

VSFT6.0: Углубленное изучение vSphere

VSFT6.0: vSphere Fast Track V6

Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе	2
Дополнительная информация	4

Краткая информация

Длительность:	5 дней
Язык:	Английский
Аудитория:	Сетевые администраторы, инженеры
Технология:	VMware
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора

Обзор

О курсе

Это интенсивный курс с увеличенным таймингом включает в себя теоретическую (рассказывается инструктором) и практическую (лабораторные работы на стенде) части, в которых будут изучены процессы установки, конфигурирования и управления, а также траблшутинг VMware vSphere, включая VMware esxi 6 и VMware vCenter 6. Это курс включает в себя материалы курса VMware vSphere: Install, Configure, Manage и информацию по траблшутингу, нужную для обслуживания высокодоступных и масштабируемых сред VMware vSphere. Студенты получают практический опыт по этим темам выполняя лабораторные работы.

Материалы этого курса подготавливают к сдаче экзамена VMware Certified Professional 6 – Data Center Virtualization (VCP6- DCV).

Профиль аудитории

Студенты, прошедшие этот курс, также могут пройти больше расширенных(продвинутых) курсов. Для получения более подробной информации посетите сайт www.vmware.com/education.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Развернуть esxi хост и создать виртуальную машину.
- Развернуть VMware vCenter Server или VMware vCenter Server Appliance.
- Конфигурировать и управлять инфраструктурой VMware vSphere с помощью VMware vSphere Client и VMware vSphere Web Client.
- Конфигурировать виртуальные сети, используя VMware standard switches.
- Использовать content library.
- Мигрировать виртуальные машины, используя VMware vSphere vMotion.
- Использовать VMware vSphere Storage vMotion для миграции машин между хранилищами.
- Использовать VMware vRealize Operations Manager.
- Настраивать и управлять VMware vSphere High Availability и VMware vSphere Fault Tolerance.
- Использовать VMware vSphere Replication and VMware vSphere Data Protection для создания репликация виртуальных машин и защиты данных.
- Использовать vSphere Distributed Resource Scheduler для масштабирования хостов в кластере.
- Использовать vSphere distributed switches для масштабирования сетей.
- Использовать VMware vSphere Update Manager для установки патчей.
- Выполнять базовый траблшутинг esxi хостов, виртуальных машин, vCenter Server, виртуальных сетей, виртуальных хранилищ и других компонентов vSphere.

Детальная информация о курсе

Структура курса

Модуль 1: Введение

- Введение и информация по курсу.
- Цели курса

Модуль 2: Программно-определенный датацентр

- Введение в виртуализацию и компоненты vSphere
- Объяснение концептов виртуализации серверов, сетей и хранилищ.
- vSphere в облачной архитектуре.
- Установка и использование пользовательских интерфейсов.
- Описание архитектуры vSphere и конфигурирование настроек esxi.

Модуль 3: Создание виртуальных машин

- Виртуальные машины, железо виртуальных машин и файлы виртуальных машин.
- Развертывание виртуальной машины.
- Объяснение важности VMware Tools
- Описание импорта OVF шаблона.

Модуль 4: VMware vCenter Server

- Архитектура vCenter Server
- vCenter Server Appliance
- Установка и конфигурирование vCenter Server Appliance
- Использование VMware vSphere Client
- Конфигурирование VMware vCenter Single Sign-On И VMware Platform Services Controller
- Управление объектами vCenter Server inventory и лицензиями

Модуль 5: Трешшутинг vSphere

- Использование структурированного подхода для устранения неполадок в vSphere
- Обсуждение опций команд в vSphere
- Расположение и использование лог файлов в vSphere

Модуль 6: Конфигурирование и управление виртуальными сетями

- Описание, создание и управление standard switch.
- Описание и изменение настроек standard switch.
- Описание NIC teaming
- Описание, создание и управление distributed switch/
- Трешшутинг виртуальной сети.

Модуль 7: Конфигурирование и управление виртуальными хранилищами

- Введение в протоколы хранилищ и именованые девайсов
- Конфигурирование esxi с iscsi, nfs и fibre channel хранилищами
- Создание и управление vsphere vmfs хранилищами
- Введение VMware Virtual SAN
- Трешшутинг виртуальных хранилищ

Модуль 8: Управление виртуальными машинами

- Использование шаблонов и клонов для создания виртуальных машин
- Изменение и управление виртуальными машинами

- Создание и управление снапшотами виртуальных машин
- Использование vSphere vMotion и vSphere Storage vMotion
- Создание VMware vSphere vApp
- Описание типов Content Libraries
- Трешшутинг виртуальных машин и снапшотов

Модуль 9: Управление ресурсами и мониторинг

- Введение в концепты виртуализации памяти и процессоров
- Описание методов по оптимизации использования процессора и памяти
- Конфигурирование и управление пулами ресурсов
- Использование графиков производительности и алармов vCenter Server для мониторинга использования ресурсов.
- Использование vRealize Operations Manager для управления программно-определенного датацентра
- Трешшутинг esxi и vCenter Server

Модуль 10: vSphere HA и vSphere FT

- Объяснение архитектуры vSphere HA
- Конфигурирование и управление vSphere HA кластером
- Настройка расширенных параметров vSphere HA
- Включение vSphere FT на виртуальной машине
- Описание vSphere Replication и vSphere Data Protection
- Трешшутинг vSphere HA

Модуль 11: Масштабирование хостов используя vSphere DRS

- Описание функций vSphere DRS кластера
- Создание vSphere DRS кластера
- Просмотр информации о vSphere DRS кластере
- Трешшутинг vSphere DRS кластеров.

Модуль 12: vSphere Update Manager и Host Maintenance

- Описание, установка и конфигурирование vSphere Update Manager
- Описание и использование host profiles
- Использование baseline и обновление esxi хостов
- Управление обновлениями

Модуль 13: Установка компонентами vSphere

- Описание установки esxi
- Требования для загрузки хостов esxi с san
- Требования для установки vCenter Server
- Установка vCenter Server на Windows систему

Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

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