

**MS-6420 Основы Windows Server 2008. Сетевая инфраструктура и сервер приложений**  
Fundamentals of Windows Server 2008 Network and Applications Infrastructure

*Продолжительность: 40 академических часов*

*Аттестация: удостоверение о повышении квалификации  
установленного образца (или сертификат ТПУ)*

*Обучение: в вечернее время*

- **Краткая аннотация**

Цель курса - обеспечить слушателей знаниями и навыками, необходимыми для выполнения настройки сетевой инфраструктуры и сервера приложений, реализуемых на платформе Windows Server 2008. Курс дает фундаментальные знания, необходимые для дальнейшего обучения и сертификации по инфраструктуре или службам сервера приложений.

- **Аудитория**

Курс ориентирован на начинающих ИТ-специалистов и сотрудников служб поддержки настольных систем. Обучение на курсе поможет получить базовые знания сетевых технологий Windows, необходимых для дальнейшего освоения предмета.

Курс также будет полезен ИТ-специалистам, переходящим на Windows Server 2008 с альтернативных платформ.

- **Предварительная подготовка**

- Наличие общих представлений о приложениях, серверах, аппаратной составляющей компьютерных сетей, а также и знакомство с клиентскими платформами Windows;
- Опыт работы с сетями.

- **Чему вы научитесь**

- Получите представление о корпоративных сетевых средах;
- Получите представление о типовых ролях ИТ-сотрудников в корпоративных средах;
- Получите представления о конфигурациях, протоколах и инструментах сетей TCP/IPv4;
- Получите представление об основах коммуникационных технологий;
- Создавать диапазоны адресов и подсети IPv4;
- Настраивать адресацию IPv6;
- Администрировать Windows 2008 Server;
- Получите представление о ролях серверов;
- Получите представление о способах защиты сетевого трафика с использованием сертификатов;
- Настраивать брандмауэр Windows;
- Настраивать и устранять неполадки в работе системы удаленного доступа;
- Получите представление о маршрутизации пакетов, сетевых протоколах и управлении качеством обслуживания;
- Настраивать и тестировать службы балансировки нагрузки;
- Настраивать сетевые принтеры и средства печати;
- Получите представление о возможностях технологии виртуализации Windows Server Virtualization (WSV).

- **Программа курса**

**Модуль 1.** Основы сетевой инфраструктуры.

Основы корпоративных сетей, в т.ч. службы Windows Infrastructure Services, Windows Application

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Platform Services и Active Directory.

**Модуль 2.** ИТ-персонал предприятия.

Роли и обязанности сотрудников ИТ-отдела типовой организации.

**Модуль 3.** Настройка основных параметров TCP/IPv4.

Настройка TCP/IPv4, протоколы, инструменты для проверки конфигурации.

**Модуль 4.** Основы коммуникационных технологий.

Статическое и динамическое HTTP-содержание, механизмы приема-отправки данных TCP/IPv4.

**Модуль 5.** Создание адресных пространств IPv4

Диапазоны адресов IPv4 и разбиение сети на подсети.

**Модуль 6.** Основы IPv6.

Введение в IPv6, отличия от IPv4, настройка адресации в сетях IPv6.

**Модуль 7.** Основы администрирования Windows Server 2008.

Использование встроенных средств администрирования сервера Windows 2008 для мониторинга производительности и состояния системы; управление сервером с удаленного компьютера вместо серверной консоли.

**Модуль 8.** Основы безопасности.

Стандартные концепции безопасности для серверных ролей.

**Модуль 9.** Основы защиты сетевых коммуникаций.

Защита сетевого трафика с использованием сертификатов.

**Модуль 10.** Брандмауэр Windows и основы кэширования.

Службы кэширования и прокси-серверов; настройка брандмауэра Windows с использованием путем создания исключений и модификации правил; настройка аудита и мониторинга; устранение неполадок в работе брандмауэра Windows.

**Модуль 11.** Основы удаленного доступа.

Настройка политики сети, прокси-сервера radius, устранение неполадок в работе сервера Network Policy Server (NPS), выступающего в роли прокси-сервера radius.

**Модуль 12.** Основы маршрутизации.

Концепции и протоколы маршрутизации; управление качеством обслуживания в корпоративных сетях.

**Модуль 13.** Основы балансировки сетевой нагрузки.

Настройка и тестирование средств балансировки сетевой нагрузки.

**Модуль 14.** Настройка сетевых принтеров и средств печати.

Настройка сетевых принтеров и инструментов печати.

**Модуль 15.** Виртуализация серверов - обзор.

Обзор основных возможностей технологии виртуализации Windows Server Virtualization (WSV).

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!