

## Виртуализация и терминальные службы 2008

Продолжительность: 40 академических часов

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

Обучение: в вечернее время

### Краткая аннотация курса

Курс освещает вопросы внедрения и управления Windows Server 2008 Hyper-V при помощи Solution Center Virtual Machine Manager (SCVMM) и PowerShell, знакомит слушателей с настройкой, управлением, мониторингом и устранением неполадок в среде терминальных решений. Основной акцент курса сделан на настройку функционала терминальных решений, лицензирование и web-доступ.

### Аудитория

Основной целевой аудиторией данного курса являются администраторы систем Windows Server 2003 и 2008, осуществляющие внедрение и управление технологией виртуализации серверов в своих сетях. Курс также рассчитан на технических специалистов, которые хотят научиться управлять соединениями, которые устанавливаются с помощью терминальных сервисов в Интранете, Экстранете и Интернете.

### Предварительная подготовка

- Опыт работы с Windows Server 2003 Terminal Server
- Опыт администрирования и поддержки Windows Server 2003 или Windows Server 2003 R2
- Опыт администрирования служб сертификатов
- Знания в объеме курса 6420: Основы сетевой инфраструктуры и платформы для приложений Windows Server 2008

### Чему вы научитесь

- устанавливать и настраивать Windows Server 2008 Hyper-V;
- понимать Hyper-V Virtual Networking;
- различать типы виртуальных жестких дисков и их преимущества;
- создавать и управлять виртуальными машинами на сервере Hyper-V;
- понимать, как использовать существующие виртуальные машины в сервере Hyper-V;
- настраивать сервер Hyper-V так, чтобы обеспечить высокую доступность;
- использовать существующие виртуальные машины на сервере Hyper-V;
- решать проблему миграции существующих виртуальных машин на сервер Hyper-V;
- понимать, как SCVMM может быть использован для управления Hyper-V серверами на предприятии;
- использовать PowerShell для управления Hyper-V сервером и виртуальными машинами;
- внедрять план восстановления в случае аварии.
- настраивать роль TS;
- управлять лицензированием TS;
- настраивать TS соединения с использованием TS консоли и групповой политики;
- настраивать web-доступ TS;
- настраивать TS Print.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

## Программа

### **Курс 6422: Внедрение и управление Windows Server 2008 Hyper-V**

#### **Модуль 1: Знакомство с Windows Server 2008 Hyper-V**

История серверной виртуализации. Бизнес-потребность в виртуализации, и ее соответствие существующему окружению. Выбор необходимого аппаратного обеспечения, базовая установка и настройка.

##### **Темы:**

- Введение в Windows Server Hyper-V.
- Требования Hyper-V.
- Установка серверной роли Hyper-V.
- Настройка высокой доступности Hyper-V.

##### **Лабораторная работа:**

- Установка Hyper-V и выполнение первоначальной настройки.

#### **Модуль 2: Конфигурация настроек Hyper-V и виртуальных сетей**

Доступные конфигурационные опции на сервере Hyper-V и виртуальных сетях Hyper-V.

##### **Темы:**

- Настройка опций Hyper-V.
- Настройка виртуальной сети.

##### **Лабораторная работа:**

- Настройка Hyper-V и виртуальных сетей.

#### **Модуль 3: Удаленное администрирование Hyper-V**

Требования к удаленному администрированию Hyper-V Server и инструменты доступные для удаленного управления.

##### **Темы:**

- Настройка удаленного администрирования Hyper-V.
- Использование скриптов для администрирования Hyper-V.

#### **Модуль 4: Удаленный доступ и управление Hyper-V**

Создание виртуальных машин Hyper-V и связанных с ними жестких дисков. Опции доступные для виртуальных машин и разных типов виртуальных жестких дисков. Важность служб Hyper-V Integration и Hypervisor.

##### **Темы:**

- Создание виртуальных жестких дисков.
- Создание виртуальных машин.

##### **Лабораторная работа:**

- Создание виртуальных машин и виртуальных жестких дисков.

#### **Модуль 5: Настройки виртуальных машин**

Настройки, доступные на каждой виртуальной машине на сервере Hyper-V. Использование и управление снапшотами виртуальных машин. Настройка Hyper-V и выполнение мониторинга на Hyper-V сервере.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

**Темы:**

- Управление настройками виртуальной машины.
- Использование снапшотов виртуальных машин.
- Настройка Hyper-V.
- Мониторинг работы Hyper-V.

**Лабораторная работа:**

- Управление настройками виртуальной машины.

**Модуль 6: Миграция виртуальных машин на сервер Hyper-V**

Миграция виртуальных машин, назначенных ведущим узлом на более ранних технологиях виртуализации, на сервер Hyper-V.

**Темы:**

- Функции миграции виртуальных машин.
- Понимание влияния виртуальных машин.

**Лабораторная работа:**

- Миграция виртуальных машин на Hyper-V.

**Модуль 7: Введение в System Center Virtual Machine Manager**

Введение в System Center Virtual Machine Manager и его использование для управления серверами Hyper-V на предприятии.

**Темы:**

- Введение в System Center Virtual Machine Manager.
- Управление виртуальными машинами с использованием SCVMM.

**Лабораторная работа:**

- Использование SCVMM для управления Hyper-V.

**Модуль 8: Управление SCVMM Virtual Machine Image Library**

Управление SCVMM Virtual Machine Image Library и контрольными точками SCVMM Virtual Machine Image Library и контрольные точки доступные в System Center Virtual Machine Manager.

**Темы:**

- Использование SCVMM Library.
- Управление Image Library в SCVMM.
- Управление контрольными точками.

**Лабораторная работа:**

- Управление шаблонами виртуальных машин и Image Library.

**Модуль 9: PowerShell и восстановление после аварий**

Использование PowerShell для управления сервером Hyper-V. Резервное копирование виртуальных машин в Hyper-V.

**Темы:**

- Использование PowerShell для управления Hyper-V.
- Резервное копирование виртуальных машин и восстановление.

**Лабораторная работа:**

- Использование PowerShell и восстановление после аварий.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

**Курс 6428: Настройка служб терминалов Windows Server 2008  
и устранение неполадок в их работе**

**Модуль 1. Настройка основных функций TS**

Установка TS и настройка основных функций.

**Темы:**

- Настройка сервиса серверной роли TS.
- Настройка установок TS.

**Модуль 2. Настройка и управление лицензированием TS**

**Темы:**

- Настройка лицензирования TS.
- Управление лицензиями TS.

**Модуль 3. Настройка соединений TS и устранение неполадок в их работе**

**Темы:**

- Настройка свойств соединения TS.
- Настройка свойств TS с помощью групповых политик.
- Настройка соединений TS.

**Модуль 4. Настройка терминальных служб RemoteApp и легкая печать**

Настройка TS Easy Print и TS RemoteApp.

**Темы:**

- Установка приложений.
- Настройка удаленных приложений.
- Настройка принтеров.

**Модуль 5. Настройка Web Access терминальных служб и Session Broker**

**Темы:**

- Установка TS Web Access.
- Настройка TS Session Broker.

**Модуль 6. Настройка и устранение неполадок в шлюзе терминальных служб**

**Темы:**

- Настройка шлюза терминальных служб.
- Мониторинг и устранение неполадок в подключениях шлюза терминальных служб.

**Модуль 7. Управление и мониторинг терминальных служб**

Управление и мониторинг пост-инсталляции и настройки соединений терминальных служб.

Знакомство с настройкой WSRM для терминальных служб.

**Темы:**

- Методы управления и мониторинга терминальных служб.
- Настройка Windows System Resource Manager для терминальных служб.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!