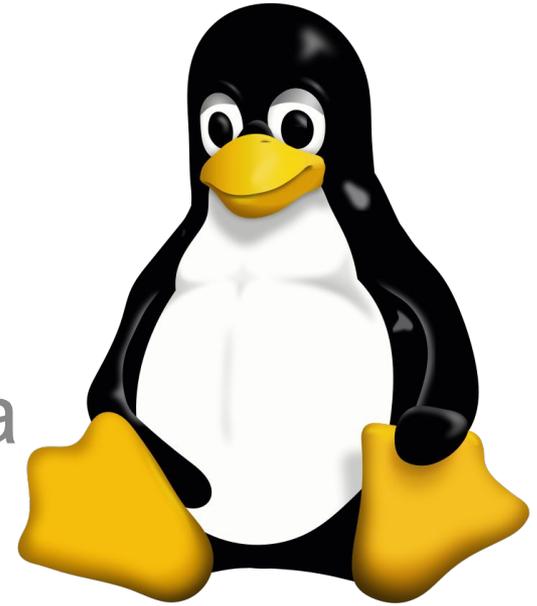


L I N U X

Файловая система
Настройки
Команды



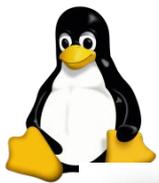
ДЗ: Будет в ватсаппе.



1.02 Linux – Файловая система

ext3 (third extended filesystem) — по сути расширение исходной для Linux ext2, способное к журналированию. Разработана Стивеном Твиди (Stephen Tweedie) в 1999 году, включена в основное ядро Linux в ноябре 2001 года. На фоне других своих сослуживцев обладает более скромным размером пространства, до 4 тебибайт ($4 \cdot 2^{40}$ байт) для 32-х разрядных систем. На данный момент является наиболее стабильной и поддерживаемой файловой системой в среде Linux.

Современные ОС Linux совместимы с файловыми системами (ФС далее), используемыми ОС Windows, такими как NTFS и FAT32. Необходима установка сторонних модулей. Использование NTFS для Linux крайне нежелательно.



1.02 Linux – Файловая система

```
[root@localhost ~]# ls /
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root
[root@localhost ~]# ls -l /
итого 16
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 сен 18 21:23 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x. 5 root root 4096 сен 18 21:30 boot
drwxr-xr-x. 19 root root 3060 сен 19 01:11 dev
drwxr-xr-x. 74 root root 8192 сен 18 21:34 etc
drwxr-xr-x. 3 root root 18 сен 18 21:29 home
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 сен 18 21:23 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 сен 18 21:23 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 6 апр 11 2018 media
drwxr-xr-x. 2 root root 6 апр 11 2018 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 6 апр 11 2018 opt
dr-xr-xr-x. 99 root root 0 сен 19 01:11 proc
dr-xr-x---. 2 root root 135 сен 18 21:34 root
drwxr-xr-x. 24 root root 700 сен 19 01:11 run
lrwxrwxrwx. 1 root root 8 сен 18 21:23/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x. 2 root root 6 апр 11 2018 srv
dr-xr-xr-x. 13 root root 0 сен 19 01:11 sys
drwxrwxrwt. 8 root root 211 сен 19 02:47 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 155 сен 18 21:23 usr
drwxr-xr-x. 19 root root 267 сен 18 21:34 var
[root@localhost ~]#
```



1.02 Linux – Файловая система

Основные папки

/home домашняя папка пользователей

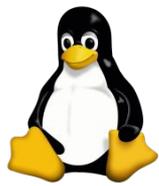
/etc конфиг файлы

/dev вирт.папка, устройства ПК

/mnt , /media папка монтирования

/tmp временные файлы

/boot загрузчик ядра



1.02 Linux – Настройки

`/etc/hostname` – имя ПК

`/etc/hosts` – сопоставление имен, аналог DNS

`/etc/nsswitch.conf` – приоритеты определений

`/etc/motd` – приветствие при входе в систему

Debian

`/etc/network/interfaces` – настройки сетей

CentOS

`/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` –
настройки сетевого интерфейса eth0

Редактор: `# vi </path/file>`



1.02 Linux – Команды

```
# ls [/путь]
```

Список файлов/папок, «-С» столбцы

```
# cd [/куда/папка]
```

Перейти в папку «путь»

```
# mkdir [/где/папка]
```

Создать папку

```
# cp </откуда/файл> </куда/[файл]>
```

Копировать файл откуда-куда

```
# mv </откуда/файл*> </куда/[файл]>
```

Переместить файл откуда-куда



1.02+07 Linux – Команды

Список работающих процессов

```
# ps / top
```

Показать содержимое файла

```
# cat /path/file
```

Показать первые/последние 3 строки файла

```
# head/tail -n 3 /path/file
```

История запуска команд

```
# history / !<номер> / !!
```

Создать алиас команды

```
# alias mce="mcedit" / alias ls="ls -color=auto"
```

Полный путь к команде/скрипту "ls"

```
# type ls
```

Кто сейчас на сервере и на каком терминале

```
# who
```

Вывести 7 параметр по разделителю «:», сортировать, уникальные

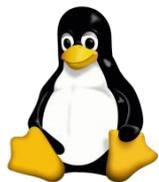
```
# cut -d: -f7 /etc/passwd | sort | uniq
```

Изменить владельца файла/каталога

```
# chown user:group /path/file [-R]
```

Изменить доступ к файлу/каталогу (OwnerGroupOther:0/4/6/7)

```
# chmod 764 /path/file
```



1.02 Linux – Настройки

<http://ee11.ru/wsr/>

UltraVNC (установка БЕЗ server!)

ee11.ru:5950 (5950-5979)

l-fw=5950, l-srv=5951, l-cli=5952, r-fw=5953, r-srv=5954

T1=595*, T2=596?, T3=597?

Login/pass: root/123456 и user/123456

1. Изменить имя ПК.
2. Создать приветствие на входе в систему.
3. Записать в сопоставление DNS адреса: ISP, L-FW, R-FW