

20694В: Виртуализация корпоративных рабочих столов и приложений

20694В: Virtualizing Enterprise Desktops and Apps

Официальная [программа курса](#) на английском языке

Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор.....	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе.....	3
Предварительные требования.....	5
Community / Сообщество	5

Краткая информация

Длительность:	5 дней
Дата публикации:	06 февраля 2015 года
Язык:	Английский
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Уровень:	300
Технология:	Windows
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	-

Обзор

О курсе

Данный практический курс разработан для того, чтобы расширить знания слушателей в области технологий виртуализации рабочих столов Microsoft, в курсе будет проводиться сравнение различных технологий на основе сценариев применения и передового опыта. В рамках курса слушатели выработают навыки применения Microsoft Application Virtualization (App-V) Service Pack 2 (SP2), Microsoft User Experience Virtualization (UE-V) и инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), как части Windows Server 2012 R2. В курсе будут рассмотрены вопросы управления, мониторинга, поддержки и устранения неисправностей в различных решениях виртуализации рабочих столов, основанных на Windows.

Профиль аудитории

Данный курс предназначен для системных администраторов и ИТ-специалистов крупных и средних организаций, которые хотят понимать новейшие технологии виртуализации рабочих столов и приложений, а также получить практический опыт планирования, использования и управления инфраструктурными решениями виртуализации на базе этих технологий.

По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать виртуализацию рабочих столов и приложений.
- Планировать и применять виртуализацию окружения пользователя (User State).
- Планировать и применять App-V.
- Планировать и разворачивать клиент App-V.
- Управлять и администрировать виртуализацию приложений.
- Понимать процесс упорядочивания приложений (Application Sequencing).
- Настраивать Hyper-V на настольной операционной системе.
- Планировать и разворачивать рабочие столы, основанные на сессиях.
- Публиковать и настраивать приложения RemoteApp.
- Планировать объединенные в пул персональные рабочие столы.
- Применять удаленный доступ.
- Понимать мониторинг здоровья инфраструктуры VDI.

Детальная информация о курсе

Структура курса

Модуль 1: Обзор виртуализации рабочих столов и приложений.

Упражнения:

- Обзор технологий виртуализации.
- Сценарии использования виртуализации.
- Рекомендации к применению виртуализации.

Лабораторная работа: Обзор виртуализации рабочих столов и приложений.

Модуль 2: Планирование и применение виртуализации окружения пользователя (User State).

Упражнения:

- Обзор и планирование виртуализации окружения пользователя (User State).
- Настройка перемещаемых профилей пользователей и перенаправления папок.
- Настройка UE-V.

Лабораторная работа: Настройка перемещаемых профилей пользователей и перенаправления папок.

Лабораторная работа: Планирование и применение виртуализации окружения пользователя (User State).

Модуль 3: Планирование и применение App-V.

Упражнения:

- Обзор виртуализации приложений.
- Архитектура App-V.
- Планирование инфраструктуры App-V.
- Развертывание инфраструктуры App-V.

Лабораторная работа: Введение и архитектура App-V.

Модуль 4: Управление и администрирование App-V.

Упражнения:

- Управление и администрирование App-V.
- Изменение опубликованных приложений и настройка обновлений.
- Применение отчетов App-V.

Лабораторная работа: Управление и администрирование App-V.

Модуль 5: Планирование и развертывание клиентов App-V.

Упражнения:

- Обзор клиента App-V.
- Установка и настройка клиента App-V.
- Управление свойствами клиента App-V.

Лабораторная работа: Планирование и развертывание клиентов App-V.

Модуль 6: Упорядочивание (Sequencing) приложений.

- Обзор процесса упорядочивания (Sequencing) приложений.
- Планирование упорядочивания (Sequencing) приложений.
- Упорядочивание (Sequencing) приложений.
- Продвинутое возможности упорядочивания (Sequencing) приложений.

Лабораторная работа: Упорядочивание (Sequencing) приложений.

Модуль 7: Настройка Hyper-V на настольной операционной системе (Client Hyper-V).

- Обзор Hyper-V на настольной операционной системе (Client Hyper-V).
- Создание виртуальных машин.
- Управление виртуальными жесткими дисками.
- Управление моментальными снимками.

Лабораторная работа: Настройка Hyper-V на настольной операционной системе (Client Hyper-V).

Модуль 8: Планирование и развертывание рабочих столов, основанных на сессиях (Session-Based Desktops).

- Обзор служб удаленных рабочих столов (Remote Desktop Services, RDS).
- Планирование инфраструктуры рабочих столов, основанных на сессиях (Session-Based Desktops).
- Развертывание рабочих столов, основанных на сессиях (Session-Based Desktops).
- Обзор высокой доступности служб удаленных рабочих столов.

Лабораторная работа: Планирование развертывания рабочих столов, основанных на сессиях (Session-Based Desktops).

Модуль 9: Настройка и управление программами RemoteApp.

- Публикация и настройка программ RemoteApp.
- Работа с программами RemoteApp.

Лабораторная работа: Настройка и управление программами RemoteApp.

Модуль 10: Планирование персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) виртуальных рабочих столов.

- Обзор персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) виртуальных рабочих столов.
- Планирование и оптимизация шаблонов виртуального рабочего стола.

Лабораторная работа: Планирование персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) виртуальных рабочих столов.

Модуль 11: Планирование и применение инфраструктуры для персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) виртуальных рабочих столов.

- Планирование хранилища для персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) рабочих столов.
- Планирование возможностей персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) рабочих столов.
- Внедрение персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) рабочих столов.
- Применение RemoteApp для Hyper-V.

Лабораторная работа: Планирование и применение инфраструктуры для персональных (Personal) и объединенных в пул (Pooled) рабочих столов.

Модуль 12: Применение удаленного доступа для служб удаленных рабочих столов (RDS).

- Расширение служб удаленных рабочих столов (RDS) за пределами организации.
- Управление доступом к шлюзу удаленных рабочих столов (RD Gateway).

Лабораторная работа: Применение удаленного доступа для служб удаленных рабочих столов (RDS).

Модуль 13: Производительность и мониторинг здоровья VDI.

- Обзор мониторинга виртуализации рабочих столов и приложений.
- Мониторинг инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI).

Лабораторная работа: Производительность и мониторинг здоровья VDI.

Предварительные требования

Для успешного прохождения курса рекомендуется:

- Обладать представлением об основах сетевого взаимодействия, включая стек протоколов TCP/IP, протокол UDP и систему доменных имен (DNS).
- Обладать представлением о принципах функционирования и основах управления доменными службами Active Directory (AD DS).
- Уметь устанавливать, настраивать и устранять неисправности персональных компьютеров под управлением Windows.
- Обладать представлением о базовом синтаксисе Windows PowerShell и написании сценариев.
- Понимать основные концепции ролей и служб Windows Server.

Community / Сообщество

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

- Информации об [учебных курсах и программах сертификации](#);