**Перенос Linux на меньший диск**

В ролике рассказываю, что есть куча удобных способов, и описанный в этом документе способ годится если изначально линукс был поставлен с глупым разбиением дисков.

1. Сразу отключаю selinux: редактирую ***/etc/sysconfig/selinux*** ставя там *disabled* и перезагружаюсь.
2. Смотрим существующие диски и разделы: ***fdisk*** *-****l***

Смотрим если есть PV (LVM): ***pvs***

Смотрим если есть LV (LVM): ***lvs***

Смотрим существующие подключенные файловые системы: ***cat /etc/fstab***

Смотрим занятое место на разделах: ***df -h***

1. Подключаю новый диск и создаю на нем разделы ***fdisk /dev/sdb*** *(дальше уже командами fdisk)*

* создаю новый раздел для boot (как на старом диске);
* создаю новый раздел под lvm (как на старом диске);
* могу создать раздел со swap, как на старом диске, но я люблю swap файлами.

Раздел под boot сразу могу форматнуть, там нет никаких LVM ***mkfs.ext4 /dev/sdb1***

1. Создаем LVM и файловую систему (чтоб новый диск по логике разбиения походил на старый). В принципе можно никаких LVM в новой системе не создавать, и просто кинуть все что нужно на второй раздел, но лучше сделать по-человечески с lvm.

***pvcreate /dev/sdb2***

***pvs***

***vgcreate centos /dev/sdb2***

***vgs***

***lvcreate -l 100%FREE -n root centos***

***lvs***

***mkfs.xfs /dev/mapper/centos-root***

1. Создаю директории для удобства переноса данных: ***mkdir /old /new***
2. Командой ***mount*** смотрю что куда было подключено и монтирую по очереди, затем копирую данные, например:

***mount /dev/sda1 /old***

***mount /dev/sdb1 /new***

***rsync -av /old/ /new/***

***umount /old***

***umount /new***

Повторяю для следующего раздела (или тома) и т.д.

1. Монтирую новый корень ***mount /dev/mapper/centos-root /new*** и правлю новый ***/new/etc/fstab***
2. Монтирую новый boot и еще ряд директорий:

***mount /dev/sdb1 /new/boot***

***mount --bind /dev /new/dev***

***mount --bind /sys /new/sys***

***mount --bind /proc /new/proc***

1. Делаю ***chroot /new***
2. Правлю ***/etc/default/grub*** согласно новым настройкам разбиения дисков
3. Создаю новый конфиг граба ***grub-makeconfig –o /boot/grub2/grub.cfg***
4. Устанавливаю загрузчик ***grub-install /dev/sdb***
5. Готово. Можно выключать машину, отключать старый диск и пробовать грузиться с нового.

P.S. В видео мы немного дебажили:

1. Редактировали параметры загрузки ОС: искали строку с ядром и меняли там *ro* *на rw init=/sysroot/bin/bash*
2. После старта ***chroot /sysroot/***
3. Смотрели логи ***/var/log/audit/audit.log***
4. Отключили при старте селинукс***: kernel /vmlinuz-2.6.32-279.el6.x86\_64 root=/dev/md3 selinux=1***