**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает на программу повышения квалификации**

Виртуализация серверов с Windows Server Hyper-V 4.0 и System Center

**Курс предназначен для ИТ-специалистов**, отвечающих за разработку, внедрение, управление и поддержку инфраструктуры виртуализации или заинтересованных в получении информации о текущей технологии виртуализации Microsoft. Кроме того курс будет интересен ИТ-руководителям, которые будут определять выбор продукта виртуализации для своих центров обработки данных.

**Цель курса:** предоставить слушателям знания и навыки, необходимые для понимания виртуализации серверов в Windows Server 2012 и Windows Server 2012 R2, как конфигурировать, управлять и поддерживать Windows Server 2012 R2 Hyper-V и диспетчер виртуальных машин System Center 2012 R2, включая создание виртуальных сетей и служб хранилищ. Кроме того рассмотрены темы настройки ключевых возможностей виртуализации Microsoft, как второе поколение виртуальных машин, расширенная репликация, онлайн-экспорт, межверсионная живая миграция, горячее изменение размера VHDX, настройка производительности живой миграции, а также динамическая балансировка нагрузки виртуальных свичей и виртуальное масштабирование на стороне приема (vRSS).

**Предварительная подготовка:**

* Понимание стека протоколов TCP/IP и сетевых концепций
* Понимание различных технологий и концепций хранения данных
* Умение работать в команде/виртуальной команде
* Понимание Windows PowerShell

**Опционально:**

* Курс 20410D - Установка и настройка Windows Server 2012
* Курс 20411D - Администрирование Windows Server 2012
1. **Оценка среды для виртуализации**

Этот модуль предоставляет обзор технологий виртуализации Microsoft и различных компонентов System Center 2012 R2. Модуль также объясняет, как оценить текущую среду для виртуализации и расширения виртуализации в облаке.

1. **Установка и настройка роли Hyper-V**

Этот модуль описывает, как установить и управлять роль. Hyper-V. Модуль также объясняет, как настроить параметры Hyper-V, хранилища и сетей.

1. **Создание и управление виртуальными жесткими дисками, виртуальными машинами и контрольными точками**

Этот модуль объясняет, как создавать и настраивать виртуальные жесткие диски и виртуальные машины.Затем модуль описывает, как установить, импорт, мониторинга и управления виртуальными машинами.

1. **Создание и настройка виртуальных сетей**

Этот модуль объясняет, как создавать и использовать виртуальные свичи Hyper-V и компоненты сети Hyper-V. Модуль также описывает, как настроить и внедрить Hyper-V виртуализацию сети.

1. **Перемещение виртуальных машин и реплика Hyper-V**

Этот модуль описывает, как обеспечить высокую доступность и резервирование для виртуализации. Модуль также объясняет, как реализовать перемещение виртуальной машины и реплику Hyper-V.

1. **Внедрение отказоустойчивых кластеров с Hyper-V**

Этот модуль предоставляет обзор технологии отказоустойчивых кластеров. Модуль также описывает, как настроить общее хранилище и как реализовать отказоустойчивую кластеризацию с Hyper-V.

1. **Установка и настройка диспетчера виртуальных машин System Center 2012 R2**

Этот модуль описывает, как интегрировать System Center и виртуализацию серверов. Модуль также описывает, как установить диспетчер виртуальных машин System Center 2012 R2, добавить узлы, а также управлять группой узлов.

1. **Управление сетью и инфраструктурой хранения в диспетчере виртуальных машин System Center 2012 R2**

Этот модуль описывает, как управлять сетевой инфраструктурой, инфраструктурой хранения и инфраструктурой обновлений.

1. **Создание и управление виртуальными машинами с помощью диспетчера виртуальных машин Microsoft System Center 2012 R2**

Этот модуль объясняет, как создавать, клонировать, а также конвертировать виртуальные машины. Модуль также проводит обзор обновления виртуальной машины.

1. **Настройка и управление виртуальной машины в System Center 2012 R2**

Этот модуль предоставляет обзор библиотеки виртуальных машин. Модуль также описывает, как работать с профилями и шаблонами.

1. **Управление облаком в диспетчере виртуальных машин System Center 2012 R2**

Этот модуль представляет собой введение в облаках и описывает, как создать и управлять облаком. Модуль также описывает, как работать с ролями пользователей в VMM.

1. **Управление службами в диспетчере виртуальных машин System Center 2012 R2 и App Controller**

Этот модуль проводит обзор служб в System Center 2012 R2 VMM. Модуль также описывает, как создать и управлять службами в VMM и как использовать System Center 2012 R2 App Controller.

1. **Защита и мониторинг инфраструктуры виртуализации**

Этот модуль предоставляет обзор опций резервного копирования и для восстановления виртуальных машин. Модуль описывает, как использовать DPM и System Center Operations Manager для защиты, мониторинга и формирования отчетов.

***Продолжительность обучения: 40 часо****в.*

***Форма обучения:*** *очно-заочная (с 10 .00 до 18.00 , пять рабочих дней)*

***Документ об образовании:*** *удостоверение о повышении квалификации*

***Стоимость обучения: 21 840 руб Индивидуальное обучение: 32 760 руб***