Упражнение 1 – Управление загрузчиком GRUB2 в RedOS 7.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Перед началом выполнения заданий упражнения 3 не забудьте сделать резервную копию всех файлов из каталога ***`/etc/grub.d/`****.*

1. Подключитесь к виртуальной машине cli.
2. Увеличьте время ожидания на экране выбора операционной системы.
3. Добавьте настраиваемую загрузочную запись в конфигурацию GRUB2.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Убедитесь в наличии соответствующего ядра и начального RAM-диска в каталоге ***`/boot/`****.*

4. Пересоздайте конфигурацию загрузчика при помощи команды **`grub2-mkconfig`**.
5. Перезагрузите систему, используйте для загрузки вновь созданную загрузочную запись.
6. Обновите ядро системы.
7. Убедитесь, что новая загрузочная запись для нового ядра системы успешно добавлена, при этом настраиваемая загрузочная запись осталась в системе.

Ответы к упражнению 1 – Управление загрузчиком GRUB2 в RedOS 7.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Перед началом выполнения заданий упражнения 3 не забудьте сделать резервную копию всех файлов из каталога ***/etc/grub.d/****.*

1. Подключитесь к виртуальной машине cli.
2. Увеличьте время ожидания на экране выбора операционной системы.

```
# vi /etc/default/grub
GRUB_TIMEOUT=15
```

3. Добавьте настраиваемую загрузочную запись в конфигурацию GRUB2.

```
# vi /etc/grub.d/40_custom
menuentry 'Custom Linux Boot' {
        load_video
        set gfxpayload=keep
        insmod gzio
        insmod part_msdos
        insmod ext2
        set root='hd0,msdos1'
        linux16 /vmlinuz-4.19.79-1.el7.x86_64 root=/dev/mapper
ro rd.lvm.lv=centos/root rd.lvm.lv=centos/swap
        initrd16 /initramfs-4.19.79-1.el7.x86_64.img
}
```

ПРИМЕЧАНИЕ:
Убедитесь в наличии соответствующего ядра и начального RAM-диска в каталоге ***/boot/****.*

4. Пересоздайте конфигурацию загрузчика при помощи команды **grub2-mkconfig**.

```
# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

5. Перезагрузите систему, используйте для загрузки вновь созданную загрузочную запись.

```
# reboot
```

6. Обновите ядро системы.

```
# yum update kernel -y
```

7. Убедитесь, что новая загрузочная запись для нового ядра системы успешно добавлена, при этом настраиваемая загрузочная запись осталась в системе.