

# Программный RAID

Лабораторная работа 16  
Основы администрирования операционных систем  
Студентка: Симбине Камила Шеймиле

Группа: НПИБд-03-23



Освоить работу с RAID-массивами  
при помощи утилиты mdadm.

## Цель работы

# Создание RAID-диска

- Проверка наличия дисков: успешно обнаружены.
- Создание разделов: выполнено для /dev/sdd, /dev/sde, /dev/sdf.
- Тип разделов изменён на Linux RAID autodetect.
- RAID 1 массив создан и успешно работает.
- Сымитирован сбой и произведена замена диска, массив восстановлен.



# RAID-массив с горячим резервом

Создан RAID 1 массив с горячим резервом (/dev/sdf1).

Сбой симитирован для /dev/sde1, резервный диск активирован.

Автоматическая пересборка массива завершена успешно.



# Преобразование массива RAID 1 в RAID 5

- RAID 1 преобразован в RAID 5 с добавлением третьего диска.
  - Проверено корректное функционирование массива.
  - Удалены массив и метаданные с дисков.
-



# Заключение

- В ходе работы освоены:
- Создание и управление RAID-массивами (RAID 1, RAID 5).
- Использование горячего резерва.
- Сымитация сбоев и восстановление массива.
- Эти навыки полезны для настройки отказоустойчивых систем в Linux.