Сервер-Гексагон

Создаем разделы:

gdisk /dev/sdb

o - y

n - 1 - enter - enter - 8e00

p

w - y

То же самое с sdc

Инициализация:

pvcreate /dev/sd{b,c}1

В группу:

vgcreate vg01 /dev/sd{b,c}1

Логический том-зеркало RAID1:

lvcreate -l 100%FREE -n lvmirror -m1 vg01

Создаём ФС:

mkfs.ext4 /dev/vg01/lvmirror

Директория:

mkdir /opt/data

Автозагрузка /etc/fstab:

echo "UUID=$(blkid -s UUID -o value /dev/vg01/lvmirror) /opt/data ext4 defaults 1 2" | tee -a /etc/fstab

Монтаж:

mount -av

Проверка:

df -h

Сервер-Барагаон

Создаем разделы:

gdisk /dev/sdb

o - y

n - 1 - enter - enter - 8e00

p

w - y

То же самое с sdc

Инициализация:

pvcreate /dev/sd{b,c}1

В группу:

vgcreate vg01 /dev/sd{b,c}1

Striped том:

lvcreate -i2 -l 100%FREE -n lvstriped vg01

-i2 - количество полос

-l 100%FREE - занять всё место

-n lvstriped - имя 'lvstriped'

vg01 - имя группы

ФС:

mkfs.ext4 /dev/vg01/lvstriped

Создание ключа:

dd if=/dev/urandom of=/root/ext2.key bs=1 count=4096

Шифрование тома с помощью ключа:

cryptsetup luksFormat /dev/vg01/lvstriped /root/ext2.key

Открытие тома ключом:

cryptsetup luksOpen -d /root/ext2.key /dev/vg01/lvstriped lvstriped

ФС на расшифрованном томе:

mkfs.ext4 /dev/mapper/lvstriped

Директория монтирования:

mkdir /opt/data

Автозагрузка /etc/fstab

echo "UUID=$(blkid -s UUID -o value /dev/mapper/lvstriped) /opt/data ext4 defaults 0 0" | tee -a /etc/fstab

Монтаж:

mount -av

Автозагрузка зашифрованного тома с помощью ключа /etc/crypttab:

echo "lvstreped UUID=$(blkid -s UUID -o value /dev/vg01/lvstriped) /root/ext2.key luks" | tee -a /etc/crypttab

reboot, df -h, lsblk