

kernel panic после обновления ядра в CentOS

Система не загружается с ошибкой

Kernel Panic - not syncing: VFS: Unable to mount root fs

Один из примеров решения данной проблемы – переустановка пакетов ядра. Для этого загружаемся с другого рабочего ядра, если они не были удалены. В примере будет рассмотрен вариант с kernel-3.10.0-693.17.1.el7

Находим установленные пакеты:

```
# rpm -qa |grep "693.17.1"
kernel-tools-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
kernel-tools-libs-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
kernel-devel-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
python-perf-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
kernel-headers-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
kernel-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
```

И выполняем их переустановку.

```
yum reinstall kernel-tools-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
yum reinstall kernel-tools-libs-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
yum reinstall kernel-headers-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
yum reinstall python-perf-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
yum reinstall kernel-devel-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
yum reinstall kernel-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
```

Одной командой это можно выполнить так:

```
# yum reinstall kernel-tools-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
kernel-tools-libs-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64      kernel-
headers-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64                python-
perf-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64                   kernel-
devel-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
kernel-3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
```

Находим все доступные ядра в системе:

```
awk -F\' ' $1=="menuentry " {print i++ " : " $2} '
/etc/grub2.cfg
```

```
0 : CentOS Linux (3.10.0-693.17.1.el7.x86_64) 7 (Core)
1 : CentOS Linux (3.10.0-693.5.2.el7.x86_64) 7 (Core)
2 : CentOS Linux (3.10.0-693.2.2.el7.x86_64) 7 (Core)
3 : CentOS Linux (3.10.0-514.16.1.el7.x86_64) 7 (Core)
4 : CentOS Linux (3.10.0-514.el7.x86_64) 7 (Core)
5 : CentOS Linux (0-rescue-46c550f369dc44009c606f234f9c2895) 7
(Core)
```

Поскольку мы хотим использовать новое ядро, то укажем его для загрузки по умолчанию (порядковый номер ядра из списка всех ядер в системе):

```
grub2-set-default 0
```

Генерируем конфигурационный файл grub:

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

Перезагружаемся и проверяем версию ядра в системе.

```
# uname -r
3.10.0-693.17.1.el7.x86_64
```

<https://bogachev.biz/2018/02/07/ustranyaem-kernel-panic-posle-obnovleniya-yadra-v-centos/>