

## Инструкция по восстановлению работы СКРБД, АРМ и Серверов с Linux

**IT-шное**

Инструкция

Вводная. Суть: – Очень часто причиной неработоспособности компьютера с ОС Linux является вовсе не физическая поломка “железа” сервера (БП, HDD, RAM, MB, Video, LAN), а сбой на уровне файловой системы, вызванный тем, что компьютер этот тупо выключали кнопкой питания или даже просто выдёргивали вилку из розетки. Такое, Увы и Ах!, сплошь и рядом.

Симптомы подобного: Компьютер по кнопке включается, жужжит, показывает окно BIOS и даже начинает загрузку OS, но затем останавливается в процессе этого. (Если комп включается, но загрузка ОС не начинается, то тестировать HDD Викторией на предмет “Насколько он живой”).

Что делать если компьютер включается и диск исправный?

**Ответ:** Чинить, исправлять разделы, файловую систему.

Особенно это актуально, если на компьютере установлены лицензии, сертификаты и базы которые сложно восстановить. В этом случае переустановка, “перезалив” не подходят. Надо спасать лицензии и данные.

Как же восстанавливать файловую систему?

Загружаемся с Linux LiveCD или загрузочной флешки с Linux, желательно примерно на том же или похожем ядре (*Debian, CentOS, Red Hat, Ubuntu, Mint*). Переходим в консоль и выполняем проверку и ремонт разделов.

Какие именно разделы чинить и какими командами?

Для начала выполняем команду

```
Sudo -s
```

Чтобы с ROOT правами чинить. Дело-то серьёзное.

Смотрим какие разделы вообще в системе есть.

```
Blkid
```

Выйдут разделы с именами и атрибутам, примерно такие:

```
/dev/sda1: LABEL="boot" UUID="0a03884-bea9-92c9-9782e92d83e4" TYPE="ext2" PARTUUID="1b0d4faf-01"  
/dev/sda2: UUID="c1wQYb-oYNR-XHJz-t6j5-qSDg-SuKs-reDSeA" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="1B8d4eff-02"  
/dev/mapper/VolGroup-lv_swap: LABEL="swap" UUID="1idi68ed-bfS8-4fd0-9idc-s1b1633481445" TYPE="swap"  
/dev/mapper/VolGroup-lv_var_log: LABEL="varlog" UUID="c4c49bii-f061-4910-08b7-93cf9b64eide" TYPE="ext4"
```

Из практики: может не показаться раздел root, но он там всё равно есть. Причём, root живёт там же на sda2, где и всё.  
VolGroup-lv\_root

Выполняем ремонт разделов командой:

```
fsck -vycf /dev/с подстановкой имени раздела  
например:
```

```
fsck -vycf /dev/sda1
```

Начнётся проверка, иногда совсем длительная, на десятки минут. Ждать окончания и Запустить следующую:

```
fsck -vycf /dev/sda2
```

```
fsck -vycf /dev/VolGroup-lv_swap
```

```
fsck -vycf /dev/VolGroup-lv_var_log
```

*(можно использовать TAB, чтобы избежать орфографических ошибок)*

Самое главное – проверить root-раздел:

```
fsck -vycf /dev/VolGroup-lv_root
```

После окончания проверки – перезагрузить компьютер.

Если нормально загрузилось, то всё получилось.

Работа завершена. Ехать к Вам не нужно.



Аркадий Глазырин-Уральский  
о. Итуруп, крабы и няшки  
28.10.2021

## Сверхсветовая передача данных

**Фантастика**

*“Рацуха”*

Возможно использовать вычислительные мощности симулятора в наших интересах. Так, если сумеет стабильно растащить две связанные частицы на сотни, тысячи километров, то получится, поворачивая их, передавать информацию с нулевым временем передачи, без перемещения частиц в пространстве. Ведь с точки зрения симулятора они обсчитываются одинаково из центра. И не важно какое между ними расстояние. Да, это хулиганство, да. Читерство.

Но используем же мы тоннельные эффекты, ядерную физику. И никто пока сверху не стучит, и не ругается.