

# Обзор учебного курса HP Education Services

## HE643S - Внедрение серверов HP ProLiant ML/DL/BL / Introduction to HP ProLiant Servers

Данный двухдневный курс предоставляет необходимые навыки системным администраторам, которые имеют дело с серверами HP ProLiant ML/DL/BL серий. Слушатели курса ознакомятся с различными продуктами HP: программами, агентами, утилитами, которые помогают устанавливать, развёртывать, мониторить и обслуживать сервера ProLiant. Лабораторные работы проводятся на серверах HP ProLiant BL460c Gen8.

### Аудитория

Администраторы, инженеры и консультанты, которые настраивают и поддерживают сервера HP ProLiant

### Предварительная подготовка

- Желательно знакомство с операционными системами Microsoft Windows Server 2008R2 SP1 Standard и Enterprise, Microsoft Windows Server 2012 Standard
- Установка и конфигурирование Windows Server 2012 H4T10S
- Администрирование Windows Server 2012 H4T11S

### Содержание курса

#### Модуль 1: Обзор серверов HP ProLiant и ресурсов с информацией

- Введение в линейку HP ProLiant
- Обзор новых возможностей и ключевых технологий в серверах HP ProLiant восьмого поколения
- HP Services Media Library, сервисы технической помощи и онлайн документация

Лабораторная работа 0: Работа с виртуальной лабораторией HPVL

- Доступ к виртуальной лаборатории и обзор необходимых вещей для выполнения упражнений
- Выход из виртуальной лаборатории

Лабораторная работа 1: Использование онлайн ресурсов

- Документация для серверов HP ProLiant Gen8 и навигация по HP Services Media Library

#### Модуль 2: HP integrated Lights-Out

- Введение в HP iLO и его функции
- Обзор веб-интерфейса HP iLO
- Введение в Integrated Remote Console

Лабораторная работа 2: Использование HP integrated Lights-Out 4

- Основные функции веб-интерфейса HP iLO 4

**Название курса:** Внедрение серверов HP ProLiant ML/DL/BL / Introduction to HP ProLiant Servers

**Номер продукта HP:** HE643S

**Категория/подкатегория:** ProLiant/ Bladesystem

**Продолжительность курса:** 2 дня

**Язык проведения:** Английский, Русский



- Различные возможности двух основных графических консолей IRC

### **Модуль 3: Настройка с помощью Option ROM**

- Введение в HP ROM-Based Setup Utility (RBSU) и в процесс загрузки
- Возможности RBSU и процесс конфигурирования
- Расширенная настройка iLO 4 с помощью RBSU
- Настройка Option ROM для дисковых массивов (ORCA)
- Доступ к RBSU и к Intelligent Provisioning

Лабораторная работа 3: Настройка серверов с помощью опции ROM

- Настройка системы с помощью ROM-based setup utility (RBSU)
- Настройка HP integrated Lights-Out (iLO) 4 с помощью iLO RBSU
- Настройка логических дисков с помощью ORCA

### **Модуль 4: HP Intelligent Provisioning**

- Введение в HP Intelligent Provisioning
- Утилиты управления HP Intelligent Provisioning
- HP Array Configuration Utility (ACU) и Array Diagnostics Utility (ADU)
- Утилита конфигурации HP iLO из Intelligent Provisioning
- Функция установки операционных систем в Intelligent Provisioning

Лабораторная работа 4-5: HP Intelligent Provisioning

- Установка Microsoft Windows Server с помощью HP Intelligent Provisioning
- Пакет развёртывания операционных систем с помощью HP Intelligent Provisioning

### **Модуль 5: Обслуживание программного обеспечения HP**

- Введение в обновление системы
- Введение в HP Service Pack для ProLiant
- Обзор возможностей HP Smart Update Manager (HP SUM) и методов установки
- Обзор обновления HP Intelligent Provisioning и процедуры переустановки

Лабораторная работа 6: Обновление системы

- Загрузка HP Service Pack for ProLiant (SPP) ISO файла с сайта HP

- Использование HP SUM для управления обновлениями сервера
- Создание отчётов HP SUM
- Использование HP SUM для установки SPP
- Переустановка HP Intelligent Provisioning на обновлённом сервере HP

### **Модуль 6: Мониторинг**

- Введение в Agentless Management и Agentless Management Service (AMS)
- Введение в Active Health System (AHS) и его журналы
- Введение в HP System Management Homepage (SMH)
- Обзор HP Insight Diagnostics
- Конфигурация iLO с помощью утилит HPONCFG и CPQLOCFG с использованием XML скриптов RIBCL
- Управление iLO с помощью скриптового языка SMASH CLP

Лабораторная работа 7: Настройка мониторинга системы

- Функции Agentless Management Service (AMS) на работающем Microsoft Windows Server
- Основные возможности HP System Management Homepage (SMH) и HP Insight Diagnostics
- Использование утилиты HP Lights-Out Online Configuration (HPONCFG)
- Использование командного интерфейса утилиты HPONCFG для конфигурации HP iLO

Лабораторная работа 8: Удалённое управление и развёртывание

- Использование командного интерфейса утилиты CPQLOCFG для удалённого управления HP iLO
- Использование Systems Management Architecture for Server Hardware (SMASH) Command Line Protocol (CLP) для управления iLO
- Удалённая установка Microsoft Windows Server 2012 с помощью IP Deployment Settings и RIBCL

### **Модуль 7: Поддержка HP ProLiant**

- Опции HP Support
- Proactive Insight
- Что такое HP Insight Online и как это работает

