



Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Код курса: DCMDS

Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Код курса: DCMDS

Длительность	32 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Cisco
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс рассказывает о том, как внедрять коммутаторы Cisco® MDS серии 9000, управлять ими и устранять их неисправности, а также как строить высокодоступные, масштабируемые сети хранения данных. Благодаря профессиональным инструкциям и обширной практической работе слушатели узнают, как развертывать и использовать такие возможности, как виртуальные сети хранения данных (VSAN), контроль доступа на основе ролей (RBAC), безопасность сети N-Port Virtualization (NPV), зонирование, автоматизация с помощью NX-API, анализ потока данных от проблемного устройства, анализ SAN, туннели Fibre Channel over TCP/IP (FCIP) и многое другое. Слушатели узнают, как настраивать и внедрять функции платформы, а также о методах поиска и устранения неисправностей, относящихся к доменам Fibre Channel (FC), обновлениям встроенного программного обеспечения, зонам и слияниям зон. Этот курс поможет слушателям подготовиться к сдаче экзамена 300-625 по внедрению Cisco Storage Area Networking (DCSAN), получению сертификата центра обработки данных CCNP и сертифицированного специалиста - центра обработки данных по внедрению SAN.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Технические директивные органы
- Сетевые архитекторы

Предварительные требования:

- Базовое понимание аппаратных компонентов и протоколов хранилища данных, включая интерфейс малой компьютерной системы (SCSI) и волоконно-оптический канал.
- Базовое понимание сетевых протоколов, включая Ethernet и IP
- Базовые знания по маршрутизации и коммутации

Так же рекомендуется пройти нижеприведенные курсы или иметь эквивалентные знания:

- Внедрение и администрирование решений Cisco (CCNA)
- Понимание основ центров обработки данных Cisco (DCFNDU)

По окончании курса слушатели смогут:

- Развертывать и устранять неполадки коммутаторов Cisco Nexus® серии 9000 для поддержки производительности, отказоустойчивости, масштабируемости и расширенных операций в центрах обработки данных.
- Успешно справляться с современными задачами центра обработки данных.
- Знать платформу Cisco Multilayer Director Switch (MDS) многослойные коммутаторы и контроллеры и их описание.
- Инициализировать коммутаторы Cisco MDS
- Описать ключевые особенности продукта платформы MDS.
- Описать и реализовать автоматизацию коммутаторов Cisco MDS.
- Настроить и внедрить коммутаторы Cisco MDS и функции платформы.
- Решать проблемы и устранять неполадки доменов FC, зон и слияний зон, а также переключать загрузку и обновления прошивки

Программа курса

Модуль 1 «Описание платформы Cisco MDS»

- Аппаратное обеспечение Cisco MDS 9700/9300/9200/9100
- Волоконно-оптический канал на 32 Гб
- Cisco NX-OS
- Cisco DCNM
- Архитектура оптоволоконных каналов
- Архитектура FCoE

Модуль 2 «Предоставление коммутаторов Cisco MDS»

- Автоматическое включение/выключение
- Cisco DCNM
- Использование Cisco DCNM 11.x
- RBAC и аутентификация, авторизация и учет (AAA)

Модуль 3 «Построение сети для оптоволоконных каналов с переключателями Cisco MDS»

- Виртуальные сети SAN
- Каналы портов и транкинг VSAN
- Зонирование и умное зонирование
- Псевдонимы устройства
- Маршрутизация между VSAN
- Безопасность оптоволоконных сетей
- Построение расширений SAN
- Маршрутизация между VSAN
- Анализ потока данных от проблемного устройства
- SAN Analytics и Telemetry Streaming
- Cisco Secure Boot
- NPV и NPIV

Модуль 4 «Автоматизация сети Cisco MDS»

- Cisco MDS NX_API Python API
- Ansible

Модуль 5 «Функции мониторинга и отчетности Cisco MDS»

- Отчеты и сигналы тревоги Cisco DCNM SAN
- SAN Analytics и SAN Telemetry Streaming

Модуль 6 «Поиск и устранение распространенных неисправностей Cisco MDS»

- Поиск и устранение неисправностей доменов, зон и зон оптоволоконных каналов
- Проблемы загрузки и обновления

[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](#).