

# 20742B: Возможности идентификации в Windows Server 2016.

## 20742B: Identity with Windows Server 2016.

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 .....	4
Предварительные требования .....	7
Community / Сообщество .....	8

## Краткая информация

Длительность:	5 дней
Дата публикации:	24 февраля 2017 года
Язык:	Английский
Аудитория:	ИТ-профессионалы
Уровень:	200
Технология:	Windows Server
Тип:	Учебный курс
Способ обучения:	Под руководством инструктора
Подготовка к сертификации:	MCSA: Windows Server 2016

## Обзор

### О курсе

Данный курс обучает специалистов по ИТ развертыванию и настройке доменных служб Active Directory (AD DS) в распределенном окружении, применению групповых политик (Group Policy), выполнению резервного копирования и восстановления, а также мониторингу и устранению ошибок, связанных с Active Directory в Windows Server 2016. Дополнительно, данный курс обучает развертыванию прочих серверных ролей Active Directory, таких как службы федерации Active Directory (AD FS), службы сертификатов Active Directory (AD CS) и службы управления правами Active Directory (AD RMS).

### Профиль аудитории

Основной аудиторией курса являются специалисты по ИТ, обладающие некоторыми знаниями и опытом работы с AD DS, заинтересованные в получении комплексных знаний технологий идентификации и доступа Windows Server 2016. Аудитория данного курса включает в себя:

- Администраторов AD DS, заинтересованных в получении навыков работы с технологиями идентификации и доступа в Windows Server 2012 и Windows Server 2016.
- Системных и инфраструктурных администраторов с общими знаниями и навыками работы с AD DS, заинтересованных в получении базовых и продвинутых знаний и навыков по работе с технологиями идентификации и доступа в Windows Server 2012 и Windows Server 2016.

Данный курс может быть использован для подготовки к сертификационному экзамену Microsoft 70-742: Identity with Windows Server 2016.

### По окончании курса

По окончании курса слушатели смогут:

- Устанавливать и настраивать контроллеры домена.
- Управлять объектами в AD DS при помощи графических инструментов и Windows PowerShell.
- Применять AD DS в комплексных окружениях.
- Применять сайты AD DS, настраивать и управлять репликацией.
- Применять и управлять объектами групповой политики (GPO).
- Управлять параметрами пользователей при помощи объектов групповой политики (GPO).
- Обеспечивать безопасность AD DS и учетных записей пользователей.
- Применять и управлять иерархией центров выдачи сертификатов (CA) при помощи AD CS.
- Развертывать и управлять сертификатами.

- Применять и администрировать службы федерации Active Directory (AD FS).
- Внедрять и администрировать службы управления правами Active Directory (AD RMS).
- Применять синхронизацию между AD DS и Azure AD.
- Вести мониторинг, устранять неисправности и обеспечивать непрерывность бизнеса для служб AD DS.

## Детальная информация о курсе

### Структура курса

#### **Модуль 1: Установка и настройка контроллеров домена.**

Упражнения:

- Обзор AD DS.
- Обзор контроллеров домена AD DS.
- Развертывание контроллеров домена.

Лабораторная работа: Развертывание и администрирование AD DS.

- Развертывание AD DS.
- Развертывание контроллеров домена при помощи клонирования.
- Администрирование AD DS.

#### **Модуль 2: Управление объектами в AD DS.**

Упражнения:

- Управление учетными записями пользователей.
- Управление группами в AD DS.
- Управление объектами компьютеров в AD DS.
- Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS.
- Применение и управление подразделениями (OU).

Лабораторная работа: Управление объектами AD DS.

- Создание и управление группами в AD DS.
- Создание и настройка учетных записей пользователей в AD DS.
- Управление объектами компьютеров в AD DS.

Лабораторная работа: Администрирование AD DS.

- Делегирование администрирования на подразделениях (OU).
- Создание и изменение объектов AD DS при помощи Windows PowerShell.

#### **Модуль 3: Управление продвинутой инфраструктурой AD DS.**

Упражнения:

- Обзор продвинутых развертываний AD DS.
- Развертывание распределенного окружения AD DS.
- Настройка доверий AD DS.

Лабораторная работа: Управление доменами и доверием в AD DS.

- Применение доверий леса.
- Применение дочерних доменов в AD DS.

#### **Модуль 4: Применение и администрирование сайтов и репликации AD DS.**

Упражнения:

- Обзор репликации AD DS.
- Настройка сайтов AD DS.

- Настройка и мониторинг репликации AD DS.

Лабораторная работа: Применение сайтов и репликации AD DS.

- Изменение сайта по умолчанию.
- Создание дополнительных сайтов и подсетей.
- Настройка репликации AD DS.
- Мониторинг и устранение неисправностей репликации AD DS.

### **Модуль 5: Применение групповых политик (Group Policy).**

Упражнения:

- Введение в групповые политики (Group Policy).
- Внедрение и администрирование GPO.
- Область действия и обработка групповой политики (Group Policy).
- Устранение неисправностей применения групповой политики (Group Policy).

Лабораторная работа: Применение инфраструктуры групповой политики (Group Policy).

- Создание и настройка GPO.
- Управление областью действия GPO.

Лабораторная работа: Устранение неисправностей инфраструктуры групповой политики (Group Policy).

- Проверка применения GPO.
- Устранение неисправностей GPO.

### **Модуль 6: Управление параметрам пользователя при помощи групповой политики (Group Policy).**

Упражнения:

- Применение административных шаблонов (Administrative Templates).
- Настройка перенаправления папок, установки программного обеспечения и скриптов.
- Настройка предпочтений групповой политики (Group Policy Preferences).

Лабораторная работа: Управление параметрами пользователей при помощи GPO.

- Использование административных шаблонов (Administrative Templates) для управления параметрами пользователей.
- Применение настроек при помощи предпочтений групповой политики (Group Policy Preferences).
- Настройка перенаправления папок.
- Планирование групповой политики (опционально).

### **Модуль 7: Обеспечение безопасности доменных служб Active Directory (AD DS).**

Упражнения:

- Обеспечение безопасности контроллеров домена.
- Применение безопасности учетных записей.
- Применение аудита аутентификации.
- Настройка управляемых учетных записей служб (Managed Service Accounts).

Лабораторная работа: Обеспечение безопасности AD DS.

- Применение политик безопасности для учетных записей, паролей и административных групп.
- Развертывание и настройка контроллеров домена только для чтения (RODC).
- Создание и привязка группового MSA.

### **Модуль 8: Развертывание и управление AD CS.**

Упражнения:

- Развертывание центров выдачи сертификатов (CA).
- Администрирование центров выдачи сертификатов (CA).
- Устранение неисправностей и обслуживание центров выдачи сертификатов (CA).

Лабораторная работа: Развертывание и настройка двухуровневой иерархии центров выдачи сертификатов (CA).

- Развертывание корневого офлайн центра выдачи сертификатов (CA).
- Развертывание корпоративного подчиненного центра выдачи сертификатов (CA).

### **Модуль 9: Развертывание и поддержка сертификатов.**

Упражнения:

- Развертывание и управление шаблонами сертификатов.
- Управление развертыванием, отзывом и восстановлением сертификатов.
- Использование сертификатов в бизнес-окружении.
- Применение и управление смарт-картами.

Лабораторная работа: Развертывание и использование сертификатов.

- Настройка шаблонов сертификатов.
- Выпуск и использование сертификатов.
- Настройка и применение восстановления ключей.

### **Модуль 10: Применение и администрирование AD FS.**

Упражнения:

- Обзор AD FS.
- Предварительные требования и планирование AD FS.
- Развертывание и настройка AD FS.
- Обзор Web Application Proxy.

Лабораторная работа: Применение AD FS.

- Настройка предварительных требований AD FS.
- Установка и настройка AD FS.
- Настройка внутреннего приложения для AD FS.
- Настройка AD FS для федеративных бизнес партнеров.

### **Модуль 11: Применение и администрирование AD RMS.**

Упражнения:

- Обзор AD RMS.
- Развертывание и управление инфраструктурой AD RMS.
- Настройка защиты контента AD RMS.

Лабораторная работа: Применение инфраструктуры AD RMS.

- Установка и настройка AD RMS.
- Настройка шаблонов AD RMS.
- Использование AD RMS на клиентах.

### **Модуль 12: Применение синхронизации AD DS с Microsoft Azure AD.**

Упражнения:

- Планирование и подготовка к синхронизации каталога.
- Применение синхронизации каталога при помощи Azure AD Connect.
- Управление идентификаторами при помощи синхронизации каталога.

Лабораторная работа: Настройка синхронизации каталога.

- Подготовка к синхронизации каталога.
- Настройка синхронизации каталога.
- Управление пользователями и группами Active Directory.

### **Модуль 13: Мониторинг, управление и восстановление AD DS.**

Упражнения:

- Мониторинг AD DS.
- Управление базой данных Active Directory.
- Опции резервного копирования и восстановления Active Directory для AD DS и прочих решений идентификации и доступа.

Лабораторная работа: Восстановление объектов в AD DS.

- Резервное копирование и восстановление AD DS.
- Восстановление объектов в AD DS.

## **Предварительные требования**

Для успешного прохождения курса рекомендуется:

- Обладать опытом работы с Windows Server 2012 или Windows Server 2016.
- Обладать опытом настройки Windows Server 2012 или Windows Server 2016.
- Обладать опытом работы и пониманием ключевых сетевых технологий, таких как IP-адресация, разрешение имен и DHCP.
- Обладать опытом работы с Microsoft Hyper-V и пониманием базовых концепций виртуализации серверов.
- Иметь представление о передовом опыте в области безопасности.
- Обладать практическими навыками работы с клиентскими операционными системами Windows, такими как Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10.
- Обладать базовым опытом работы с интерфейсом командной строки Windows PowerShell.

## Community / Сообщество

Если у вас возникли вопросы, воспользуйтесь следующими ссылками:

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