

# 20334 B: Базовые решения Microsoft Skype for Business 2015

20334 B: Core Solutions of Microsoft Skype for Business 2015

## Содержание

Краткая информация.....	2
Обзор .....	2
О курсе.....	2
Профиль аудитории .....	2
По окончании курса.....	2
Детальная информация о курсе.....	2
Предварительные требования .....	6
Дополнительная информация.....	6

## Краткая информация

Длительность:	5 дней (40 ак. часов)
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Технология:	Skype
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	MCSE: Communication

## Обзор

### О курсе

Данный курс предоставляет слушателям знания и навыки, необходимые для планирования, развертывания, настройки и администрирования решений Microsoft Skype for Business Server 2015. Слушатели изучат развертывание на нескольких площадках (Multi-Site) и высоко доступные (Highly Available) инфраструктуры Skype for Business, которые поддерживают мгновенные сообщения, конференции, Persistent Chat, архивацию и мониторинг. Также слушатели изучат управление, поддержку и устранение ошибок в инфраструктуре Skype for Business. Курс в первую очередь сфокусирован на развертывании Skype for Business на площадке, но также включает информацию о том, как интегрировать локальное развертывание со Skype for Business Online и миграцию из предыдущих версий Lync Server.

### Профиль аудитории

Основной аудиторией курса являются специалисты в области ИТ в чьи обязанности входит развертывание Skype for Business 2015 в организации. Опыт работы с предыдущими версиями Lync Server будет полезен, но он не обязателен для успешного прохождения курса. Слушатели должны обладать опытом работы с доменными службами Active Directory (AD DS) и иметь представление о сетях данных, стандартах телекоммуникаций и компонентах, поддерживающих настройку Skype for Business. Также, слушатели должны быть знакомыми с Microsoft Exchange Server и Microsoft Office 365.

Данный курс можно использовать для подготовки к экзамену 70-334: Core Solutions of Skype for Business 2015, необходимому для получения сертификации Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Communications.

### По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Описать архитектуру Skype for Business 2015 и проектирование топологии Skype for Business 2015.
- Устанавливать и внедрять Skype for Business Server 2015.
- Администрировать Skype for Business 2015 при помощи различных инструментов.
- Настраивать клиентов и пользователей в Skype for Business 2015.
- Применять и использовать конференции в Skype for Business 2015.
- Проектировать и применять дополнительные опции конференций, такие как Dial-in Conferencing, Microsoft Lync Room System (LRS) и Skype Meeting Broadcast.
- Проектировать и применять мониторинг и архивацию в Skype for Business 2015.
- Развертывать внешний доступ Skype for Business 2015.
- Внедрять Persistent Chat в Skype for Business 2015.
- Применять высокую доступность (High Availability) в Skype for Business 2015.
- Применять аварийное восстановление в Skype for Business 2015.
- Проектировать и развертывать гибридное окружение Skype for Business.
- Планировать и применять обновление Lync Server до Skype for Business 2015.

### Детальная информация о курсе

#### **Модуль 1. Проектирование и архитектура Skype for Business Server 2015**

Упражнения:

- Обзор компонентов и возможностей Skype for Business 2015.
- Введение в административные инструменты Skype for Business.

Лабораторная работа: Проектирование и публикация топологии Skype for Business 2015.

- Планирование и создание топологии.
- Обновление топологии для сайта.

## **Модуль 2. Установка и внедрение Skype for Business Server 2015**

Упражнения:

- Зависимости сервера и служб.
- Планирование доменов SIP.
- Установка Skype for Business Server.
- Интеграция Skype for Business Server 2015 с Exchange Server и SharePoint Server.

Лабораторная работа: Настройка DNS и простых URL для Skype for Business Server.

- Настройка требуемых записей DNS и простых URL для Skype for Business Server.

Лабораторная работа: Развертывание Skype for Business Server.

- Установка и настройка Skype for Business Server.
- Установка сертификатов Skype for Business Server.

## **Модуль 3. Администрирование Skype for Business Server 2015**

Упражнения:

- Использование Skype for Business Control Panel.
- Использование Skype for Business Management Shell.
- Применение контроля доступа на основе ролей (Role Based Access Control, RBAC).
- Использование командлетов (Cmdlets) проверки.
- Инструменты для устранения неисправностей Skype for Business.

Лабораторная работа: Использование административных инструментов для управления Skype for Business Server.

- Установка административных инструментов Skype for Business на Windows 10.
- Использование Skype for Business Control Panel.
- Использование Skype for Business Management Shell.

Лабораторная работа: Использование инструментов для устранения неисправностей Skype for Business.

- Использование командлетов (Cmdlets) Skype for Business Server Management Shell для создания структуры управления доступом на базе ролей (RBAC).
- Использование Centralized Logging Service.
- Выполнение сетевого захвата при помощи Message Analyzer.

## **Модуль 4. Настройка пользователей и клиентов в Skype for Business 2015**

Упражнения:

- Настройка пользователей.
- Развертывание клиентов Skype for Business.
- Регистрация, вход и аутентификация.
- Настройка политик клиентов (Client Policies) Skype for Business.
- Управление адресной книгой (Address Book) Skype for Business.

Лабораторная работа: Настройка пользователей и клиентов в Skype for Business 2015.

- Включение пользователей Skype for Business при помощи Management Shell.
- Устранение ошибок входа пользователей.

Лабораторная работа: Настройка политик и адресной книги в Skype for Business.

- Настройка политик клиентов.
- Настройка адресной книги.

### **Модуль 5. Настройка и применение конференций в Skype for Business 2015**

Упражнения:

- Введение в возможности конференций в Skype for Business 2015.
- Интеграция Skype for Business 2015 и Office Online Server.
- Планирование пропускной способности.
- Настройка параметров конференций.

Лабораторная работа: Установка и настройка сервера Office Online Server.

- Установка и настройка сервера Office Online Server.

Лабораторная работа: Настройка конференций в Skype for Business Server 2015.

- Настройка, назначение и проверка политик конференций.

### **Модуль 6. Применение дополнительных опций конференций в Skype for Business Server 2015**

Упражнения:

- Обзор жизненного цикла конференции.
- Планирование и настройка политик аудио/видео и веб-конференций.
- Развертывание Dial-In конференций.
- Настройка Lync Room System (LRS).
- Настройка больших (Large Meetings) и широкоэвещательных конференций (Skype Meeting Broadcasts).

Лабораторная работа: Применение и устранение неисправностей политик конференций.

- Создание и редактирование политик конференций.
- Устранение неисправностей политик конференций.

Лабораторная работа: Настройка дополнительных методов конференций.

- Развертывание Dial-In конференций.
- Подготовка развертывания Lync Room System (LRS).

### **Модуль 7. Проектирование и применение мониторинга и архивации Skype for Business 2015**

Упражнения:

- Компоненты службы мониторинга.
- Обзор архивации.
- Проектирование политики архивации.
- Применение архивации.

Лабораторная работа: Применение мониторинга.

- Включение отчетов мониторинга.

Лабораторная работа: Применение архивации.

- Включение архивации Skype for Business Server в Microsoft Exchange Server 2013

### **Модуль 8. Развертывание внешнего доступа Skype for Business 2015**

Упражнения:

- Обзор внешнего доступа.
- Настройка политик и безопасности внешнего доступа.
- Настройка сертификатов и сети внешнего доступа.

- Настройка обратного прокси (Reverse Proxy).
- Проектирование мобильности в Skype for Business Server.
- Проектирование федерации в Skype for Business Server.

Лабораторная работа: Проектирование и применение внешнего доступа пользователей.

- Определение Edge Server в топологии.
- Установка и настройка Edge Server.

Лабораторная работа: Установка компонентов для внешних пользователей.

- Установка и настройка обратного прокси.
- Устранение неисправностей внешних сообщений.

## **Модуль 9. Применение Persistent Chat в Skype for Business Server 2015**

Упражнения:

- Проектирование серверной топологии Persistent Chat.
- Развертывание сервера Persistent Chat.
- Настройка и управление Persistent Chat.

Лабораторная работа: Проектирование и развертывание сервера Persistent Chat.

- Настройка топологии для сервера Persistent Chat.
- Установка сервера Persistent Chat.
- Регистрация новых дополнений.

Лабораторная работа: Настройка и использование Persistent Chat.

- Настройка комнат чата и политик.
- Проверка развертывания Persistent Chat.
- Устранение неисправностей Persistent Chat.

## **Модуль 10. Применение высокой доступности (High Availability) в Skype for Business Server 2015**

Упражнения:

- Планирование высокой доступности фронтэнд (Front End) пула.
- Планирование высокой доступности бэкэнд (Back End) сервера.
- Высокая доступность прочих серверных компонентов.

Лабораторная работа: Проектирование и применение высокой доступности.

- Управление фронтэнд (Front End) пулами.
- Настройка аппаратной балансировки нагрузки.

## **Модуль 11. Применение аварийного восстановления в Skype for Business 2015**

Упражнения:

- Опции аварийного восстановления в Skype for Business.
- Применение аварийного восстановления в Skype for Business Server.
- Дополнительные опции аварийного восстановления в Skype for Business Server.

Лабораторная работа: Проектирование и применение аварийного восстановления.

- Настройка соединенных пулов (Pool Pairing).
- Тестирование аварийного переключения и возврата пула.

## **Модуль 12. Интеграция со Skype for Business 2015 Online**

Упражнения:

- Обзор Skype for Business Online.

- Подготовка гибридного развертывания Skype for Business.
- Развертывание гибридного окружения Skype for Business.

Лабораторная работа: Проектирование гибридного развертывания Skype for Business.

- Проектирование гибридного окружения Skype for Business.

### **Модуль 13. Планирование и применение обновления до Skype for Business 2015**

Упражнения:

- Обзор путей обновления и миграции.
- Миграция в Skype for Business 2015.
- Выполнение обновления на месте (In-Place Upgrade) до Skype for Business 2015.

Лабораторная работа: Обновление Lync Server 2013 до Skype for Business 2015.

- Установка административных инструментов Skype for Business.
- Выполнение обновления на месте (In-Place Upgrade) Lync 2013 до Skype for Business 2015.

#### **Предварительные требования**

Для успешного прохождения курса рекомендуется:

- Обладать 2-ух летним опытом администрирования Windows Server, в том числе Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012.
- Обладать 2-ух летним опытом работы с Active Directory.
- Обладать 2-ух летним опытом работы с разрешением имен, в том числе DNS.
- Обладать 2-ух летним опытом работы с сертификатами, в том числе сертификаты PKI.
- Обладать опытом работы с Windows PowerShell.
- Понимать сети данных, телекоммуникационные стандарты и компоненты.

#### **Дополнительная информация**

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

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