**Задания по файлам и файловым системам**

1. Создать 3 файла размером по 1Гб (команда dd)

dd if=/dev/zero of=/home/disk1 bs=50M count=10

ls -lh |grep file – покажет файлы

du -sh loopbackfile.img

*dd if=/dev/zero of=/home/zerofile0 bs=100M count=10*

*dd if=/dev/zero of=/tmp/1/zerofile1 bs=100M count=10*

*dd if=/dev/zero of=/tmp/1/zerofile2 bs=100M count=10*

1. Превратить в устройства (команда losetup)

*losetup -f /home/zerofile0*

*losetup -f /tmp/1/zerofile1*

*losetup -f /tmp/1/zerofile2*

losetup -a

1. Создать из них физические тома LVM

*pvcreate /dev/loop0 (смотрим в losetup –a)*

*pvcreate /dev/loop1*

*pvcreate /dev/loop2*

mkfs.ext4 /home/linux1/loopbackfile1.img

mkfs.ext4 /home/linux1/loopbackfile2.img

mkdir /loopfs

mount -o loop /dev/loop0 /loopfs

mount -o loop /dev/loop1 /loopfs

df -hP /loopfs/

mount | grep loopfs

blkid – просмотр

1. Создать новую группу LVM с одним физическим томом

vgcreate имя\_группы /dev/loop0 /dev/loop1 /dev/loop2 … (адреса физических томов к группе g)

*vgcreate VirtG /dev/loop0*

1. Добавить к группе ещё один физический том

vgextend имя\_группы (адрес физического тома)

*vgextend VirtG /dev/loop1*

1. Создать логический том размером 1,5Гб

lvcreate –n имя –L размер группа

1. Создать на этом томе файловую систему
2. Смонтировать в отдельно созданный каталог
3. Добавить ещё один физический том в группу
4. Расширить логический том
5. Расширить файловую систему
6. Размонтировать
7. Проверить целостность
8. Сделать так, чтобы он монтировался при запуске системы
9. Записать видео через ttyrec, выложить в облако.