

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 02.10.2024 Информационные системы и программирование |
| **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** |  | Пельня Янис Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-308рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

Лабораторный практикум №4. Администрирование дисковых ресурсов. Файловые системы Microsoft Windows Server 2012.

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

Администрирование дисковых ресурсов сервера Microsoft Windows Server 2012 R2 включает управление разделами жёсткого диска и форматирование томов с использованием встроенного инструмента «Управление дисками». Вот основные шаги:

Откройте «Управление дисками»:

Нажмите клавишу Windows + R, введите diskmgmt.msc и нажмите Enter.

Также можно открыть «Компьютер» в проводнике, кликнуть правой кнопкой мыши на «Управлении» и выбрать «Управление дисками».

Работайте с разделами и томами:

Чтобы создать новый раздел, щёлкните правой кнопкой мыши на нераспределённом пространстве и выберите «Создать простой том».

Чтобы удалить раздел, кликните на нём правой кнопкой мыши и выберите «Удалить том».

Чтобы расширить раздел, перетащите границу между разделами вправо или влево.

Чтобы отформатировать раздел, кликните на нём правой кнопкой мыши и выберите «Форматировать».

Работайте с томами:

Чтобы изменить букву тома, кликните на нём правой кнопкой мыши и выберите «Изменить букву диска или путь».

Чтобы изменить файловую систему тома, кликните на нём правой кнопкой мыши и выберите «Свойства».

Чтобы сжать том, кликните на нём правой кнопкой мыши и выберите «Сжать том».

Обратите внимание на статус разделов и томов:

Если раздел или том имеет статус «Не распределён», это означает, что он не размечен и может быть использован для создания нового раздела.

Если раздел или том имеет статус «Исправен», это означает, что он работает нормально.

Если раздел или том имеет статус «Не инициализирован», это означает, что он не был инициализирован и должен быть инициализирован перед использованием.

Используйте дополнительные инструменты для работы с дисками:

Если вам нужно скопировать содержимое одного раздела на другой, используйте инструмент «Копировать том».

Если вам нужно создать образ диска, используйте инструмент «Образы дисков».

Если вам нужно проверить диск на ошибки, используйте инструмент «Проверка ошибок».

1. Задать параметры, указанные преподавателем. (Настройка виртуального RAID массива)

Чтобы задать параметры виртуального RAID-массива, выполните следующие действия:

Откройте «Панель управления» и выберите «Дисковые пространства».

Нажмите «Создать новый пул и дисковое пространство».

Выберите диски, которые хотите добавить в массив, и нажмите «Создание пула».

В открывшемся окне «Управление дисками» щёлкните правой кнопкой мыши на каждом диске и выберите «Создать чередующийся том».

В мастере создания чередующихся томов выберите диски, которые хотите добавить в массив, и нажмите «Далее».

Назначьте букву массива и выберите файловую систему (например, NTFS).

Нажмите «Готово» для завершения создания массива.

Теперь у вас есть виртуальный RAID-массив с заданными параметрами.