**Работа с RAID массивами и LVM**

**Первая часть (LVM+RAID):**

**Настройка RAID**

Добавлены 3 виртуальных диска vdb, vdc и vdd для создания RAID 5. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Автоматически созданное описание

Создание RAID 5 массива

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Проверяем что массив создался, смотрим его статус

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Создаем файловую систему на RAID массиве и создаем точку монтирования

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Проверяем результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание

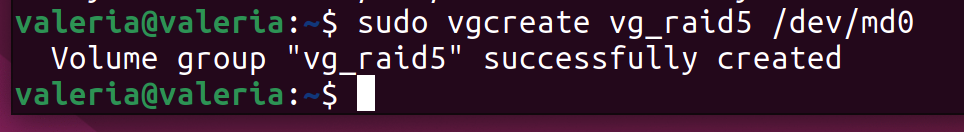
**Настройка LVM:**

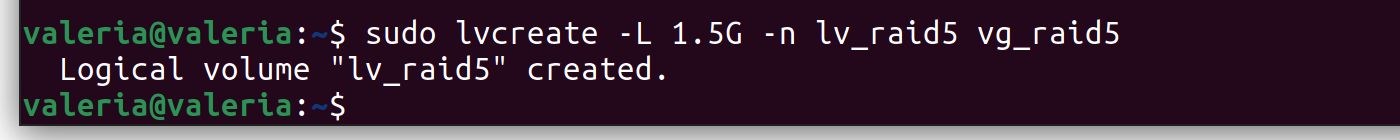
Создаем физический том на RAID массиве, для этого сначала, размонтируемся и удаляем файловую систему ext4, так как LVM работает на «чистом» устройстве и оно должно быть без существующей файловой системы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Создаем группу томов



Создаем логический том  


**Форматирование и монтирование файловой системы:**

Форматирование логического тома в файловую систему ext4

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Монтирование файловой системы в директорию

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

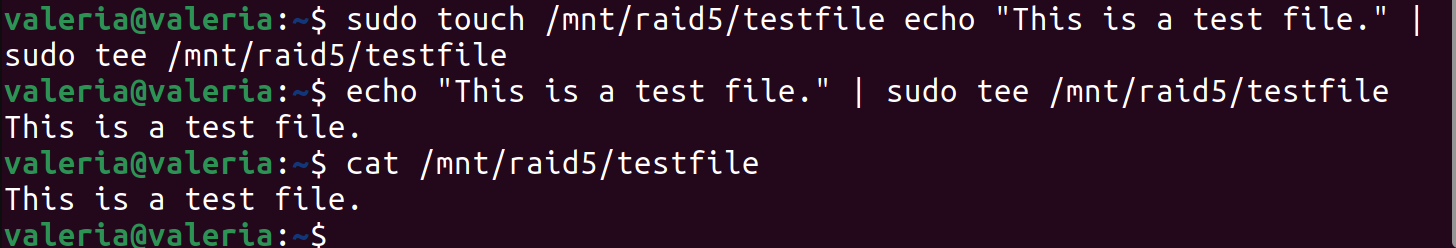
**Эмуляция отказа диска:**

Эмуляция отказа диска vdb в RAID-массиве

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

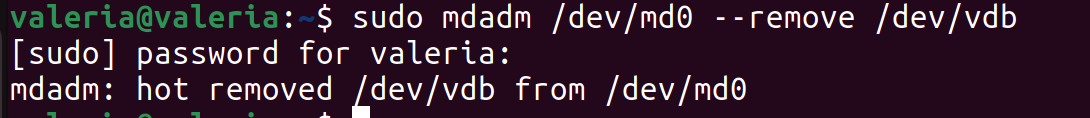
Проверка, что система продолжает работать и доступ к данным сохраняется. Даже после эмуляции отказа одного из дисков, данные остаются доступными



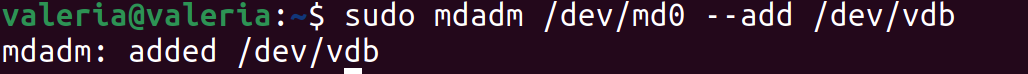
**Восстановление и проверка:**

Восставление диска и добавление его обратно в RAID-массив

Удаляем сбойный диск из массива



Добавляем обратно диск в массив для восстановления



Проверяем статус восстановления

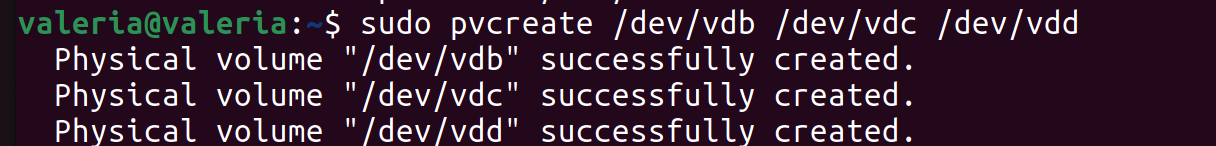
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

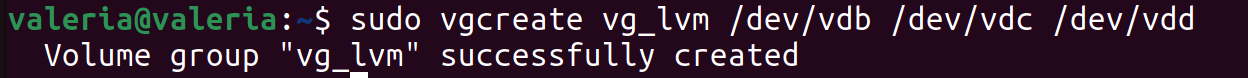
**Вторая часть (RAID+LVM):**

**Настройка LVM:**

Создание физического тома на отдельных физических дисках

****

Создание группы томов (VG) на основе физических томов.

****

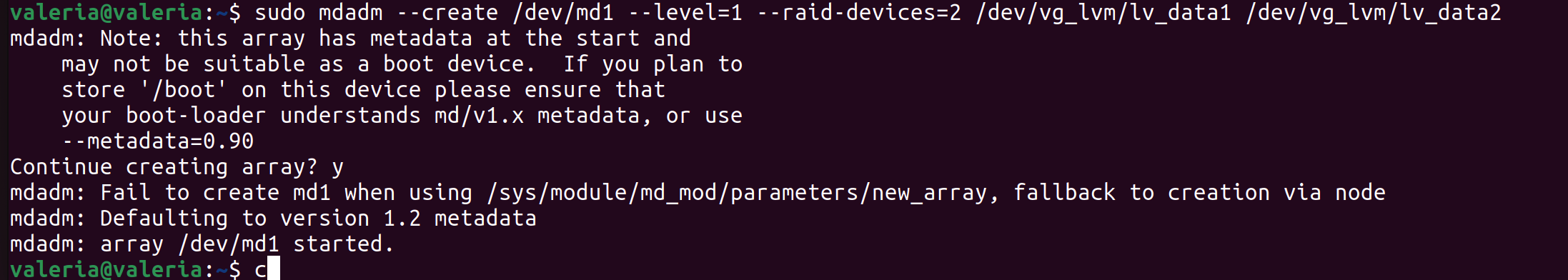
Создание логических томов (LV) на основе группы томов.

**Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

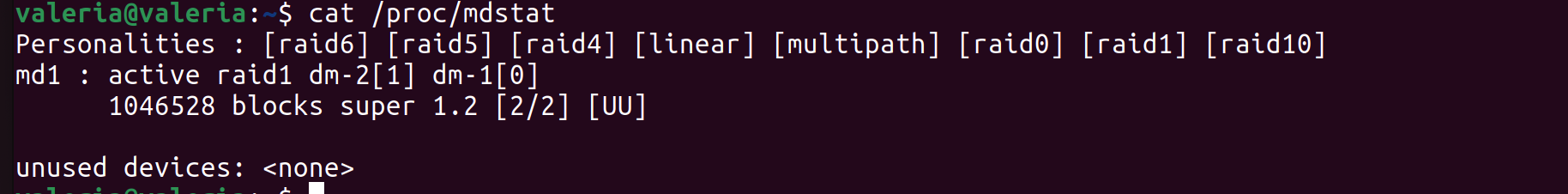
Автоматически созданное описание**

**Настройка RAID:**

Создание RAID-массив на основе логических томов

****

Проверка что RAID работает

****

**Форматирование и монтирование файловой системы:**

Форматирование RAID-массив в файловую систему

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Монтирование файловой системы в директорию

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

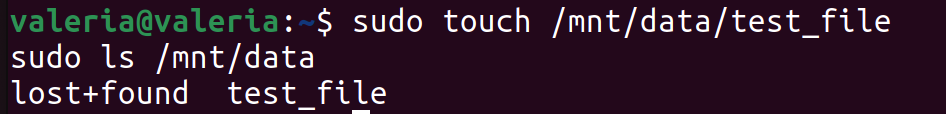
Автоматически созданное описание

Эмуляция отказа одного из томов в RAID-массиве

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

Система продолжает работать и доступ к данным сохраняется.



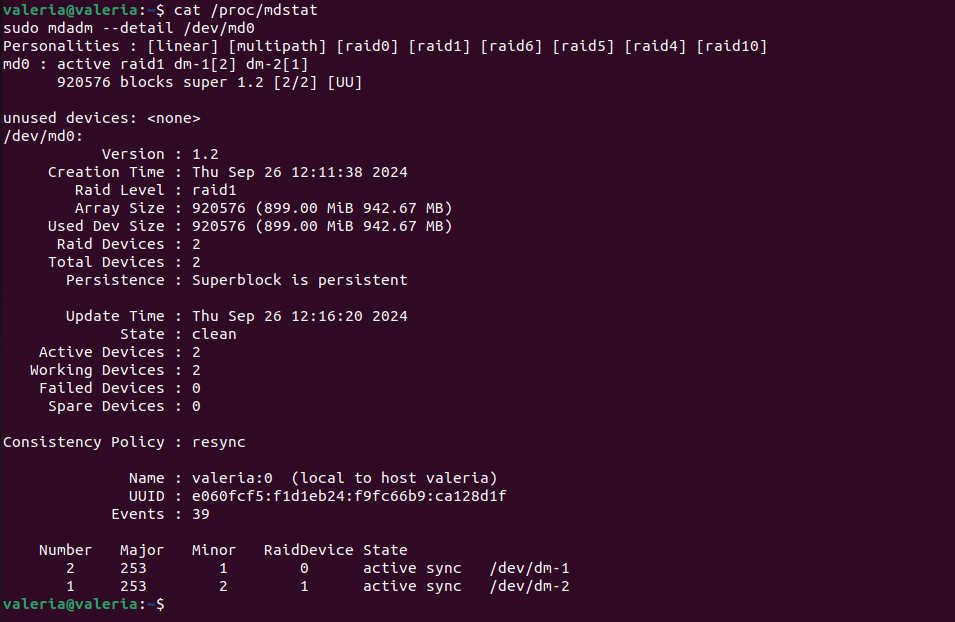
**Восстановление и проверка:**

Восстановление отказавшийся диск и добавьте его обратно в RAID-массив.

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

Проверка

****