические конструкции политик Cisco ACI.
- Понимать основные принципы передачи трафика Cisco ACI.
- Описывать принципы подключения к внешним сетям.
- Понимать принципы интеграции с менеджерами доменов виртуальных машин..
- Понимать функционал управления Cisco ACI.

Этот курс поможет слушателям:

- Приобрести навыки и практический опыт внедрения коммутаторов Cisco Nexus 9000 в режиме ACI.
- Подготовиться к экзамену 300-620 DCACI.
- Приобрести компетенцию профессионального и экспертного уровня в области центров обработки данных.

Содержание курса

Данный курс знакомит слушателей с принципами внедрения и управления коммутаторами Cisco Nexus 9000 в режиме Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI). Тренинг дает навыки настройки и управления коммутаторами, знакомит с принципами подключения Cisco ACI фабрики к внешним сетям и сервисам, а также с базовыми принципами интеграции с Virtual Machine Manager (VMM). Слушатели получат практический опыт внедрения ключевого функционала, такого как fabric discovery, политики, организация связности, интеграция с менеджерами доменов виртуальных машин и другого.

Этот тренинг позволяет подготовиться к сдаче экзамена 300-620 DCACI, являющегося частью сертификаций CCNP® Data Center и Cisco Certified Specialist – Data Center ACI Implementation.

Программа курса

Внедрение Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI)

Модуль 1. Основные концепции инфраструктуры Cisco ACI.

- Что такое Cisco ACI?
- Топология и оборудование Cisco ACI.
- Объектная модель Cisco ACI.
- Аварии, записи о событиях и системный журнал.
- Cisco ACI Fabric Discovery.
- Политики доступа Cisco ACI.

Модуль 2. Логика политик Cisco ACI.

- Логические конструкции Cisco ACI.
- Tenant.
- Виртуальная маршрутизация и форвардинг.
- Bridge Domain.
- Группы оконечных устройств.
- Профили приложений.
- Обзор компонентов Tenant.
- Добавление аппаратных серверов в группы оконечных устройств.
- Контракты.

Модуль 3. Описание передачи трафика Cisco ACI.

- Изучение оконечных устройтсв.
- Базовая конфигурация Bridge Domain.

Модуль 4. Основы подключения к внешним сетям.

- Варианты подключения Cisco ACI к внешним сетям.
- Подключение к внешним сетям на 2 уровне.
- Подключение к внешним сетям на 3 уровне.

Модуль 5. Интеграция с менеджерами доменов виртуальных машин.

- Интеграция с VMware vCenter VDS.
- Скорость обновления статуса VMM.
- Интеграция с альтернативными VMM.

Модуль 6. Интеграция с сервисами уровней 4-7.

- Добавление Service Appliance без ACI L4-L7 Service Graph.
- Добавление Service Appliance через ACI L4-L7 Service Graph.
- Логика конфигурации Service Graph.
- Введение в Service Graph PBR.

Модуль 7. Управление Cisco ACI.

- Out-of-Band управление.
- In-Band управление.
- Системный журнал.
- Simple Network Management Protocol.
- Резервное копирование конфигурации.
- Сервисы AAA.
- Контроль доступа на основе ролей.
- Обновление Cisco ACI.
- Сбор данных для технической поддержки.

Перечень лабораторных работ:

- Проверка Fabric Discovery.
- Настройка Network Time Protocol (NTP).
- Создание политик доступа и Virtual Port Channel (vPC).
- Связность на втором уровне внутри Endpoint Group (EPG)
- Связность между EPG на втором уровне.
- Связность между EPG на третьем уровне.
- Сравнение методов передачи трафика в Bridge Domain.
- Настройка подключения к внешней сети на втором уровне.
- Настройка подключения к внешней сети на третьем уровне.
- Интеграция Application Policy Infrastructure Controller (APIC) с VMware vCenter Using VMware Distributed Virtual Switch (DVS)