|  |
| --- |
|  |
| vgscan проверка на наличие LVM |
|  |
| Lvmdiskscan Информация по ЛВМ |
|  |
| Установка пакета xfsdump. Отвечает за снятие копии тома; yum install xfsdump |
|  |
| Создаем новый LVM том: |
| pvcreate /dev/sdb |
|  |
| 1. vgcreate vg\_root /dev/sdb |
|  |
| 1. lvcreate -n lv\_root -l +100%FREE /dev/vg\_root |
|  |
| Создаем в созданный том файловую систему: mkfs.xfs /dev/vg\_root/lv\_root |
|  |
| Смонтируем полученный том в mnt: sudo mount /dev/vg\_root/lv\_root /mnt |
|  |
| Командами lsblk и lvscan убедимся что lvm создан и активен |
|  |
| Копируем данные с корневого раздела в /mnt: sudo xfsdump -J - /dev/VolGroup00/LogVol00 | xfsrestore -J - /mnt |
|  |
|  |
| Убедимся что VolGroup00/LogVol00 скопировалась: ls /mnt |
|  |
| Сымитируем текущий root -> сделаем в него chroot и обновим grub |
| for i in /proc/ /sys/ /dev/ /run/ /boot/; do mount --bind $i /mnt/$i; done  chroot /mnt/  grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg |
|  |
| Обновим временный диск , находящийся в виртуальной памяти при загрузке системы initrd |
| cd /boot ; for i in `ls initramfs-\*img`; do dracut -v $i `echo $i|sed "s/initramfs-//g; s/.img//g"` --force; done |
|  |
|  |
| для того, чтобы при загрузке был смонтирован нужный root изменим файл /boot/grub2/grub.cfg |
|  |
| Замена rd.lvm.lv=VolGroup00/LogVol00 на rd.lvm.lv=vg\_root/lv\_root |
|  |
| Для перезагрузки необходимо выйти из окружения chroot: exit |
| Перезагружаем систему reboot |
|  |
| Для изменения размера корневой папки системы удалим логический том и создадим его заново: lvremove /dev/VolGroup00/LogVol00 |
|  |
| lvcreate -n VolGroup00/LogVol00 -L 8G /dev/VolGroup00 |
|  |
| Создаем в созданный том файловую систему: mkfs.xfs /dev/ VolGroup00/LogVol00 |
| sudo mount /dev/ VolGroup00/LogVol00 /mnt |
| xfsdump -J - /dev/vg\_root/lv\_root | xfsrestore -J - /mnt |
| for i in /proc/ /sys/ /dev/ /run/ /boot/; do mount --bind $i /mnt/$i; done |
| chroot /mnt/ |
| grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg |
| cd /boot ; for i in `ls initramfs-\*img`; do dracut -v $i `echo $i|sed "s/initramfs-//g;  s/.img//g"` --force; done |
| **II часть Выделить var под зеркало** |
| Создаем LVM под зеркало |
| 1. pvcreate /dev/sde /dev/sdd |
| vgcreate vg\_var /dev/sde /dev/sdd |
| lvcreate -L 950M -m1 -n lv\_var vg\_var |
|  |
| Создаем файловую систему :mkfs.ext4 /dev/vg\_var/lv\_var |
| Монтируем в /mnt: sudo mount /dev/vg\_var/lv\_var /mnt |
| Копируем |
| cp -aR /var/\* /mnt/ # rsync -avHPSAX /var/ /mnt/ |
|  |
| Копия var |
| mkdir /tmp/oldvar && mv /var/\* /tmp/oldvar |
| Sudo umount /mnt |
| Sudo mount /dev/vg\_var/lv\_var /var |
| Правим fstab длā автоматического монтированиā /var |
| echo "`blkid | grep var: | awk '{print $2}'` /var ext4 defaults 0 0" >> /etc/fstab |
|  |
| Удаляем временную группу |
| lvremove /dev/vg\_root/lv\_root |
| vgremove /dev/vg\_root |
| pvremove /dev/sdb |
|  |
| Выделяем том под /home |
| # lvcreate -n LogVol\_Home -L 2G /dev/VolGroup00 |
| mkfs.xfs /dev/VolGroup00/LogVol\_Home |
| mount /dev/VolGroup00/LogVol\_Home /mnt/ |
| cp -aR /home/\* /mnt/ |
| rm -rf /home/\* |
| umount /mnt |
| Sudo mount /dev/VolGroup00/LogVol\_Home /home/ |
| Правим fstab длā автоматического монтированиā /home |
| echo "`blkid | grep Home | awk '{print $2}'` /home xfs defaults 0 0" >> /etc/fstab |
|  |
| III Часть /home - сделать том для снапшотов |
| Сгенерируем файлý в /home/ |
|  |
| Снāтþ снапшот |
| lvcreate -L 100MB -s -n home\_snap /dev/VolGroup00/LogVol\_Home |
|  |
| Удалитþ частþ файлов |
| rm -f /home/file{11..20} |
|  |
| Процесс восстановлениā со снапшота: |
| Sudo umount /home |
| lvconvert --merge /dev/VolGroup00/home\_snap |
|  |
| mount /home |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |