

# СХА-206: Администрирование Citrix XenApp 6.5

СХА-206: Администрирование Citrix XenApp 6.5

## Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор .....	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории .....	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе.....	2
Предварительные требования .....	8
Дополнительная информация.....	8

## Краткая информация

Длительность:	5 дней (40 ак.часов)
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Технология:	Citrix
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	CCA for Citrix XenApp 6

## Обзор

### О курсе

Курс Администрирование Citrix XenApp 6.5 предоставляет основные знания и навыки, необходимые администраторам для эффективной централизации и управления приложениями в центре обработки данных, а также быстрой доставки приложений пользователям, где бы они ни находились. Слушатели пройдут обучение установке и настройке Citrix XenApp 6.5 для Windows Server 2008 R2, Citrix Receiver и других клиентов. Также будет подробно рассмотрено использование административных консолей и инструментов для настройки ресурсов, политик, параметров ферм и серверов, принтеров, виртуальных приложений и многое другое.

### Профиль аудитории

Курс предназначен для следующих профессионалов в сфере ИТ: администраторов серверов и сетей, знакомых со средой Microsoft Windows. Курс также полезен для системных инженеров, аналитиков, консультантов, архитекторов и администраторов предыдущих версий XenApp, желающих обновить навыки.

### По окончании курса

Курс содержит подробную информацию по следующим темам:

- Введение в XenApp
- Лицензирование XenApp
- Установка XenApp
- Административные настройки
- Установка и настройка веб-интерфейса
- Доставка приложений и контента
- Поточные приложения
- Настройка политик
- Настройка балансировки нагрузки
- Оптимизация производительности пользовательских сессий
- Настройка приложений для самообслуживания
- Настройка печати
- Безопасность XenApp
- Мониторинг XenApp
- Дополнительные компоненты

### Детальная информация о курсе

#### Модуль 1: Введение в XenApp

- Версии XenApp
- Функционал XenApp
- Архитектура XenApp
  - Компоненты XenApp
  - Структуры "Одна ферма" и "Несколько ферм"
  - Сервера XenApp: сеанс host-only и контроллеры
  - Хранилище данных
  - Обновление хранилища данных и кэша локального хоста
  - Архитектура независимого управления
  - Сборщики данных
  - Выбор сборщика данных
  - Зоны
  - Дополнительные компоненты XenApp
- AppCenter

- Проверочный тест

## Модуль 2: Лицензирование XenApp

- Обзор
- Лицензирование XenApp
  - Лицензионные сообщения
  - Процесс лицензирования
  - Типы лицензий
  - Сервер лицензий Citrix
  - Сервисы удаленного рабочего стола Microsoft
  - Лицензирование удаленного рабочего стола
  - Дополнительные вопросы лицензирования
- Консоль администрирования лицензий
  - Конфигурация портов
  - Делегирование административных полномочий в консоли
- Установка лицензирования
  - Ручная установка и конфигурирование
  - Удаление лицензирования
  - Сервер лицензий
- Управление лицензионными файлами
  - Получение файлов лицензий
  - Добавление файлов лицензий
  - Услуга Subscription Advantage
- Вопросы обеспечения доступности
  - Дополнительные процессы сервера лицензий
  - Кластеризация сервера лицензий
- Проверочный тест

## Модуль 3: Установка XenApp

- Обзор
- Менеджер ролей сервера XenApp
- Требования к оборудованию
- Требования к программному обеспечению
- Выбор инсталляции
- Средство конфигурирования сервера
- Подготовка динамического дата-центра
- Удаление на основе ролей
- Опции конфигурирования XenApp
  - Кластеры или зоны, используемые в окружении
  - Сервер, используемый в качестве сервера лицензий
  - База данных, используемая для хранения данных
  - Подключение теневых сеансов
  - Порт для службы Citrix XML
  - Когда добавить пользователей к локальной группе удаленного рабочего стола
  - Использование сквозной аутентификации
  - Защита информации в дата-центре и регистрации конфигурации с помощью IMA шифрования
- Выбор варианта инсталляции web-интерфейса
- Проверочный тест

## Модуль 4: Администрирование конфигурирования XenApp

- Обзор
- Рабочие группы
  - Управление рабочими группами
- Администраторские уровни привилегий
  - Создание учетных записей администратора
  - Конфигурирование администраторских полномочий
  - Конфигурирование доступа к каталогам
  - Делегирование администрирования
- Регистрирование конфигурирования

- Создание базы данных регистрирования конфигурации
- Настройки базы данных регистрирования конфигурации
- Активизация регистрирования конфигурации
- Проверочный тест

#### Модуль 5: Администрирование конфигурирования XenApp

- Обзор
- Порты web-интерфейса
  - Процесс взаимодействия с web-интерфейсом
- Создание сайта
  - Создание сайта типа Web Interface
  - Вопросы создание сайта
  - Опции конфигурирования web-сайта XenApp
  - Конфигурация сайта служб XenApp
- Модифицирование сайта Web Interface
  - Модифицирование конфигурационного файла Web Interface
  - Использование консоли управления Web Interface
- Назначение резервных адресов для плагинов Citrix
- Оформление сайта
  - Опции настройки сайта
  - Настройка сеансов
  - Опции сеансов
  - Опции пользователей
- Управление рабочим пространством
  - Функционал управления рабочим пространством
  - Опции конфигурирования управления рабочим пространством
  - Настройка пользователя управления рабочим пространством
  - Прекращение сеансов
- Плагины Citrix и Web Interface
  - Опции размещения плагинов
  - Автоматическое обнаружение плагинов
  - Обнаружение клиента
- Конфигурирование аутентификации
  - Опции аутентификации
  - Поддержка RADIUS
  - Явная аутентификация
  - Сквозная аутентификация
  - Аутентификация смарт-картами
  - Безопасность службы Citrix XML
- Конфигурирование безопасного доступа
  - Методы доступа
  - Трансляция сетевого адреса
  - Типы доступа с учетом трансляции сетевого адреса
- Конфигурация сервера
  - Конфигурирование сложных ферм
  - Добавление ферм
  - Конфигурирование балансировки нагрузки
  - Включение отказоустойчивости
  - Определение порта связи XML
  - Настройки срока годности билетов
- Удаление сайта Web Interface
- Вопросы неисправности Web Interface
- Проверочный тест

#### Модуль 6: Передача приложений и контента

- Обзор
- Опубликованные ресурсы
  - Типы опубликованных ресурсов
  - Фазы публикации ресурсов
  - Имя и расположение ресурса
  - Назначение сервера
  - Сконфигурированные или анонимные учетные записи

- Пользователи и группы
- Настройки публикации ресурсов
- Приложения на виртуальной машине
  - Компоненты приложений на виртуальной машине
- Организация опубликованных ресурсов для пользователей
- Расширенные настройки опубликованных ресурсов
  - Управление доступом
  - Перенаправление контента
  - Применение ограничений ресурсов и клиентских опций
  - Конфигурирование оформления ресурсов
- Конфигурация опубликованных ресурсов
  - Подготовка сеанса
  - Управление соединениями с ресурсами
  - Отключение или сокрытие опубликованного ресурса
- Проверочный тест

#### Модуль 7: Потокное распространение приложений

- Обзор
- Распространение приложений
  - Преимущества распространения приложений
  - Компоненты распространения приложений
  - Процесс связи распространения приложений
  - Пакеты распространения APP-V
- Плагин Citrix Offline
  - Кэш плагина Citrix Offline
  - Установка плагина Citrix Offline
- Профайлер распространения Citrix
  - Процесс профилирования
  - Установка профайлера распространения Citrix
  - Создание профиля
  - Настройки безопасности профиля
  - Цели
  - Связь между приложениями
  - Настройки предпочтений профиля
  - Системные ограничения для профиля
  - Типы инсталляций профиля
  - Свойства профиля
  - Известные ограничения для профилирования приложений
  - Целевые свойства
  - Модернизация приложения
- Методы доставки приложений
- Метод использования Web
- Распространение на сервера
- Публикация распространяемых приложений
  - Определение альтернативного профиля для опубликованного приложения
  - Активация учетной записи с наименьшими привилегиями
- Конфигурирование сайтов для распространения приложений
  - Поддержка удаленных и распространяемых приложений
- Управление офлайн доступом
  - Непрямое членство в списке офлайн доступа
  - Обеспечение офлайн доступа
  - Период офлайн доступа
  - Обновление периода офлайн доступа
  - Кэширование приложений
  - Предварительное развертывание распространяемых приложений
- Вопросы неисправности распространения
- Проверочный тест

#### Модуль 8: Конфигурирование политик

- Обзор
- Интеграция групповых политик
  - групповые политики IMA

- Расширение групповых политик
  - Архитектура групповых политик
- Оценка политики
  - Процесс применения политики
  - Обработка и приоритет политик
  - Пример изменения политики
  - Исключения из приоритета политик
- Правила политик
- Поддержка шаблонов политик
- Фильтрация политик
- Моделирование политик
- Проверочный тест

#### Модуль 9: Управление конфигурированием нагрузки

- Обзор
- Менеджер нагрузки
- Балансирование нагрузки
  - Процесс балансирования нагрузки
- Вычисление нагрузки
  - Вычисления нагрузки
- Конфигурирование оценщика нагрузки
  - Создание кастомизированных оценщиков нагрузки
  - Пороговые значения для управления нагрузкой
  - Назначение оценщиков нагрузки серверам и приложениям
- Политики балансирования нагрузки
  - Создание политик балансирования нагрузки
  - Форсирование распространения приложений
- Предпочтительное балансирование нагрузки
  - Пример предпочтительного балансирования нагрузки
  - Вопросы предпочтительного балансирования нагрузки
- Проверочный тест

#### Модуль 10: Оптимизация HDX

- Обзор
- Оптимизация характеристик сеанса
  - Включение настроек дисплея
- Режим HDX Broadcast Session Reliability
  - Включение HDX Broadcast Session Reliability
- Вопросы использования HDX Broadcast Session Reliability
- Режим HDX RealTime
  - Включение HDX RealTime
  - Вопросы проектирования HDX RealTime
- HDX Plug-n-Play
  - Включение HDX Plug-n-Play
  - Вопросы проектирования HDX Plug-n-Play
- Использование HDX MediaStream с Windows Media
- Использование HDX MediaStream с Flash
- HDX 3D Image Acceleration
  - Включение HDX 3D Image Acceleration
- HDX 3D Progressive Display
  - Включение HDX 3D Progressive Display
- Профили пользователя
  - Дифференцирование типов профилей пользователя
  - Перенаправление данных пользователя
  - Управление профилями пользователя
  - Включение управления профилями
  - Процесс входа в управление профилями
- Проблемы при работе с HDX
- Проверочный тест

#### Модуль 11: Конфигурирование приложений самообслуживания

- Обзор
- Технологии приложений самообслуживания
- Citrix Receiver
  - Citrix Receiver для Windows
  - Citrix Receiver для Macintosh
- Citrix Merchandising Server
  - Архитектура Citrix Merchandising Server
- Плагины
  - Поддерживаемые плагины, клиенты и ресиверы
  - Доставка плагинов
  - Клиент для Java
  - Вопросы установки
- Решение проблем приложений самообслуживания
- Проверочный тест

## Модуль 12: Конфигурация печати

- Обзор
- Принципы организации печати
  - Основные определения
  - Типы принтеров
  - Безопасность печати
- Настройки печати по умолчанию
  - Изменение настроек печати по умолчанию
- Инициализация печати
  - Автоматическая инициализация пользователей
  - Автосоздание принтера
- Передача задания на печать
  - Передача на принт-сервере
  - Передача через клиентское устройство
- Драйвера печати
  - Типы драйверов печати
- Универсальная печать Citrix
  - Формат Enhanced MetaFile
  - Предварительный просмотр печати
  - Универсальный принтер Citrix
  - Конфигурирование универсального принтера Citrix
- Назначение сетевого принтера администратором
  - Добавление сетевого принтера
  - Изменение настроек печати
  - Назначение принтера по умолчанию
- Управление рабочим пространством и близкая печать
  - Настройка близкой печати
- Настройки печати
  - Свойства печати
  - Иерархия настроек печати
  - Сохранение настроек печати
- Полоса пропускания канала печати
- Неисправности, связанные с печатью
- Проверочный тест

## Модуль 13: Защита XenApp

- Обзор
- Подходы к защите XenApp
- SecureICA
- Citrix SSL Relay
  - Использование Citrix SSL Relay для связи
  - Конфигурирование Citrix SSL Relay
- Access Gateway
  - Сценарии развёртывания Access Gateway
  - Связи Access Gateway
  - Цифровые сертификаты
  - Защита доступа к приложениям
  - SmartAccess

- Конфигурация Web Interface
  - Методы доступа
  - Настройки Access Gateway
  - Конфигурация Web Interface для подключения к Access Gateway
- Рекомендации по конфигурированию защиты
- Устранения неисправностей Access Gateway
- Проверочный тест

#### Модуль 14: Мониторинг XenApp

- Обзор
- Health Monitoring и восстановление
- Мониторинг служб XenApp
  - Компоненты мониторинг служб
  - Связь мониторинга служб
- Мониторинг использования лицензий
  - Конфигурирование сигналов по лицензиям
  - Просмотр использования лицензий
  - Просмотр прошлых лицензий
- Обзор Workflow Studio
  - Архитектура Workflow Studio
  - Варианты использование автоматизации Workflow
- Доступ к ферме серверов с использованием PowerShell
- Администрирование фермы из командной строки
- Проверочный тест

#### Модуль 15: Дополнительные компоненты

- Обзор
- SmartAuditor
  - Компоненты SmartAuditor
  - Процесс записи сеанса
- Технология единого входа
  - Компоненты технологии единого входа
  - Процесс единого входа
- Оптимизация Branch Repeater
  - Компоненты Branch Repeater
  - Процесс оптимизации Branch Repeater для плагина
- Службы Provisioning
  - Компоненты служб Provisioning
- Управление мощностью и производительностью
- XenServer
  - Компоненты XenServer
- Проверочный тест

#### Предварительные требования

Для успешного прохождения курса необходимо обладать следующими знаниями и навыками:

- Знакомство с Microsoft Windows Server 2008 R2
- Опыт работы с Microsoft SQL Server или другими СУБД
- Опыт работы с Active Directory и групповыми политиками
- Базовые знания о службах удаленных рабочих столов (службах терминалов) Windows Server
- Знакомство с технологиями виртуализации приложений, таких как Citrix application streaming или Microsoft App-V
- Понимание основ сетевых сервисов Windows Server, таких как DNS, IIS, балансировка нагрузки, службы общего доступа к файлам и принтерам
- Знакомство с инструментами мониторинга серверов
- Базовое понимание концепций VPN, включая SSL шифрование и сертификаты

#### Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

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



- [Расписание курсов](#)