

VSOS65: VMWarevSphere: Оптимизация и масштабирование.

VSOS65: VMware vSphere: Optimize and Scale.

Официальная [программа курса](#) на английском языке

Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе.....	3
Предварительные требования	5
Community / Сообщество	5

Краткая информация

Длительность:	5 дней
Дата публикации:	
Язык:	Английский
Аудитория:	ИТ-специалисты
Уровень:	300
Технология:	VMware vSphere
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	VMware Certified Professional 6 – Data Center Virtualization (VCP6-DCV)

Обзор

О курсе

Данный курс обучает слушателей расширенным навыкам настройки и поддержки высоко доступных и масштабируемых виртуальных инфраструктур. В процессе прохождения курса, при помощи лекционных и практических лабораторных упражнений слушатели настроят и оптимизируют компоненты vSphere для построения основы полностью масштабируемой инфраструктуры, а также обсудят условия, при которых эти компоненты обеспечат максимальную эффективность. Курс предназначен для слушателей, заинтересованных в углублении знаний использования расширенных возможностей и управления vSphere.

В курсе используются VMware vSphere 6.5 и VMware vCenter Server 6.5.

Профиль аудитории

Курс ориентирован на системных администраторов, системных инженеров и системных интеграторов.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Настраивать и управлять сетями и хранилищем ESXi для больших и сложных предприятий.
- Использовать VMware vSphere Client, VMware vSphere Web Client и VMware vSphere ESXi Shell для управления vSphere.
- Использовать VMware vSphere Auto Deploy и профили хоста для развертывания хостов ESXi.
- Оптимизировать производительность всех компонентов vSphere.
- Использовать VMware vSphere vRealize Log Insight для мониторинга системных журналов.
- Разворачивать высоко доступный и оптимизированный для обеспечения производительности VMware vCenter Server Appliance.
- Укреплять окружение vSphere для противостояния угрозам безопасности.
- Шифровать виртуальные машины для обеспечения дополнительной безопасности.

Детальная информация о курсе

Структура курса

Модуль 1: Введение в курс.

- Введение и порядок изучения курса.
- Цели курса.
- Дополнительные материалы.
- Описание пользовательских интерфейсов vSphere 6.5.

Модуль 2: Масштабирование сети.

- Настройка и управление распределенными коммутаторами vSphere.
- Объяснение возможностей распределенных коммутаторов, таких как зеркалирование портов, LACP, тегирование QoS и NetFlow.

Модуль 3: Масштабирование хранилища.

- Объяснение API хранилища для интеграции и совместимости хранилища.
- Настройка и назначение политик хранилища виртуальных машин.
- Настройка VMware vSphere Storage DRS и VMware vSphere Storage I/O Control.
- Создание и использование виртуальных томов в vSphere.

Модуль 4: Масштабирование хостов и управления.

- Объяснение использования VMware vCenter Converter.
- Определение и использование библиотек контента.
- Описание и использование профилей хоста.
- Описание и использование VMware vSphere ESXi Image Builder CLI и vSphere Auto Deploy.

Модуль 5: Оптимизация процессора (CPU).

- Объяснение операций планировщика процессора, поддержки NUMA и прочих возможностей, которые влияют на производительность процессора.
- Использование esxtop для мониторинга ключевых показателей производительности процессора.

Модуль 6: Оптимизация памяти.

- Объяснение технологий раздувания (Ballooning), сжатия памяти и подкачки на уровне хоста для забора памяти при превышении возможностей выделения памяти.
- Использование esxtop для мониторинга ключевых показателей производительности памяти.

Модуль 7: Оптимизация хранилища.

- Описание типов очередей хранилища и других факторов, влияющих на производительность хранилища.
- Использование esxtop для мониторинга ключевых показателей производительности хранилища.

Модуль 8: Оптимизация сети.

- Объяснение возможностей производительности сетевых адаптеров.
- Объяснение возможностей производительности сетевого взаимодействия vSphere.
- Использование esxtop для мониторинга ключевых показателей производительности сети.

Модуль 9: Анализ vSphere.

- Объяснение расширения доступности виртуальных машин за счет прогнозирующегоDRS.
- Использование vRealizeLogInsightдля определения и устранения ошибок.

Модуль 10: Доступность и производительностьvCenterServer.

- Описание опций высокой доступности для vCenterServer и VMwarePlatformServiceController.
- Описание и использование высокой доступностиVMwarevCenterServer.
- Определение факторов, влияющих на производительность vCenterServer.
- МиграцияvCenter Server 5.5 сWindows навCenter Server Appliance 6.5.

Модуль 11: Безопасность vSphere.

- Настройка авторизации и доступа к хосту ESXi.
- Обеспечение безопасности ESXi, vCenterServer и виртуальных машин.
- Использование VMwareCertificateAuthorityдля настройки управления сертификатамиvSphere.
- Настройка vSphereдля шифрования виртуальных машин, дампов ядра и миграций VMwarevSpherevMotion.

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса рекомендуется:

- Пройти обучение по курсу VSICM: VMwarevSphere: Установка, настройка, управление [6.5] или обладать эквивалентными знаниями и опытом администрирования ESXi и vCenterServer.
- Обладать опытом работы с командной строкой.

Community / Сообщество

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

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