### Загрузка Linux. Домашнее задание.

### 1. Попасть в систему без пароля.

Включаем VM CentOS 8. В меню загрузки нажимаем «е» на клавиатуре.

1.1 В строке с linux добавляем дополнительный параметр ядра init=/bin/sh

После внесения изменений нажимаем комбинацию Ctrl + X на клавиатуре, чтобы войти в однопользовательский режим.

```
sh-4.4# mount -o remount,rw /
sh-4.4# mount | grep root
/dev/mapper/cs-root on / type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,logbufs=8,logbsize=32k,
sh-4.4#
```

1.2 Заменяем параметр ядра ro на rw и добавляем дополнительный параметр ядра init=/sysroot/bin/sh

```
load_video
set gfx_payload=keep
insmod gzio
linux ($root)/vmlinuz-4.18.0-526.e18.x86_64 root=/dev/mapper/cs-root rw init=s\
usroot/bin/sh_crashkernel=auto resume=/dev/mapper/cs-swap rd.lvm.lv=cs/root rd\
.lvm.lv=cs/swap rhgb quiet
initrd ($root)/initramfs-4.18.0-526.e18.x86_64.img $tuned_initrd
```

После внесения изменений нажимаем комбинацию Ctrl + X на клавиатуре, чтобы войти в однопользовательский режим.

Выполняем команду:

# :/# chroot /sysroot

чтобы смонтировать корневую файловую систему в режиме чтения и записи.

Меняем пароль:

#### :/# passwd root

Выполняем команду, чтобы включить перемаркировку SELinux:

#### :/# touch /.autorelabel

```
:/# chroot /sysroot
:/# passwd root
Changing password for user root.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
:/# touch /.autorelabel
:/# exit
exit
:/# reboot_
```

1.3 В конце строки, начинающейся с linux добавляем rd.break. Нажимаем комбинацию Ctrl + X на клавиатуре

# mount -o remount,rw /sysroot

[root@centos-boot ~]# chroot /sysroot

Меняем пароль:

# passwd root

#touch /.autorelabel

#exit

#reboot

2. Переименовать VG.

### [root@centos-boot ~]# vgs

VG #PV #LV #SN Attr VSize VFree

cs 1 2 0 wz--n- 14.41g 0

#### [root@centos-boot ~]# vgrename cs otus

Volume group "cs" successfully renamed to "otus"

Правим /etc/fstab, /etc/default/grub, /boot/grub2/grubenv, заменяем "cs" на "otus"

Пересоздаем initrd.image

[root@centos-boot ~]# mkinitrd -f -v /boot/initramfs-\$(uname -r).img \$(uname -r)

[root@centos-boot ~]#reboot

### [root@centos-boot ~]# vgs

VG #PV #LV #SN Attr VSize VFree otus 1 2 0 wz--n- 14.41g 0

### 3. Добавить модуль в initrd.

# [root@centos-boot ~]# mkdir /usr/lib/dracut/modules.d/01test

Помещаем в этот каталог скрипты из методички.

B /etc/default/grub, /boot/grub2/grubenv удаляем опции: rdhb, quit

Пересобираем образ initrd

### [root@centos-boot ~]# dracut -f -v

•••

dracut: \*\*\* Stripping files \*\*\*

dracut: \*\*\* Stripping files done \*\*\*

dracut: \*\*\* Creating image file '/boot/initramfs-4.18.0-526.el8.x86\_64.img' \*\*\*

dracut: \*\*\* Creating initramfs image file '/boot/initramfs-4.18.0-526.el8.x86\_64.img' done

# [root@centos-boot ~]#reboot