



Описание курса HP Education Services

HP StoreVirtual 4000 – конфигурирование и администрирование (HK364S)

Комплексный технический курс HP StoreVirtual 4000 помогает сформировать навыки, необходимые для планирования, установки, конфигурирования и управления сетями хранения данных (SAN) HP 4000. Для закрепления изученных знаний предусмотрена серия практических занятий.

Целевая аудитория

Администраторы систем хранения.

Предварительная подготовка

- Базовые знания сетей.
- Хорошее понимание серверов Windows.

Цели курса

- Объяснение архитектуры решения HP StoreVirtual 4000 SAN.
- Планирование и установка сетей хранения, включая конфигурации с участием нескольких объектов, для создания систем высокой доступности/аварийного восстановления.
- Конфигурирование систем хранения для первого подключения.
- Установка и использование HP StoreVirtual Consolidated Management Console (CMC) для Windows.
- Конфигурирование и управление 4000 SAN.
- Подключение томов SAN в Windows 2003, Windows 2012 или VMware vSphere 5.1i.

Преимущества для заказчиков

- Слушатели научатся работать с HP StoreVirtual 4000 SAN и смогут создавать решения для инфраструктуры предприятия, основанные на функциях системы 4000 SAN и программного обеспечения LeftHand (11).
- Участники получат общее понимание и смогут использовать передовой опыт внедрения/администрирования HP StoreVirtual 4000 SAN в среде Windows.

Название курса:	HP StoreVirtual 4000 – конфигурирование и администрирование
Код продукта HP:	HK364S
Категория/подкатегория:	Системы хранения данных
Продолжительность курса:	2 дня
Уровень:	Начальный/средний
Язык проведения:	Русский / Английский
Как заказать:	Курс можно заказать в режиме онлайн на сайте http://www.hp.ru/education/storage . Выберите курс, затем нажмите «Посмотреть» и добавьте курс в корзину.

Преимущества услуг по обучению HP

- Комплексная программа специализированных учебных курсов, позволяющих получить сертификаты поставщиков.
- Система обучения с помощью удаленного инструктора (RAIL) позволит вам проходить нужные учебные курсы в удобное время и в удобном месте.
- Пакеты HP Care Pack Services for Education упрощают процесс покупки учебных курсов и управления ними.
- Непревзойденный технический опыт и поддержка продуктов и технологий HP.
- Лидер на рынке услуг ИТ-обучения по версии IDC MarketScape (IDC MarketScape: анализ мирового рынка услуг по ИТ-обучению, 2012 г., документ 232870, февраль 2012 г.).
- Более 30 лет опыта в сфере обучения и консультирования.
- Глобальная инфраструктура, охватывающая более 90 учебных центров по всему миру.

Подробное описание курса

Обзор пакета продуктов для систем хранения

- Перечисление компонентов пакета HP StoreVirtual 4000
- Описание функций компонентов HP StoreVirtual 4000
- Описание программного обеспечения Left Hand OS

Централизованная консоль управления

- Установка централизованной консоли управления
- Пользовательский интерфейс централизованной консоли управления
- Использование Content Pane для проверки статуса модулей

Основные настройки

- Установка и настройка IP/имени хоста
- Конфигурирование систем хранения
- Управление параметрами сети
- Конфигурирование и использование SNMP

Группы и кластеры управления

- Зачем нужны менеджеры и группы управления
- Создание, редактирование и удаление групп управления
- Создание локальных групп администрирования и пользователей
- Выявление задач и требований, выдвигаемых к виртуальному менеджеру
- Зачем использовать менеджеров
- Для чего нужны кластеры
- Создание, редактирование, удаление и просмотр кластеров
- Что такое виртуальные IP-адреса и как их использовать
- Функции конфигурирования, связанные с кластерами

Работа с томами

- Планирование томов
- Требования к томам
- Возможности увеличения объемов томов
- Создание и просмотр томов
- Редактирование/удаление томов
- Left Hand OS для сетевых RAID-конфигураций

Подключение тома через iSCSI

- Общее представление о iSCSI
- Установка модуля инициализации
- Создание профилей серверов
- Подключение тома
- Форматирование накопителя

HP StoreVirtual 4000 SAN и поддержка Microsoft MPIO

- HP Storage DSM для MPIO
- HP Storage MPIO
- Настройка сетевых адаптеров для защиты от сбоев

Моментальные снимки LeftHand OS

- Общая информация о моментальных снимках
- Архитектура моментальных снимков
- Использование моментальных снимков
- Создание единичного моментального снимка
- Откат к моментальному снимку
- Скрипты моментальных снимков

Томы SmartClone

- StoreVirtual 4000 SAN SmartClone

Удаленное копирование

- Программное обеспечение для удаленного копирования
- Планирование удаленного копирования
- Создание, редактирование, удаление, просмотр удаленных копий, а также отмена операций удаленного копирования
- Обходные варианты, связанные с удаленным копированием

Использование HP Storage LeftHand OS с VMware vSphere

- Преимущества HP Storage и VMware

Пакет решений HP LeftHand OS Multi-Site HR/DR Solution Pack

- Для чего предназначен пакет решений LeftHand OS Multi-Site HA/DR Solution Pack

Интегрированные инструменты контроля производительности

- Интерпретация статистических данных, связанных с производительностью
- Добавление и удаление статистических данных
- Экспорт данных
- Журнал статистики

Настройка производительности и использование iSCSI SAN

- Важные факторы, влияющие на производительность
- Использование рекомендаций HP Storage по увеличению производительности при планировании и развертывании решений IP SAN

Передовой опыт

- Выявление и использование передового опыта
- Чего следует избегать

Приложение

- Дополнительные улучшения для LeftHand OS 11

Дополнительная информация

Образовательный центр HPE:

Телефон: +7 (495) 287-89-28

Факс: +7 (495) 287-89-29

Форма обратной связи [здесь](#)

Чтобы получить дополнительные сведения об услугах по обучению, посетите наш международный веб-сайт <http://www.hp.com/learn/storage>.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2015. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Услуги HP по обучению регулируются Условиями и положениями предоставления услуг HP по обучению.

вер. e.00, май 2014 г.

