



VMware NSX: Установка, настройка, управление [V6.4] (VMware NSX: Install, Configure, Manage V6.4)

Код курса: NSXICM

VMware NSX: Установка, настройка, управление [V6.4] (VMware NSX: Install, Configure, Manage V6.4)

Код курса: NSXICM

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

О курсе

Пятидневный авторизованный курс VMware NSX: Установка, настройка, управление [V6.4] / VMware NSX: Install, Configure, Manage V6.4 (NSXICM 6.4) разработан для опытных системных и сетевых администраторов. В ходе динамичного обучения под руководством сертифицированных тренеров-практиков рассматриваются вопросы установки, настройки и управления продуктом VMware NSX® как обязательной части программно-определяемого ЦОД. Слушатели научатся использовать логический распределенный коммутатор в VMware NSX для виртуализации коммутируемой среды. Обучение доступно в формате онлайн и в классах в 11 городах России. По результатам прохождения курса выдаётся официальный сертификат VMware. Стоимость курса в кредитах (VMware Training Credits): 16 PSO. 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 рассчитан на опытных системных администраторов, сетевые администраторов.

Предварительные требования:

- Понимание коммутации и маршрутизации на уровне предприятия
- Знание TCP/IP
- Опыт с работы с межсетевыми экранами
- Понимание концепций, представленных в курсе Network Virtualization Fundamentals или сертификация VCA-NV
- Понимание концепций, представленных в курсе Datacenter Virtualization Fundamentals или сертификация VCA-DCV

По окончании курса слушатели смогут:

- Настраивать и разворачивать управляющий и контрольный компоненты VMware NSX
- Описывать основы работы в сети VMware NSX на уровне 2

- Настраивать, разворачивать и использовать сети логических коммутаторов
- Настраивать и разворачивать распределенные маршрутизаторы VMware NSX для установления соединений в направлении восток-запад
- Настраивать и разворачивать виртуальный шлюз сервисов VMware® NSX Edge™ для установления соединений в направлении север-юг
- Настраивать соединение сетей VMware NSX с помощью моста на уровне L2
- Настраивать и использовать все основные функции шлюза сервисов NSX Edge
- Настраивать правила межсетевого экрана NSX Edge для ограничения сетевого трафика
- Настраивать правила распределенного межсетевого экрана NSX для ограничения сетевого трафика
- Настраивать политики компонента Service Composer
- Настраивать распознающий идентификационную информацию межсетевой экран (identity-aware firewall)
- Описывать принципы обеспечения информационной безопасности в VMware NSX
- Использовать функцию cross-vCenter VMware NSX

Программа курса

Модуль 1. Введение

- Вводная информация и логистика курса
- Цели курса

Модуль 2. Знакомство с сетевыми возможностями vSphere

- Сетевые компоненты vSphere
- Стандартные коммутаторы vSphere®
- Распределенные коммутаторы vSphere

Модуль 3. Знакомство с NSX

- Преимущества NSX
- Сценарии применения

Модуль 4. Архитектура NSX

- Описание архитектуры NSX
- Компоненты управления, контроля и данных
- Взаимодействие компонентов
- Описание кластера NSX® Controller™
- Распределение нагрузки в кластере

Модуль 5. Подготовка инфраструктуры к установке NSX

- Этапы установки
- Планирование развертывания NSX
- Порядок развертывания кластера NSX Controller
- Технология высокой доступности и распределения нагрузки в кластере
- Развертывание и настройка кластера

- Подготовка хостов виртуализации к NSX

Модуль 6. Сети логических коммутаторов

- Разъяснение понятий Transport Zone, VxLAN и VTEP
- Процедура подготовки инфраструктуры к виртуализации сети
- Подготовка распределенного коммутатора vSphere® Distributed Switch™ к VxLAN
- Компоненты, участвующие в логической коммутации NSX
- VLAN для VxLAN

Модуль 7. Логическая маршрутизация VMware NSX

- Обсуждение маршрутизации восток-запад и север-юг
- Логический распределенный маршрутизатор NSX
- Логический маршрутизатор, его интерфейсы и адреса
- Описание взаимодействий управляющей и контрольной панели
- Модели развертывания и двухуровневая маршрутизация для трафика восток-запад
- Сервисный шлюз NSX Edge

Модуль 8. Продвинутая логическая маршрутизация VMware NSX

- Разъяснение L3-связности
- Методы перераспределения маршрутов
- Разъяснение LE и GE конфигураций
- Расширения в оповещениях о событиях маршрутизации
- Настройка ECMP
- Высокая доступность NSX Edge

Модуль 9. L2-коммутация сетей в VMware NSX

- Разъяснение L2-моста и варианты использования
- Описание программного и аппаратного L2-моста
- Описание Traffic Flow

Модуль 10. Службы NSX Edge

- Описание служб
- Преобразование сетевых адресов
- NAT64
- Балансировка нагрузки

Модуль 11. Службы VPN NSX Edge

- Описание служб VPN
- Сценарии применения
- Конфигурирование L2 VPN
- Конфигурирование IPsec VPN
- Разъяснение и конфигурирование SSL VPN-Plus

Модуль 12. Службы защиты NSX

- Применение политики распределенного логического межсетевого экрана
- Использование контекста виртуализации
- Различные контейнеры для безопасности
- Архитектура граничного межсетевого экрана NSX Edge
- DHCP Snooping
- ARP Snooping

Модуль 13. Продвинутое обслуживание службы защиты NSX Firewall

- Spoofguard
- Тэги
- Service Composer
- Identity Firewall
- Разъяснение Application Rule Manager
- Создание сессии мониторинга

Модуль 14. Службы NSX Introspection

- Типы услуг Introspection
- Установка и настройка Guest и Network Introspection
- Оповещения, события и аудит

Модуль 15. Cross-vCenter VMware NSX

- Сценарии cross-vCenter VMware NSX.
- Роли NSX Manager и размещение кластера NSX Controller
- Развертывание универсальных логических сетей
- Особенности проектирования

[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](#)