



VMware NSX Advanced Load Balancer: Установка, настройка, управление/ VMware NSX Advanced Load Balancer: Install Configure Manage

Код курса: NSXALBICM

VMware NSX Advanced Load Balancer: Установка, настройка, управление/ VMware NSX Advanced Load Balancer: Install Configure Manage

Код курса: NSXALBICM

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

О курсе

Этот пятидневный ускоренный курс предоставляет комплексное обучение по установке, настройке и управлению решением VMware NSX® Advanced Load Balancer™ (Avi Networks). Этот курс охватывает основные функции и функциональность Расширенной системы балансировки нагрузки NSX™ (Avi Networks), предлагаемые в версии Расширенной системы балансировки нагрузки NSX 18.2. Охватываемые функции включают общую инфраструктуру, виртуальные сервисы и компоненты приложений, глобальную балансировку нагрузки серверов, различные «облачные» коннекторы. Кроме того, рассматриваются вопросы поиска и устранения неисправностей в приложениях и мониторинга решений. Доступ к программно-определенной среде центра обработки данных предоставляется через практические лаборатории для укрепления навыков и концепций, представленных в рамках курса.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Опытные системные администраторы или сетевые администраторы

Предварительные требования:

Для прохождения курса требования к предварительной подготовке слушателей не выдвигаются.

По окончании курса слушатели смогут:

- Описывать архитектуру Расширенной системы балансировки NSX
- Описывать компоненты и основные функции Расширенной системы балансировки NSX
- Объяснять ключевые особенности и преимущества Расширенной системы балансировки NSX
- Осуществлять развертывание и настройку инфраструктуры Расширенной системы балансировки нагрузки NSX в частных или публичных облаках с использованием облачных коннекторов «запись» и «без доступа» (Write and No Access Cloud Connector)
- Объяснять, осуществлять развертывание и настройку механизмов служб
- Объяснять и настраивать локальные конструкторы балансировки нагрузки, таких как

- виртуальные службы, пулы, мониторы рабочего состояния и связанные с ними компоненты
- Понимать и изменять поведения приложений с использованием профилей, политик и скриптов данных
- Настраивать такие расширенные сервисы, как Глобальный балансировщик нагрузки серверов (Global Server Load Balancing)
- Описывать и использовать интерфейсы REST API Расширенной системы балансировки нагрузки NSX и соответствующие возможности автоматизации
- Описывать и настраивать приложения Расширенной системы балансировки нагрузки NSX и мониторинга инфраструктуры
- Осуществлять сбор соответствующей информации и выполнение основных операций по устранению неисправностей в приложениях с использованием встроенного инструмента Расширенной системы балансировки нагрузки NSX

Программа курса

Модуль 1 «Введение в курс»

- Введение в курс и логистика
- Цели курса

Модуль 2 «Введение в Расширенную систему балансировки нагрузки NSX (Avi Networks)»

- Знакомство с Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Обсуждение кейсов и преимуществ использования Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Объяснение архитектуры и компонентов Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Объяснение плоскостей управления, контроля, данных и потребления, и их функций.

Модуль 3 «Концепции конфигурации виртуальных служб»

- Объяснение компонентов виртуальной службы
- Объяснение видов виртуальных служб
- Объяснение и настройка основных компонентов виртуальных служб, такие как прикладные профили (Application Profiles), сетевые профили (Network Profiles), пулы и программы мониторинга рабочего состояния (Health Monitors)

Модуль 4 «Профили и политики»

- Объяснение и углубленное изучение в области создания расширенных виртуальных служб
- Объяснение и углубленное изучение в области профилей и типов приложений, таких как L4, DNS, Syslog и HTTP
- Объяснение и настройка расширенных опций профилей HTTP приложений
- Углубленное изучение в области сетевых профилей и типов
- Объяснение и настройка SSL-профилей и сертификатов
- Объяснение и настройка политик HTTP и DNS

Модуль 5 «Концепции конфигурации пулов»

- Объяснение и углубленное изучение параметров конфигурации пулов
- Описание доступных алгоритмов балансировки нагрузки
- Объяснение нескольких типов мониторов рабочего состояния
- Объяснение нескольких профилей Persistence-
- Объяснение и настройка групп пулов

Модуль 6 «Изменение поведения приложений»

- Проектирование и применение прикладных решений с использованием профилей приложений
- Проектирование и применение прикладных решений с использованием сетевых и HTTP политик и скриптов данных
- Объяснение фундаментальных принципов скриптов данных
- Объяснение и применение Расширенной системы балансировки нагрузки NSX аналитики для понимания поведения приложений
- Описание и настройка валидации сертификатов Client SSL Certificate Validation
- Описание и настройка возможностей виртуальной службы DDoS, ограничения скорости и дросселирования
- Изменение свойств сетевых профилей, таких как свойства TCP-соединения
- Проектирование и применение прикладных решений с использованием профилей Persistence

Модуль 7 «Архитектура инфраструктуры Расширенной системы балансировки нагрузки NSX»

- Углубленное изучение в области управления, контроля, данных и потребления плоскостей и функций
- Описание кластеризации плоскостей управления и высокой доступности
- Описание процесса фрагментации контроллера
- Описание сайзинга контроллера
- Описание ЦПУ и архитектуры NIC механизма служб
- Объяснение арендаторов
- Углубленное изучение и настройка свойств групп механизмов служб
- Объяснение режимов высокой доступности групп механизмов служб
- Описание и настройка режима высокой доступности Active/Standby
- Описание и настройка режима высокой доступности Elastic HA (Active/Active), N+M
- Объяснение обнаружение сбоев механизма служб
- Описание механизма служб как маршрутизатора
- Углубленное изучение опции масштабирования виртуального сервиса, такие как Уровень 2 (Native), Уровень 3 (BGP) и DNS-based
- Объяснение процесса обновления инфраструктуры

Модуль 8 Введение в понятие облачных коннекторов

- Введение в понятие облачных коннекторов
- Обзор режимов интеграции облачных коннекторов
- Введение в типы облачных коннекторов

Модуль 9 «Установка, настройка и управление NSX ALB в облаках без доступа»

- Объяснение концепции облака без доступа (No Access Cloud)
- Настройка интеграции облака без доступа
- Объяснение и настройка Linux Server Cloud
- Описание расширенных опций конфигурации, доступных в Bare-Metal (Linux Server Cloud)

Модуль 10 «Установка, настройка и управление Расширенной системой балансировки нагрузки NSX в среде VMware: Конфигурация облака»

- Представление вариантов интеграции VMware
- Объяснение и настройка коннектора облака без доступа от VMware
- Объяснение и настройка коннектора облака с правом записи от VMware
- Описание VMware Write с коннектором NSX-V Access Cloud
- Описание интеграции VMware NSX-T

Модуль 11 «Установка, конфигурация и управление NSX ALB в публичных облаках (AWS)»

- Описание интеграции Расширенной системы балансировки нагрузки NSX с публичным облаком
- Объяснение и демонстрация интеграции с публичным облаком AWS
- Описание интеграции с публичным облаком Azur

Модуль 12 «Основы DNS»

- Обзор, обсуждение и объяснение основ DNS
- Описание поставщиков DNS и IPAM Расширенной системы балансировки нагрузки NSX.

Модуль 13 «Глобальная балансировка нагрузки серверов»

- Ознакомление с концепцией и преимуществами балансировки нагрузки глобальных серверов
- Объяснение и настройка инфраструктуры Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Объяснение и настройка компонентов виртуального сервиса DNS
- Объяснение и настройка группу сервисных инженеров группы механизмов служб GSLB
- Описание и настройка сайтов GSLB
- Объяснение и настройка основных служб GSLB для включения пулов и мониторов рабочего состояния

- Описание алгоритмов балансировки нагрузки служб GSLB
- Объяснение и настройка мониторов рабочего состояния на основе данных и план управления
- Описание прокси-сервера монитора рабочего состояния GSLB

Модуль 14 «Поиск и устранение неисправностей»

Введение в концепцию поиска и устранения неисправностей инфраструктуры и приложений

- Описание поиска и устранение неисправностей на базе плоскости управления и плоскости данных.
- Объяснение аналитики и журналов приложений
- Описание аналитики журналов клиента
- Объяснение поиска и устранение неисправностей заголовков и механизм захвата пакетов
- Использование CLI для детального поиска и устранения неисправностей в плоскости данных
- Объяснение журналы сервисной службы
- Объяснение мониторов рабочего состояния
- Объяснение поиска и устранение неисправностей сессии BGP
- Описание поиска и устранение неисправностей в плоскости управления, проблемы с кластерами и облачными коннекторами

Модуль 15 «Мониторинг решения Расширенной системы балансировки нагрузки NSX»

- Описание событий Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Описание и настройка оповещений Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Описание возможностей мониторинга Расширенной системы балансировки нагрузки NSX, с использованием SNMP, Syslog и электронной почты.

Модуль 16 «Введение в программируемость и автоматизацию NSX ALB»

- Знакомство с интерфейсом REST API NSX Расширенной системы балансировки нагрузки NSX
- Описание объектной схемы REST API
- Объяснение и взаимодействие с интерфейсом REST API, использование браузера и командной строки
- Объяснение документации API на базе Swagger
- Ознакомление с со сторонними автоматизационными интеграциями

[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](#).