

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные системы и технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчёт по лабораторной работе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Администрирование дисковых ресурсов. Файловые системы Microsoft Windows Server 2012. | | |
|  | | |  | (наименование темы) |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | |  | Администрирование информационных систем | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Мананников Вадим Викторович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-08рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |

**Москва – 2020г.**

**Лабораторная работа №4**

**Цель работы:** Основы администрирования информационных систем. Стандарты POSIX и модель ОС MUSIC.

**Задание:**

1. Провести администрирование дисковых ресурсов сервера Microsoft Windows Server 2012 R2.

2. Задать параметры, указанные преподавателем.

Подготовка к работе

1. Доступ к серверу:

- Убедитесь, что у вас есть доступ к серверу с правами администратора.

- Подключитесь к серверу через удаленный рабочий стол (RDP) или непосредственно, если у вас физический доступ.

2. Открытие диспетчера серверов:

- Запустите "Диспетчер сервера" (Server Manager), который обычно открывается автоматически при входе в систему.

Администрирование дисковых ресурсов

1. Управление дисками

- Открытие управления дисками:

- В "Диспетчере сервера" перейдите в раздел "Управление" и выберите "Управление компьютером".

- В открывшемся окне выберите "Управление дисками" в разделе "Запоминающие устройства".

- Просмотр информации о дисках:

- Просмотрите список доступных дисков, их статус, размер и разделы.

- Инициализация нового диска:

- Если есть неинициализированные диски, щелкните правой кнопкой на них и выберите "Инициализировать диск".

- Выберите стиль раздела: MBR (Master Boot Record) или GPT (GUID Partition Table).

- Создание нового тома:

- Щелкните правой кнопкой на нераспределенном пространстве и выберите "Создать простой том".

- Следуйте инструкциям мастера: укажите размер тома, назначьте букву диска и выберите файловую систему (обычно NTFS или ReFS).

2. Управление файловыми системами

- Форматирование тома:

- Щелкните правой кнопкой на разделе и выберите "Форматировать".

- Выберите файловую систему (NTFS или ReFS), размер кластера и метку тома.

- Изменение размера тома:

- Чтобы расширить том, щелкните правой кнопкой на разделе и выберите "Расширить том".

- Чтобы уменьшить том, выберите "Уменьшить том" и укажите размер уменьшения.

3. Настройка квот дискового пространства

- Включение квот:

- Откройте "Проводник" и щелкните правой кнопкой на диске, для которого хотите включить квоты.

- Выберите "Свойства", перейдите на вкладку "Квоты" и нажмите "Показать настройки квот".

- Установите флажок "Включить управление квотами" и настройте лимиты.

4. Настройка дедупликации данных (если требуется)

- Установка роли дедупликации:

- В "Диспетчере серверов" перейдите в "Управление" > "Добавить роли и компоненты".

- Найдите и установите компонент "Дедупликация данных".

- Настройка дедупликации:

- После установки перейдите в "Диспетчер серверов" > "Файловые службы и службы хранилища" > "Тома".

- Выберите том, щелкните правой кнопкой и выберите "Настроить дедупликацию данных".

- Настройте параметры дедупликации в зависимости от ваших требований.

Завершение

1. Проверка выполненных изменений:

- Убедитесь, что все изменения применены и тома доступны.

- Проверьте журналы событий на наличие ошибок.

2. Документирование:

- Запишите все изменения и настройки, чтобы иметь возможность вернуться к ним в будущем.