**Для того чтобы посмотреть текущую информацию об устройствах хранения, выполните команду:**

**Проверим подключенные диски на отсутствие метаданных RAID.**

mdadm -E /dev/sd[b-e]

**Создадим на каждом диске раздел с помощью следующей команды:**

fdisk /dev/sdb

**В консоли fdisk выберите:**

* Создание раздела (**n**);
* Тип раздела primary (**p**);
* Номер раздела (**1**).
* Начальный и конечный блоки (**Enter**);
* Для изменения типа раздела (**t**);
* Шестнадцатеричный код (**fd**);
* Применение изменений и выход (**w**).

**Создадим на каждом диске раздел с помощью следующей команды:**

fdisk /dev/sdc

**В консоли fdisk выберите:**

* Создание раздела (**n**);
* Тип раздела primary (**p**);
* Номер раздела (**1**).
* Начальный и конечный блоки (**Enter**);
* Для изменения типа раздела (**t**);
* Шестнадцатеричный код (**fd**);
* Применение изменений и выход (**w**).

**Создадим на каждом диске раздел с помощью следующей команды:**

fdisk /dev/sdd

**В консоли fdisk выберите:**

* Создание раздела (**n**);
* Тип раздела primary (**p**);
* Номер раздела (**1**).
* Начальный и конечный блоки (**Enter**);
* Для изменения типа раздела (**t**);
* Шестнадцатеричный код (**fd**);
* Применение изменений и выход (**w**).

**Для создания программного RAID-массива в РЕД ОС используется утилита mdadm.**

mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=4 /dev/sd[b-d]1

**Проверим состояние созданного RAID-массива:**

cat /proc/mdstat

**Создадим файловую систему ext4 на RAID-устройстве /dev/md0 и смонтируем массив в каталог /mnt/raid5/.**

mkfs.ext4 /dev/md0

mkdir /mnt/raid6

mount /dev/md0 /mnt/raid6

**Для автоматического монтирования RAID добавим запись в /etc/fstab:**

/dev/md0    /mnt/raid6      ext4  defaults    0 0

**А также необходимо сохранить конфигурацию RAID, чтобы во время загрузки системы происходило ее считывание.**

mdadm --detail --scan --verbose > /etc/mdadm.conf