

Обзор учебного курса HP Education Services

Администрирование HP Moonshot (HP Moonshot Administration) (H4C03S)



Этот трехдневный курс дает слушателям знания и практические навыки, необходимые для установки, конфигурирования и управления серверами HP Moonshot. Слушатели также научатся устанавливать ОС Linux на серверы Moonshot с использованием PXE и CMU (Cluster Management Utility). Курс включает в себя несколько лабораторных занятий с системами Moonshot через виртуальную лабораторию HP Virtual Labs.

Целевая аудитория

Администраторы, инженеры и консультанты, которые будут:

- Планировать развертывание серверов HP Moonshot и управлять таким развертыванием;
- Устанавливать, конфигурировать серверы Moonshot и управлять этими серверами;
- Устанавливать операционные системы на серверы Moonshot.

Необходимые условия

Перед прохождением этого курса HP рекомендует слушателям пройти подготовку по следующим направлениям:

- Общая сетевая терминология и базовые знания о сетевой безопасности.
- Общая концепция системы Red Hat Enterprise Linux 6.4 или более высоких версий.
- Знакомство с серверами HP ProLiant (HE643S).
- Администрирование HP BladeSystem (HE646S)

Цели курса

После прохождения этого курса вы сможете:

- Обсуждать основные функции HP Moonshot.
- Объяснять функции основных компонентов Moonshot.
- Устанавливать и конфигурировать серверы Moonshot.
- Управлять серверами Moonshot.
- Выполнять обслуживание и поддержку серверов Moonshot.
- Использовать CMU (Cluster Management Utility) для развертывания ОС Linux на серверных картриджах HP ProLiant Moonshot.

Название курса:	Администрирование HP Moonshot
Номер продукта HP:	H4C03S
Категория/подкатегория:	ProLiant
Продолжительность курса:	3 дня
Уровень:	Средний
Язык проведения:	Английский
Как заказать:	Можно заказать этот курс в интерактивном режиме на сайте http://www.hp.com/learn . На этом сайте выберите страну, а затем нажмите «регистрация» или «Заказ курсов» и заполните форму онлайн-регистрации.

Преимущества для клиентов

- Формирование знаний, необходимых для успешного планирования, развертывания, установки, конфигурирования и управления системой HP Moonshot.
- Получение практических навыков по установке, конфигурированию и управлению системой HP Moonshot, а также по установке ОС Linux на серверном картридже HP Moonshot.

Преимущества услуг по обучению HP

- Система обучения с помощью удаленного инструктора (RAIL) позволит вам проходить нужные учебные курсы в удобное время и в удобном месте.
- Лидер на рынке услуг ИТ-обучения по версии IDC MarketScape (IDC MarketScape: анализ мирового рынка услуг по ИТ-обучению, 2012 г., № документа 232870, февраль 2012).

- Более 30 лет опыта в сфере обучения и консультирования.
- Непревзойденный технический опыт и поддержка продуктов и технологий HP.
- Глобальная инфраструктура, охватывающая более 90 учебных центров по всему миру.
- Отмеченные наградами виртуальные классы и виртуальные лаборатории для получения практических навыков.
- Комплексная программа специализированных учебных курсов, позволяющих получить сертификаты поставщиков.
- Пакеты HP Care Pack Services for Education упрощают процесс покупки учебных курсов и управления ними.

Подробное описание курса

Модуль 1 — Обзор курса

- Определение целей курса;
- Определение целевой аудитории;
- Формирование программы занятий по дням;
- Предоставление ссылок на справочные материалы, связанные с Moonshot;
- Обзор передовых практик обучения;
- Краткий рассказ слушателей о себе — ФИО, откуда, должность, интересы помимо компьютеров, ожидания от учебного курса.

Лабораторное занятие А. Основные сведения об HP Virtual Room и HP Lab

Модуль 2 — Обзор продукта

- Обсудите основные компоненты программы Moonshot;
- Объясните основные преимущества Moonshot;
- Объясните функции основных компонентов Moonshot;
- Нахождение, снятие и замена основных компонентов Moonshot;
- Установка серверов Moonshot в стойку.

Модуль 3 — Модуль HP 1500 Moonshot Chassis Management

- Объясните основные функции модуля Moonshot 1500 Chassis Management;
- Обсудите основные компоненты модуля Moonshot 1500 CM;
- Объясните, как модуль Moonshot 1500 CM выполняет обмен данными с основными компонентами Moonshot через сателлитный контроллер;
- Используйте CLI модуля Moonshot 1500 CM для управления компонентами Moonshot;

Лабораторное занятие В. Управление модулем Moonshot Chassis Management

Модуль 4 — Картриджи Moonshot

- Перечислите типы доступных картриджей Moonshot;
- Назовите основные особенности каждого типа картриджей Moonshot;
- Укажите ОС, поддерживаемые каждым из типов картриджей Moonshot.

Модуль 5 — Коммутаторы Moonshot и uplink-модули

- Объясните, как использовать коммутаторы Moonshot и uplink-модули для подключения картриджей к внешней сети;
- Объясните основные функции коммутаторов Moonshot –45G и 180G;
- Обсудите кнопки и индикаторы, расположенные на передней панели коммутаторов Moonshot;
- Выполните подключение к uplink-портам Moonshot и найдите соответствующие индикаторы;
- Определите и используйте CLI-команды для коммутаторов Moonshot;
- Обсудите возможности стекирования коммутаторов Moonshot и агрегирования портов.

Лабораторное занятие С. Управление коммутаторами Moonshot

Модуль 6 — Эксплуатация и обслуживание

- Определите программное и микропрограммное обеспечение, связанное с Moonshot;
- Выполните обновление микропрограммного обеспечения Moonshot;
- Используйте PXE для загрузки ОС на серверный картридж Moonshot;
- Используйте WDS (Windows Deployment Server) для установки ОС Windows на серверный картридж Moonshot;
- Объясните функции Moonshot IPMI.

Лабораторное занятие D. Обновление микропрограммного обеспечения Moonshot

Лабораторное занятие E. Обновление микропрограммного обеспечения коммутаторов

Лабораторное занятие F. Использование PXE для загрузки ОС Linux на серверный картридж Moonshot

Модуль 7 — Обслуживание и ремонт

- Определите, какие компоненты Moonshot могут ремонтироваться силами клиента (CSR), а какие — нет.
- Используйте наиболее распространенные диагностические команды Linux.
- Определите местонахождение файлов журналов, связанных с Moonshot.
- Опишите функции, используемые для поиска и устранения неисправностей серверов Moonshot.

Модуль 8 — Поддержка

Обсудите стратегию обслуживания и поддержки продуктов Moonshot.

Модуль 9 — HP Insight CMU

- Укажите ссылки на справочные материалы по HP Insight CMU (Cluster Management Utility);
- Опишите функции и особенности CMU;
- Используйте графический пользовательский интерфейс CMU для выполнения основных задач по управлению.
- Добавление примечаний к базе данных CMU и выделение логических групп;
- Создание «Золотого образа» ОС на серверном картридже ProLiant Moonshot;
- Клонирование «Золотого образа» на другие серверные картриджи ProLiant Moonshot в пределах одной логической группы.

Лабораторное занятие G. Управление узлами CMU

Лабораторное занятие Н. Использование СМУ для резервного копирования и клонирования узла серверных картриджей Moonshot.

Дополнительная информация

Чтобы найти контактную информацию для своей страны и получить дополнительные сведения об услугах по обучению, посетите наш международный веб-сайт

<http://www.hp.com/learn>.

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. 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

(H4C035 B.00)

