



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

Факультет/Институт

Информационных Технологий

(наименование факультета/ Института)

Направление/специальность
подготовки:

Информационные системы и технологии

(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

Эммануэль Дамилола Фадаин

(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.

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