

VMware NSX: Install, Configure, Manage [V6.4]

VMware NSX: Установка, настройка, управление [V6.4]

NSXICM 6.4

Содержание

Краткая информация	Ошибка! Закладка не определена.
Обзор	Ошибка! Закладка не определена.
О курсе	Ошибка! Закладка не определена.
Профиль аудитории	Ошибка! Закладка не определена.
По окончании курса	Ошибка! Закладка не определена.
Детальная информация о курсе	Ошибка! Закладка не определена.
Предварительные требования	3
Дополнительная информация	Ошибка! Закладка не определена.

Краткая информация

Длительность:	5 дней (40 ак. часов)
Аудитория:	опытные системные администраторы, сетевые администраторы.
Автор/Вендор:	VMware
PSO and training credits:	16
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора

Обзор/Аннотация*

В этом динамичном курсе подробно рассматриваются вопросы установки, настройки и управления продукта VMware NSX® как обязательной части программно-определяемого ЦОД. Слушатели научатся использовать логический распределенный коммутатор в VMware NSX для виртуализации коммутируемой среды. В курсе также подробно рассматривается логическая распределенная маршрутизация, позволяющая динамично осуществлять маршрутизацию между различными виртуальными и физическими средами. Кроме того, слушатели изучат, как использовать службы шлюза, настройки распределенного и граничного межсетевых экранов и другие службы для обеспечения защиты и оптимизации среды VMware NSX.

О курсе*

Данный тренинг рассматривает VMware NSX® как часть программно-реализованного ЦОД (SDDC).

Профиль аудитории*

Курс рассчитан на опытных системных администраторов, сетевые администраторов.

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

Детальная информация о курсе*

1. **Введение**
 - Вводная информация и логистика курса
 - Цели курса
2. **Знакомство с сетевыми возможностями vSphere**
 - Сетевые компоненты vSphere
 - Стандартные коммутаторы vSphere®
 - Распределенные коммутаторы vSphere
3. **Знакомство с NSX**
 - Преимущества NSX
 - Сценарии применения
4. **Архитектура NSX**
 - Описание архитектуры NSX
 - Компоненты управления, контроля и данных
 - Взаимодействие компонентов
 - Описание кластера NSX® Controller™
 - Распределение нагрузки в кластере
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
- 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
- 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
- 8. Продвинутое логическое маршрутирование 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
- 9. L2-коммутация сетей в VMware NSX**
- Разъяснение L2-моста и варианты использования
 - Описание программного и аппаратного L2-моста
 - Описание Traffic Flow
- 10. Службы NSX Edge**
- Описание служб
 - Преобразование сетевых адресов
 - NAT64
 - Балансировка нагрузки
- 11. Службы VPN NSX Edge**
- Описание служб VPN
 - Сценарии применения
 - Конфигурирование L2 VPN
 - Конфигурирование IPsec VPN
 - Разъяснение и конфигурирование SSL VPN-Plus
- 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

13. Продвинутое обслуживание защиты NSX Firewall

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

14. Услуги NSX Introspection

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

15. Cross-vCenter VMware NSX

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

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Понимание коммутации и маршрутизации на уровне предприятия
- Знание CP/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

Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

- Информации об [учебных курсах и программах сертификации](#)
- [Расписание курсов](#)