Имена устройств

Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи урока

Цель: познакомиться с правилами именований устройств в ОС семейства

Linux, рассмотреть информацию об устройствах.

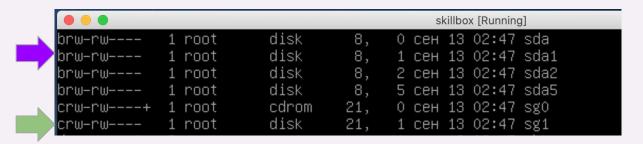
Где находится список устройств

- /dev (от англ. devices устройства) каталог в системах типа UNIX, содержащий так называемые файлы устройств интерфейсы работы с драйверами ядра.
- Is -I /dev

Типы устройств



- b блочное устройство
- с символьное устройство
- u небуферизованное символьное устройство
- р именованный канал
- I ссылка



Номера устройств

- Старший номер устройства
- Младший номер устройства



• • •				skillbox [Running]
brw-rw	1 root	disk	8,	0 сен 13 02:47 sda
brw-rw	1 root	disk	8,	1 сен 13 02:47 sda1
brw-rw	1 root	disk	8,	2 сен 13 02:47 sda2
brw-rw	1 root	disk	8,	5 сен 13 02:47 sda5
crw-rw+	1 root	cdrom	21,	О сен 13 O2:47 sgO
crw-rw	1 root	disk	21,	1 сен 13 02:47 sg1



Имена устройств

- /dev/sd буква жёсткий диск
- /dev/sd буква номер раздел диска
- /dev/sr номер (/dev/scd номер) —CD-ROM
- /dev/eth номер сетевые интерфейсы Ethernet
- /dev/wlan номер сетевые интерфейсы Wireless
- /dev/lp номер принтеры
- /dev/video номер устройства изображений, камеры

- /dev/tty номер текстовый терминал
- /dev/dsp звуковой вывод
- /dev/random случайные данные (псевдоустройство)
- /dev/null пусто (псевдоустройство)
- /dev/zero нулевые байты (псевдоустройство)

Имена файлов устройств

```
skillbox [Running]
                         disk
                                   8.
brw-rw----
             1 root
                                        O сен 13 O2:47 sda
                                   8,
                                        1 сен 13 02:47 sda1
                         disk
            1 root
brw-rw----
                         disk
           1 root
                                   8,
                                        2 сен 13 02:47 sda2
brw-rw----
            1 root
                         disk
                                        5 сен 13 02:47 sda5
brw-rw----
                                        О сен 13 02:47 sg0
           1 root
                         cdrom
                                  21,
crw-rw---+
                         disk
                                  21,
                                        1 сен 13 02:47 sg1
crw-rw----
             1 root
```

Выводы

Познакомились с правилами именований устройств в ОС семейства Linux, рассмотрели доступную информацию об устройствах.