

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных Технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

.

**Отчет по лабораторной работе № 4**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Скочик Эдуард Евгеньевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-304рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва, 2024**

Лабораторная работа

Тема: Развертывание дисковых пространств на автономном сервере Microsoft Windows Server 2012 R2

Цель работы

Изучить процесс настройки и управления дисковыми пространствами в Windows Server 2012 R2, а также научиться создавать виртуальные RAID-массивы.

Ход выполнения работы

1. Создание пула носителей
   * В консоли управления сервером откройте раздел "Управление хранилищем".
   * Добавьте доступные физические диски в пул носителей. Убедитесь, что выбранные диски готовы к использованию (имеют статус "Автономный").
2. Создание виртуального диска
   * Выберите созданный пул носителей и нажмите "Создать виртуальный диск".
   * Укажите имя и выберите уровень отказоустойчивости:
     + Зеркалирование (RAID 1) для надежности.
     + Паритет (RAID 5) для экономии места.
   * Настройте параметры размеров диска и включите (по необходимости) исправление ошибок.
3. Создание тома
   * Перейдите к созданию тома на виртуальном диске.
   * Укажите файловую систему (например, NTFS) и задайте букву диска.
   * Подтвердите настройки и выполните форматирование.

Оборудование

* Сервер с установленной ОС Windows Server 2012 R2.
* Минимум два физических диска для создания пула носителей.

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы был изучен процесс создания и настройки дисковых пространств. Реализовано объединение физических дисков в пул носителей, создан виртуальный диск с зеркалированием, настроен и протестирован том. Полученные навыки позволяют администрировать серверное хранилище, обеспечивая отказоустойчивость и безопасность данных