

## Администрирование серверных операционных систем Windows.

Продолжительность курса: 72 часа.

Учебная программа курса:

1. Операционная система Windows 2008 R2.
  - Обзор семейства ОС Windows 2008, новые возможности ОС.
  - Домены и рабочие группы в сетях Windows 2008.
  - Подготовка к установке ОС Windows 2008.
  - Различные варианты установки ОС, разрешение проблем.
2. Установка ОС Windows 2008.
  - Практикум 1. Установка Windows 2008.
  - Основы безопасности Windows 2008, вход в сеть.
  - Диалоговое окно Windows Security.
3. Инструментарий администратора Windows 2008.
  - Панель управления.
  - Использование консоли управления MMC.
  - Практикум 2. Создание настраиваемой консоли MMC.
4. Настройка ОС Windows 2003.
  - Ручная и автоматическая установка оборудования.
  - Настройка и оптимизация параметров ОС.
  - Профили оборудования.
  - Практикум 3. Настройка рабочего стола.
5. Учетные записи пользователей и групп. Доменные службы Active Directory
  - Типы учетных записей пользователей и групп.
  - Планирование и создание учетных записей.
  - Администрирование учетных записей, шаблоны.
  - Политики безопасности учетных записей.
  - Практикум 4. Работа с учетными записями пользователей и групп.
6. Управление жесткими дисками в Windows 2008.
  - Базовые и динамические диски.
  - Файловые системы FAT, FAT32, NTFS.
  - Типы томов, задачи по управлению дисками в Windows 2008.
  - Практикум 5. Работа с динамическими дисками.
7. Ограничение доступа с помощью разрешений NTFS.
  - Использование и назначение разрешений NTFS.
  - Специальные разрешения, список контроля доступа.
  - Объединение разрешений NTFS.
  - Копирование и перемещение файлов и папок на томах NTFS.
  - Практикум. Работа с разрешениями NTFS
8. Сетевые протоколы Windows 2008.
  - Сетевые службы, протоколы.
  - Протокол TCP/IP. Конфигурация и утилиты.
  - Практикум 6. Установка и настройка сетевых протоколов.
9. Разрешение имен в Windows 2008.
  - Процесс разрешения имен DNS.
  - Процесс разрешения имен Net BIOS.
  - Сервера DNS и WINS. Файлы Hosts и LMHosts.
  - Практикум 7. Конфигурирование клиентов DNS и WINS.
10. Печать в Windows 2008.
  - Основы печати в Windows 2008, терминология.

- Установка принтеров, задание приоритетов печати.
  - Практикум 8. Установка сетевого принтера.
  - Настройка сетевых принтеров, предоставление общего доступа.
  - Разрешение проблем печати.
11. Работа с общими папками в Windows 2008.
- Планирование и открытие доступа к общим папкам.
  - Разрешение на доступ к ОП, кэширование.
  - Использование автономных файлов и папок.
  - Сочетание разрешений NTFS и общих папок.
  - Практикум 10. Работа с общими папками.
12. Резервное копирование данных.
- Архивация и восстановление данных.
  - Создание диска аварийного восстановления.
13. Установка и настройка NAT для Windows Server 2008
- . Добавление роли.
  - Службы маршрутизации и удаленного доступа.
14. Итоговая работа: В ходе итоговой работы слушатель должен установить и настроить работоспособный сервер Windows 2008 R2. Роли сервера: Доменные службы Active Directory, общий доступ внутренних пользователей в публичную сеть. (DNS, NAT.DHCP). создать виртуальную сеть и пользователей – показать работоспособность сети и сервера.

Администрирование серверных операционных систем Linux.

Продолжительность курса: 72 часа.

Учебная программа курса:

1. Операционная система Linux CentOS-6.2
  1.
    - Обзор Linux CentOS-6.2. Возможности Linux CentOS-6.2
    - Подготовка к установке Linux CentOS-6.2.
    - Разметка диска.
    - Установка Linux CentOS-6.2.
  2. Работа в Linux CentOS-6.2.
    - Работа в командной строке.
    - Работа в МС
    - Иерархия файловой системы.
    - Изучение ключевых файлов CentOS-6.2.
    - Доступ по SSH
  3. Монтирование файловых систем.
    - Опции монтирования
    - Монтирование жесткого диска.
    - Монтирование флеш накопителя.
    - Монтирование сетевой папки.

- Монтирование CD/DVD.

#### 4. Настройка системы после установки

- Утилиты настройки сети и файлы конфигурации сети в Linux

- Управление пользователями и их членством в группах

- Управление запуском сервисов (демонов)

#### 5. Способы установки ПО

- Установка ПО из пакетов

- Установка из исходных кодов.

- Компиляция ядра.

- Установка бинарных файлов.

#### 6. Резервное копирование.

- Резервное копирование пользовательских файлов.

- Восстановление резервных копий.

- Создание образа системного раздела.

#### 7. Настройка сервера DNS.

- Конфигурация файла Bind.

- Журналирование событий.

- Обеспечение безопасности.

- Кеширующий DNS

#### 8. Настройка Samba.

- Установка Samba. Работа с конфигом.

- Samba, как автономный сервер (файловый сервер)

- Samba, как Контроллер Домена.

- Добавление и управление пользователями. Группами и шарами.

#### 9. FTP сервер VSFTPD.

- Установка и настройка vsftpd

- Добавление пользователей.

- Настройка безопасности.

#### 10. Настройка web сервера Apache + MySQL +PHP

- Создание виртуальных хостов

- Установка и настройка PHP

- Установка расширений PHP

- Подключение MySQL

- Практикум: создаем свой сайт на своем хосте.

#### 11. Почтовый сервер Postfix.

- Установка Postfix и настройка конфига.

- База данных для postfix

- WEB интерфейс для postfix.

12. Итоговая работа, в ходе которой учащийся должен установить и настроить сервер на базе Linux CentOS-6.2. Роли сервера: файловый сервер предприятия, шлюз предприятия (доступ пользователей локальной сети в интернет), почтовый и веб сервер предприятия на котором крутится сайт предприятия.