

Рис 1.

Предварительное действие.

Удаляю в строке linux16 следующие параметры: no_timer_check console=tty0
console=ttyS0,115200n8 net.ifnames=0 biosdevname=0

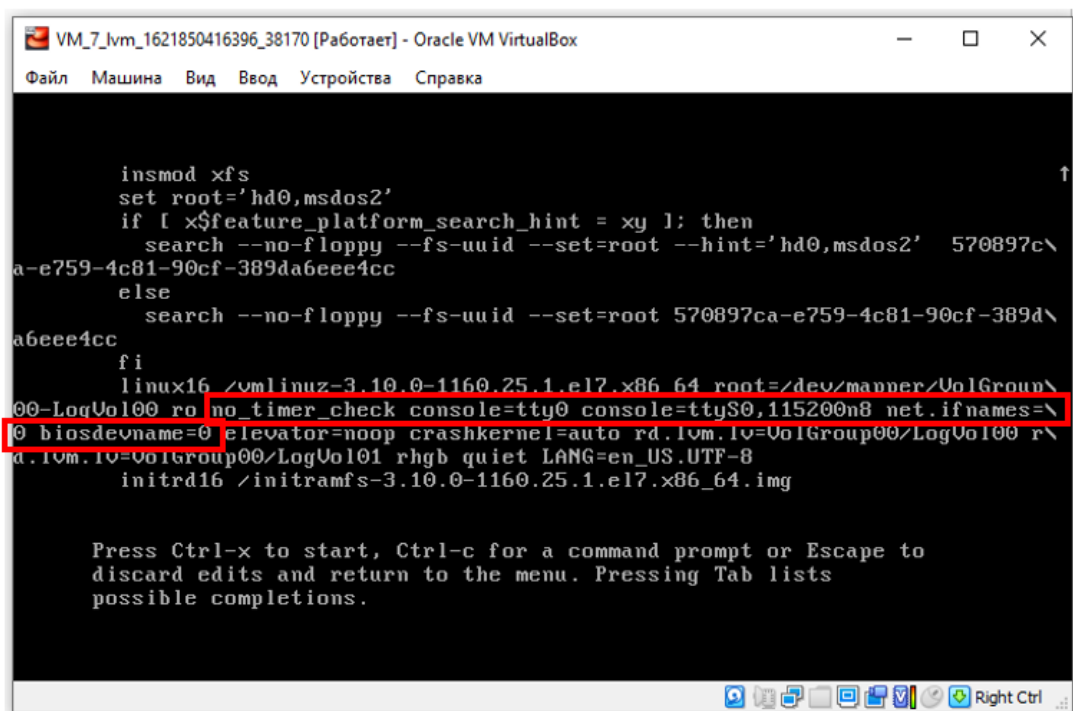
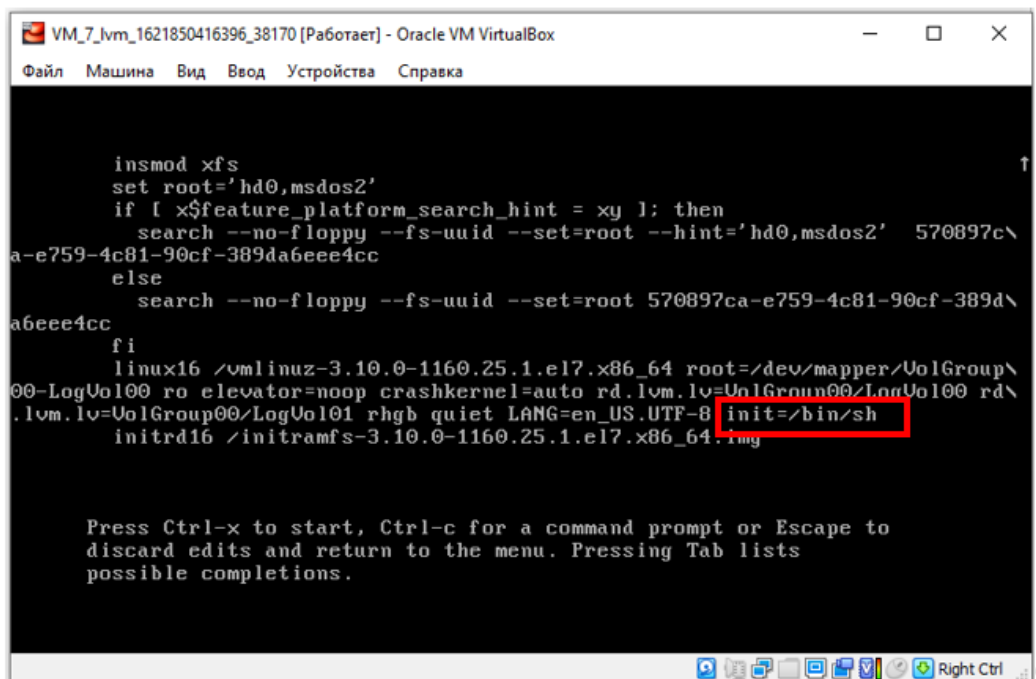


Рис.2

1. В конце строки которая начинается с `linux16` добавляем `init=/bin/sh`



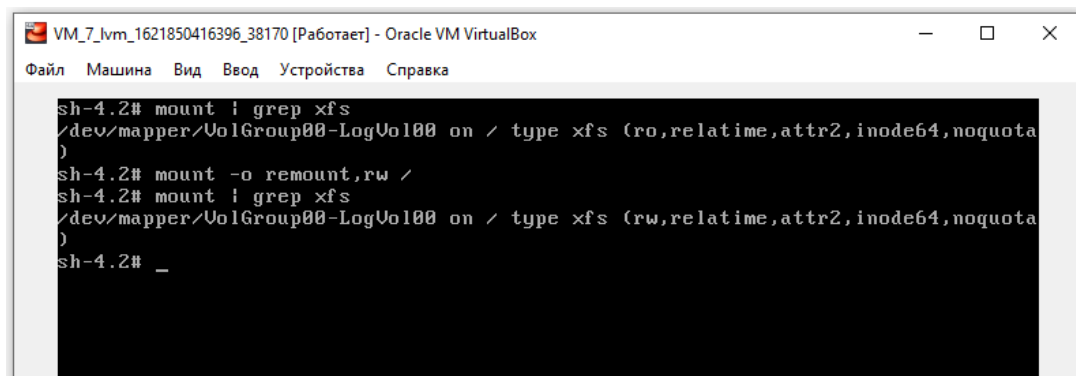
```
insmod xfs
set root='hd0,msdos2'
if [ x${feature_platform_search_hint} = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint='hd0,msdos2' 570897ca-e759-4c81-90cf-389da6eee4cc
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root 570897ca-e759-4c81-90cf-389da6eee4cc
fi
linux16 /vmlinuz-3.10.0-1160.25.1.el7.x86_64 root=/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100 ro elevator=noop crashkernel=auto rd.lvm.lv=VolGroup00/LogVol100 rd\
.lvm.lv=VolGroup00/LogVol01 rhgb quiet LANG=en_US.UTF-8 init=/bin/sh
initrd16 /initramfs-3.10.0-1160.25.1.el7.x86_64.img

Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
possible completions.
```

Рис 3.

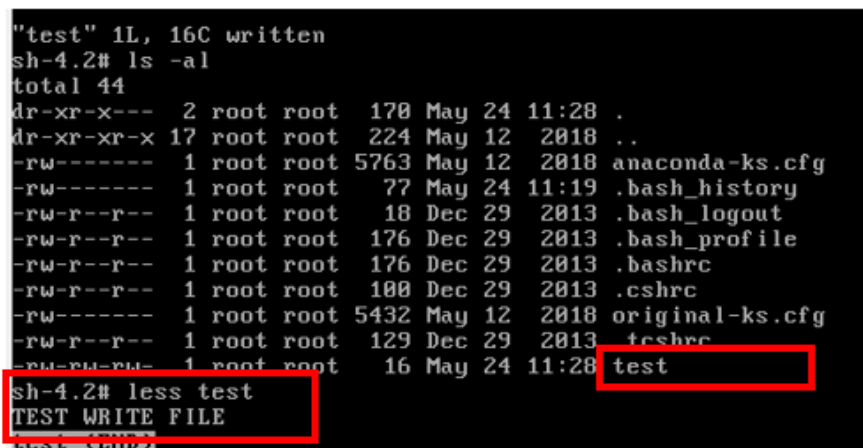
Система загружается без запроса пароля.

Перемонтируем / в режим `rw` (рис. 4) и создаем файл `test` в каталоге `/root`. Записываем в него фразу (рис.5).



```
sh-4.2# mount | grep xfs
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100 on / type xfs (ro,relatime,attr2,inode64,noquota)
sh-4.2# mount -o remount,rw /
sh-4.2# mount | grep xfs
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100 on / type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,noquota)
sh-4.2# _
```

Рис.4



```
"test" 1L, 16C written
sh-4.2# ls -al
total 44
dr-xr-x---  2 root root 170 May 24 11:28 .
dr-xr-xr-x 17 root root 224 May 12 2018 ..
-rw-r--r--  1 root root 5763 May 12 2018 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--  1 root root  77 May 24 11:19 .bash_history
-rw-r--r--  1 root root  18 Dec 29 2013 .bash_logout
-rw-r--r--  1 root root 176 Dec 29 2013 .bash_profile
-rw-r--r--  1 root root 176 Dec 29 2013 .bashrc
-rw-r--r--  1 root root 100 Dec 29 2013 .cshrc
-rw-r--r--  1 root root 5432 May 12 2018 original-ks.cfg
-rw-r--r--  1 root root 129 Dec 29 2013 .tcshrc
-rw-r--r--  1 root root  16 May 24 11:28 test
sh-4.2# less test
TEST WRITE FILE
```

Рис. 5

2. В конце строки которая начинается с `linux16` добавляем `rd.break`

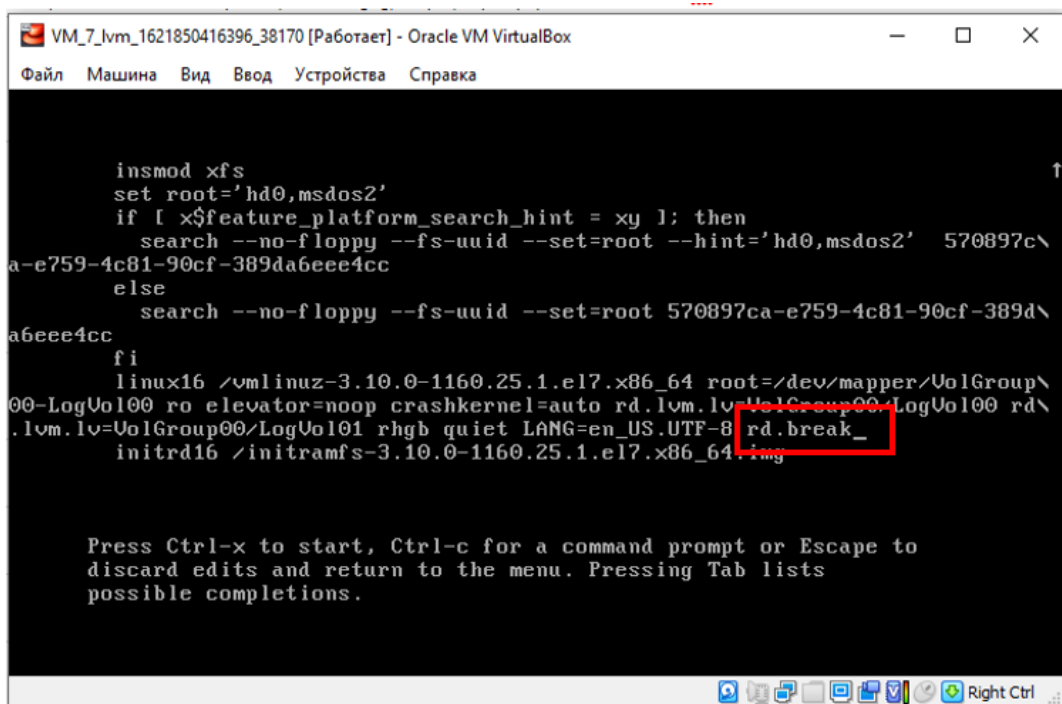


Рис 6

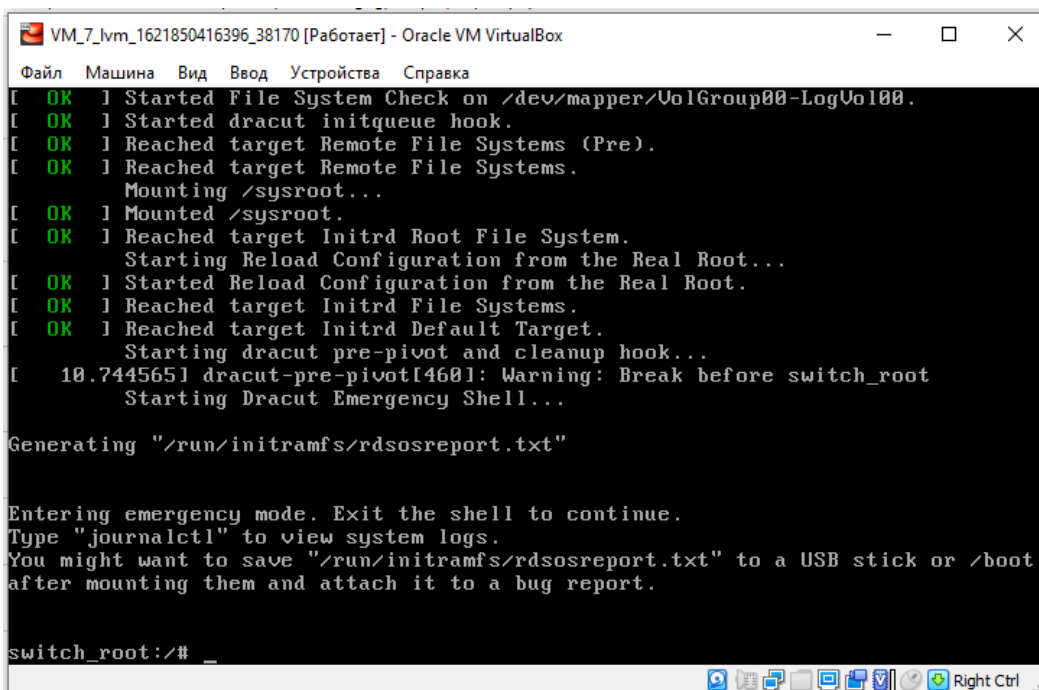


Рис 7

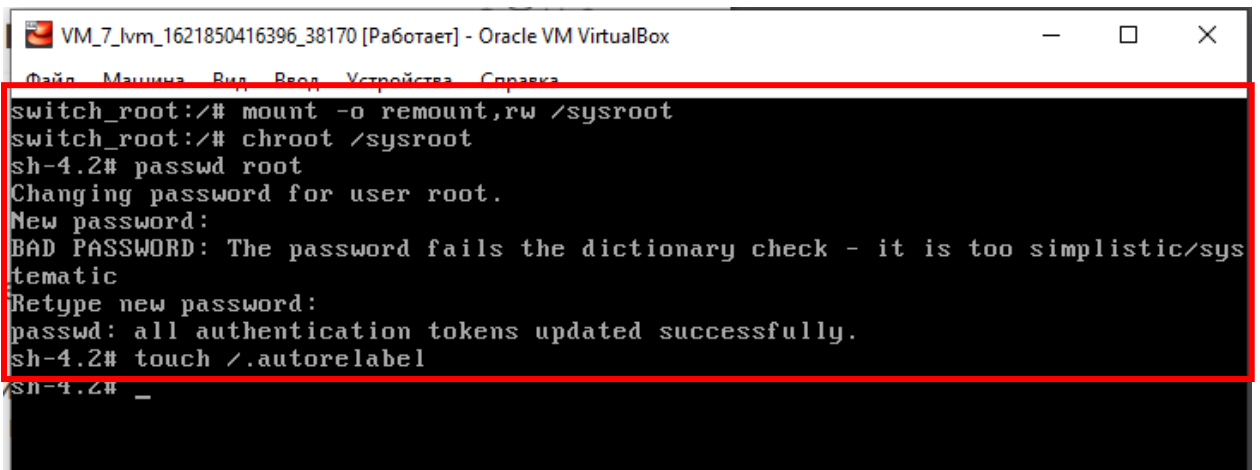
Выполнены следующие команды:

mount -o remount,rw /sysroot

chroot /sysroot

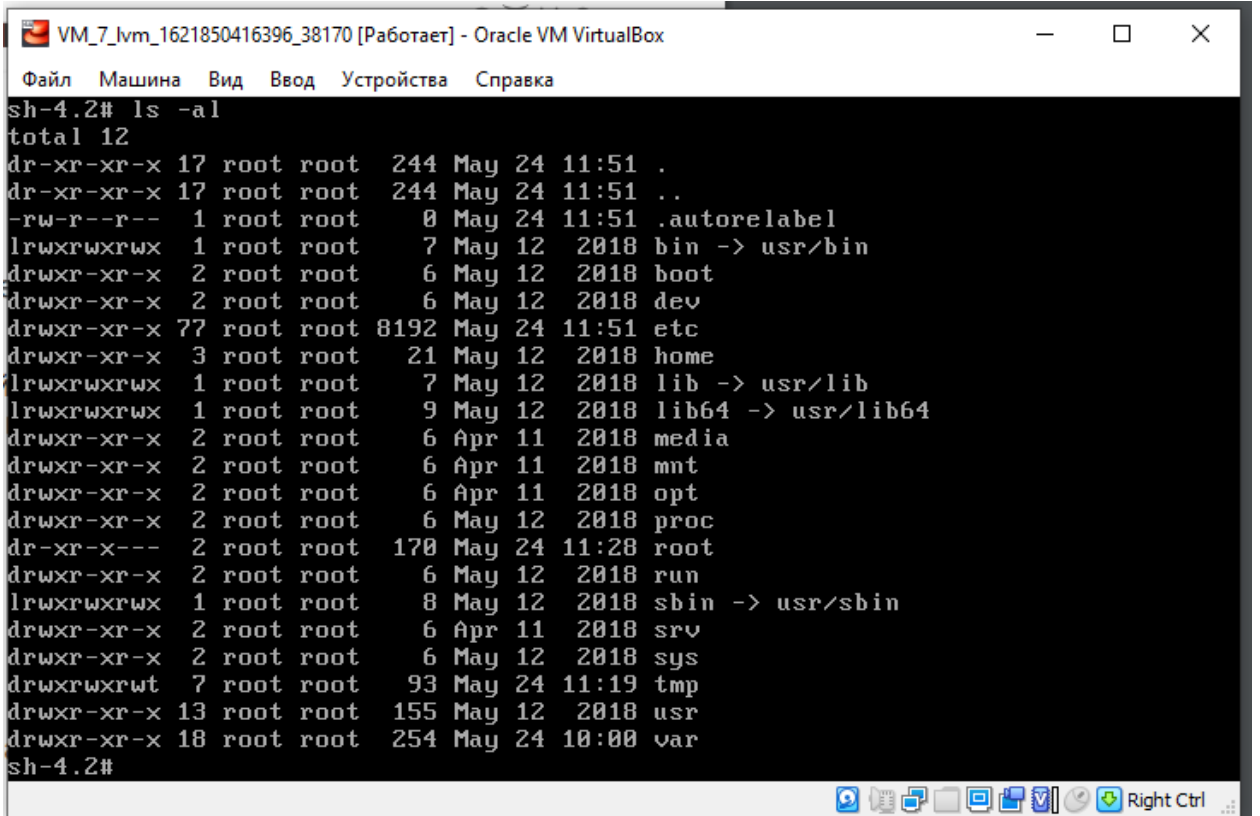
passwd root – меняем пароль root

touch /.autorelabel - обновляем параметры SELinux командой



```
VM_7_lvm_1621850416396_38170 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
switch_root:/# mount -o remount,rw /sysroot
switch_root:/# chroot /sysroot
sh-4.2# passwd root
Changing password for user root.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is too simplistic/systematic
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
sh-4.2# touch /.autorelabel
sh-4.2# _
```

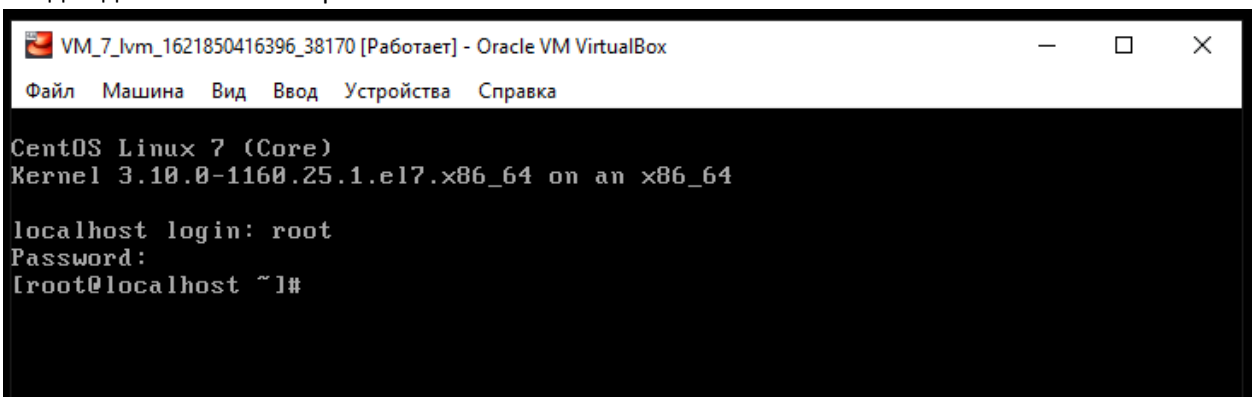
Рис 8



```
VM_7_lvm_1621850416396_38170 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
sh-4.2# ls -al
total 12
dr-xr-xr-x 17 root root 244 May 24 11:51 .
dr-xr-xr-x 17 root root 244 May 24 11:51 ..
-rw-r--r--  1 root root   0 May 24 11:51 .autorelabel
lrwxrwxrwx  1 root root   7 May 12 2018 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x  2 root root   6 May 12 2018 boot
drwxr-xr-x  2 root root   6 May 12 2018 dev
drwxr-xr-x 77 root root 8192 May 24 11:51 etc
drwxr-xr-x  3 root root  21 May 12 2018 home
lrwxrwxrwx  1 root root   7 May 12 2018 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx  1 root root   9 May 12 2018 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x  2 root root   6 Apr 11 2018 media
drwxr-xr-x  2 root root   6 Apr 11 2018 mnt
drwxr-xr-x  2 root root   6 Apr 11 2018 opt
drwxr-xr-x  2 root root   6 May 12 2018 proc
dr-xr-x---  2 root root 170 May 24 11:28 root
drwxr-xr-x  2 root root   6 May 12 2018 run
lrwxrwxrwx  1 root root   8 May 12 2018/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x  2 root root   6 Apr 11 2018 srv
drwxr-xr-x  2 root root   6 May 12 2018 sys
drwxrwxrwt  7 root root  93 May 24 11:19 tmp
drwxr-xr-x 13 root root 155 May 12 2018 usr
drwxr-xr-x 18 root root 254 May 24 10:00 var
sh-4.2#
```

Рис 9

Вход под root с новым паролем.



```
VM_7_lvm_1621850416396_38170 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.25.1.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
[root@localhost ~]#
```

Рис. 10

3. В строке, начинающейся с linux16 заменяем ro на rw init=/sysroot/bin/sh

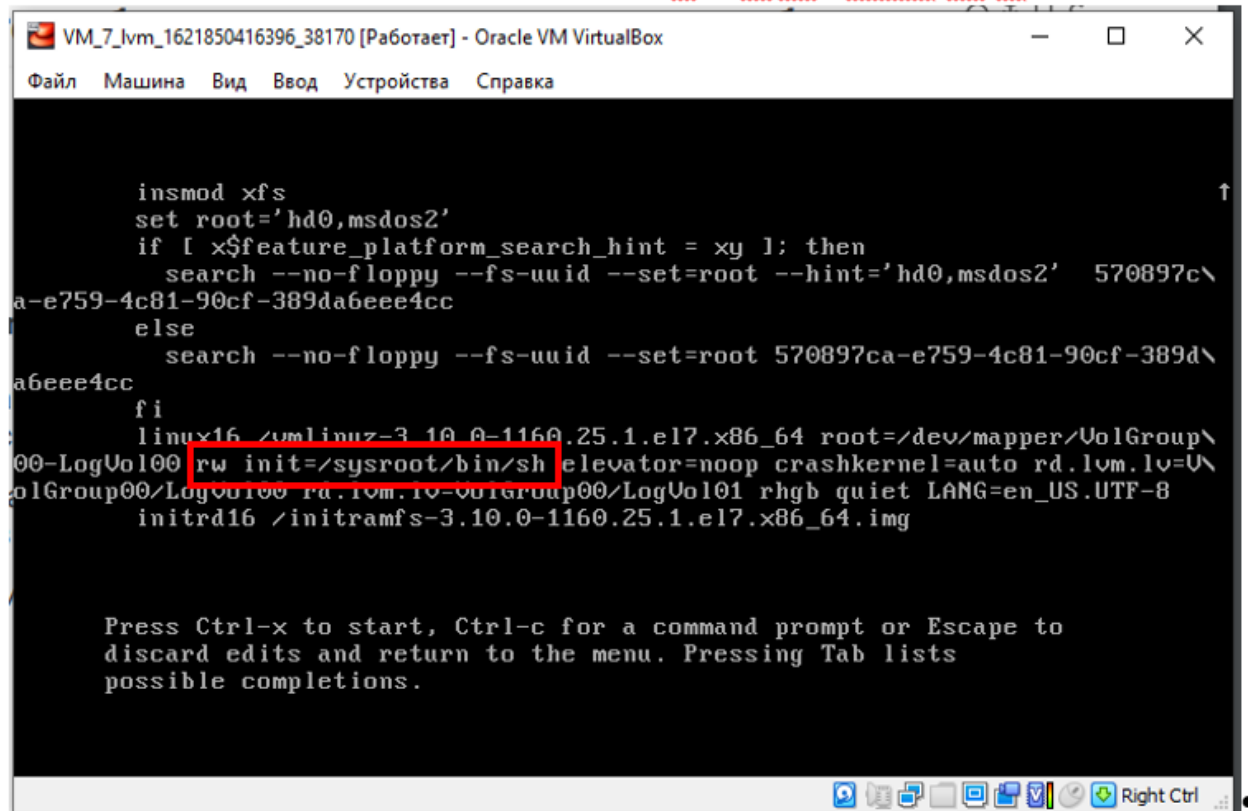


Рис.11

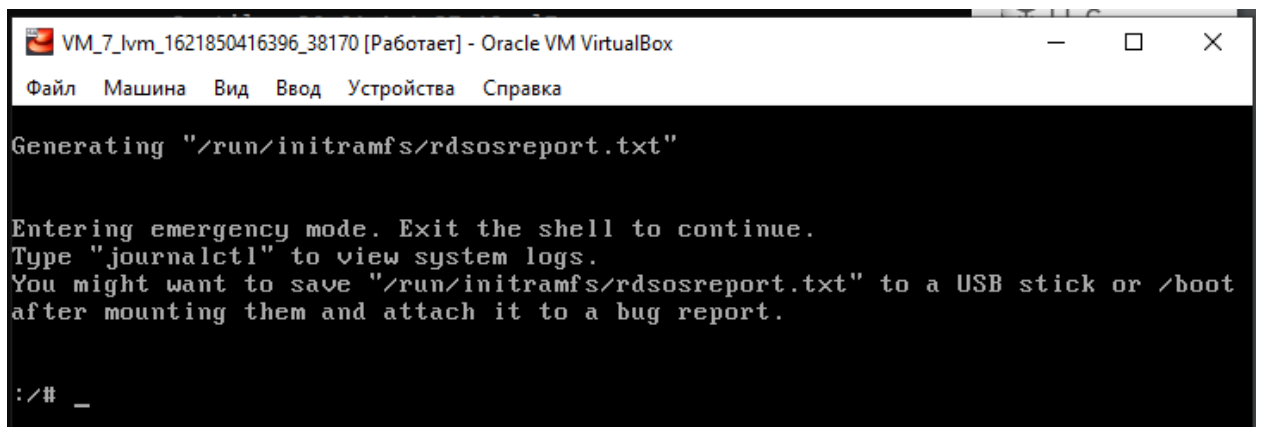


Рис.12

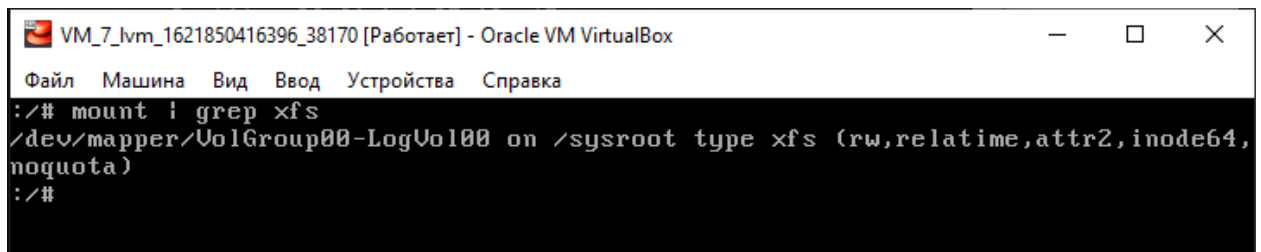


Рис.13

4. В строке, начинающейся с `linux16` удаляем `quiet` и `splash`, меняем `ro` на `rw`, добавляем в конец строки `single init=/bin/bash`

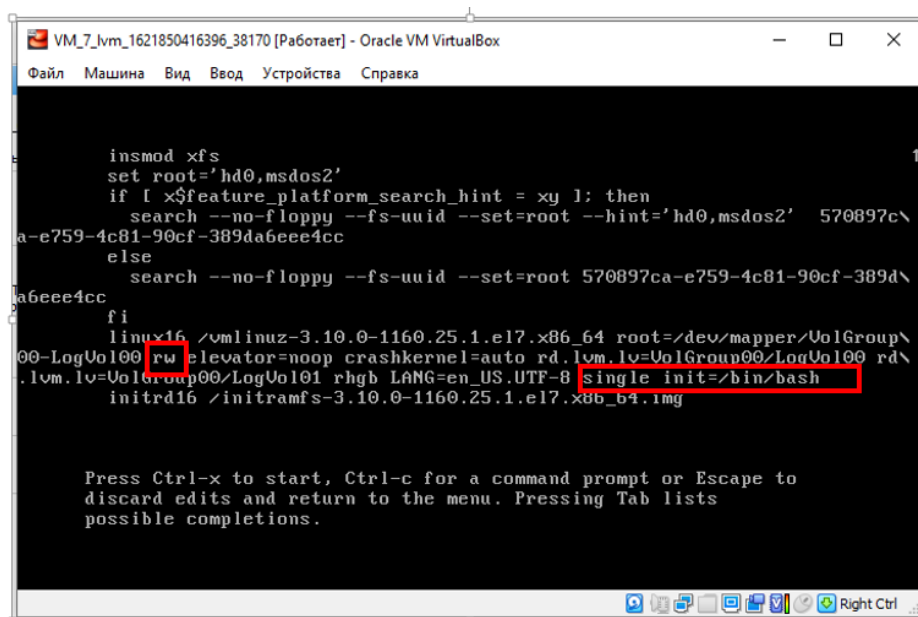


Рис 14

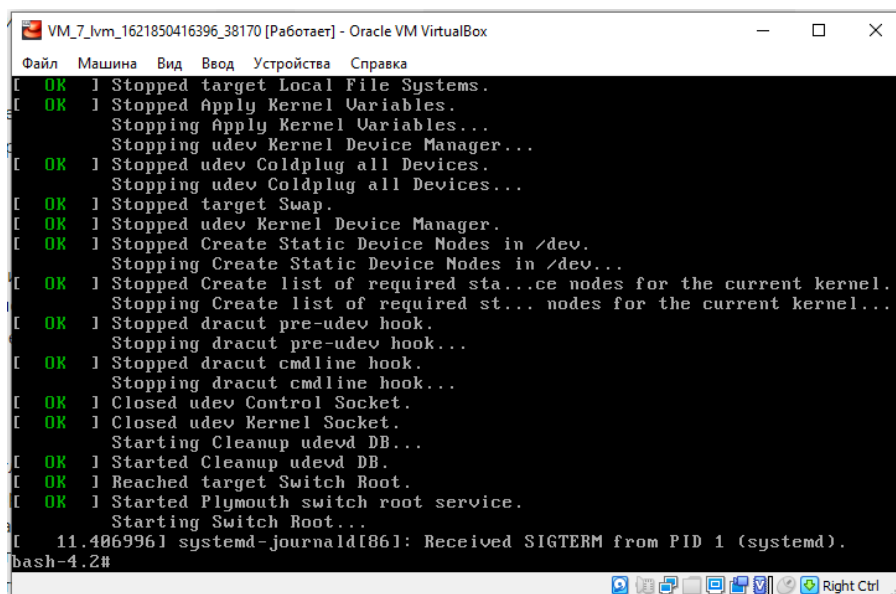


Рис.15

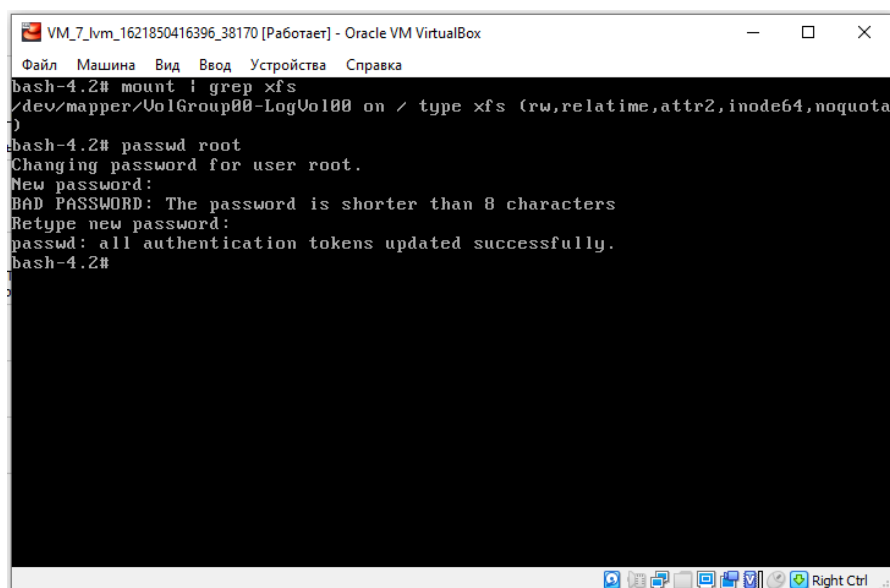


Рис. 16