

## Identity with Windows Server 2016 (20742)

ID MS-20742 Цена 92 900,- руб. Длительность 5 дней

### Кому следует посетить

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).

### Цели курса

После изучения курса вы сможете:

- Устанавливать и настраивать контроллеры домена.
- Управлять объектами в AD DS с помощью графических инструментов и Windows PowerShell.
- Внедрять службы AD DS в сложных средах.
- Реализовывать деление на сайты AD DS и настраивать и управлять репликацией.
- Настраивать и управлять объектами групповой политики (GPO).
- Управлять параметрами пользователя с помощью групповой политики.
- Обеспечивать безопасность AD DS и учетных записей пользователей.
- Реализовывать и управлять центром сертификации certificate authority (CA) с AD CS.
- Разворачивать и управлять сертификатами.
- Устанавливать и администрировать Active Directory Rights Management Services (AD RMS).
- Реализовывать и администрировать службы управления правами Active Directory Rights Management Services (AD RMS).
- Реализовывать синхронизацию между AD DS и Azure AD.
- Настраивать мониторинг, устранять неполадки и обеспечивать непрерывность бизнеса для служб AD DS.

### Программа курса

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

- 1.1. Обзор служб Active Directory Domain Services (AD DS).
- 1.2. Обзор контроллеров домена в AD DS.
- 1.3. Развертывание контроллера домена.
- 1.4. Лабораторная работа: Развертывание и администрирование AD DS.

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

- 2.1. Управление учетными записями пользователей.
- 2.2. Управление группами в AD DS.
- 2.3. Управление учетными записями компьютеров.
- 2.4. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS.
- 2.5. Внедрение и управление организационными подразделениями (OU).
- 2.6. Лабораторная работа: Управление объектами AD DS.
- 2.7. Лабораторная работа: Администрирование AD DS.

#### Модуль 3: Расширенное управление инфраструктурой AD DS.

- 3.1. Обзор расширенного развертывания AD DS.
- 3.2. Развертывание распределенной среды AD DS.
- 3.3. Настройка доверительных отношений AD DS.
- 3.4. Лабораторная работа: Домен и доверительное управление в AD DS.

#### Модуль 4: Внедрение, администрирование и репликация сайтов AD DS.

- 4.1. Обзор репликации AD DS.
- 4.2. Настройка сайтов AD DS.
- 4.3. Настройка и мониторинг репликации AD DS.
- 4.4. Лабораторная работа: Реализация сайтов AD DS и репликации.

#### Модуль 5. Реализация групповой политики

- 5.1. Введение в групповые политики.
- 5.2. Внедрение и администрирование объектов групповой политики GPO.

- 5.3. Область действия групповой политики и применение групповой политики.
- 5.4. Устранение неполадок применения объектов групповой политики.
- 5.5. Лабораторная работа: Реализация инфраструктуры групповой политики.
- 5.6. Лабораторная работа: Устранение неполадок инфраструктуры групповой политики.

### **Модуль 6: Управление настройками пользователя с помощью групповой политики.**

- 6.1. Применение административных шаблонов.
- 6.2. Настройка перенаправления папок (Folder Redirection), установки программ (Software Installation) и скрипты.
- 6.3. Настройка предпочтений групповой политики.
- 6.4. Лабораторная работа: Управление настройками пользователя с помощью групповых политик.

### **Модуль 7: Обеспечение безопасности AD DS.**

- 7.1. Защита контроллеров домена.
- 7.2. Реализация безопасности учетной записи.
- 7.3. Реализация проверки подлинности.
- 7.4. Настройка управляемых учетных записей служб Group Managed Service Accounts (gMSA).
- 7.5. Лабораторная работа: Обеспечение безопасности AD DS.

### **Модуль 8: Развертывание и управление службы сертификации Active Directory Certificate Services (AD CS).**

- 8.1. Развертывание центра сертификации Certification Authority (CA).
- 8.2. Администрирование CA.
- 8.3. Устранение неполадок и поддержка CA.
- 8.4. Лабораторная работа: Развертывание и настройка двухуровневой иерархии CA.

### **Модуль 9: Развертывание и управление сертификатами.**

- 9.1. Развертывание и управление шаблонами сертификатов.
- 9.2. Управление развертыванием сертификатов, отзыв и восстановление.
- 9.3. Использование сертификатов в корпоративной среде.
- 9.4. Внедрение и управление смарт-картами.
- 9.5. Лабораторная работа: Развертывание и использование сертификатов.

### **Модуль 10: Внедрение и администрирование Active Directory Federation Services (AD FS).**

- 10.1. Обзор служб AD FS.
- 10.2. Требования к AD FS и их планирование.
- 10.3. Развертывание и настройка AD FS.
- 10.4. Обзор Web Application Proxy.
- 10.5. Лабораторная работа: Реализация AD FS.

### **Модуль 11: Внедрение и администрирование Active Directory Rights Management Services (AD RMS).**

- 11.1. Обзор AD RMS.
- 11.2. Развертывание и управление инфраструктурой AD RMS.
- 11.3. Настройка защиты содержимого AD RMS.
- 11.4. Лабораторная работа: Реализация инфраструктуры AD RMS.

### **Модуль 12: Реализация синхронизации AD DS с Microsoft Azure Active Directory (Azure AD).**

- 12.1. Планирование и подготовка к синхронизации службы каталогов.
- 12.2. Реализация синхронизации каталогов с помощью Azure AD Connect.
- 12.3. Управление удостоверениями с синхронизацией каталогов.
- 12.4. Лабораторная работа: Настройка синхронизации каталогов.

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

- 13.1. Мониторинг службы AD DS.
- 13.2. Управление базой данных Active Directory.
- 13.3. Резервное копирование и восстановление объектов AD DS.
- 13.4. Лабораторная работа: Восстановление объектов в AD DS.