Программный RAID

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

Группа: НПИбд-03-23

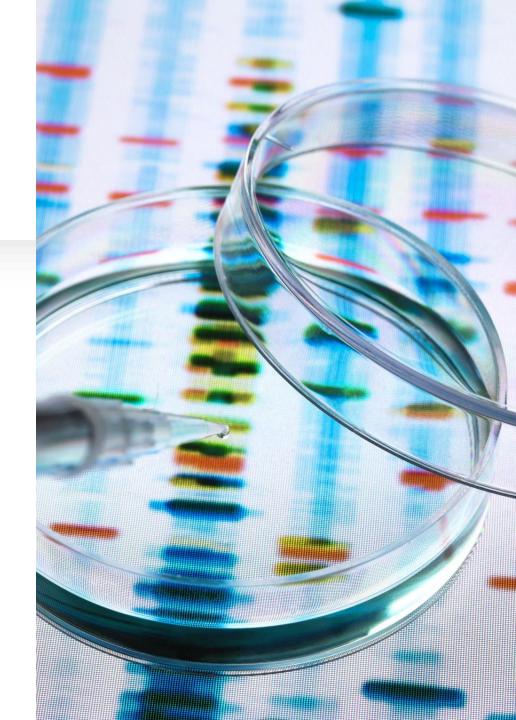


Освоить работу с RAID-массивами при помощи утилиты mdadm.

Цель работы

Создание RAIDдиска

- •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 сымитирован для /dev/sde1, резервный диск активирован.

Автоматическая пересборка массива завершена успешно.



- 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.