

## Список наиболее востребованных команд для Free BSD

Прервать выполняющуюся команду:

**^C (Ctrl-C)**

Выйти из shell:

**exit**

Показать документацию к команде ls. Вместо ls можно подставить любую другую команду:

**man ls**

Описание структур каталогов:

**man hier**

Показать текущую дату и время:

**date**

Показать продолжительность того, сколько времени включена система:

**uptime**

Показать кто залогинен:

**w**

Показать последние 10 входов:

**last -10**

Показать директорию, в которой сейчас находимся:

**pwd**

Перейти в директорию `/usr/local/etc/`:

**cd /usr/local/etc/**

Вместо `/usr/local/etc/` можно указать любую другую директорию, в которую есть доступ.

Перейти в каталог на один уровень вверх:

**cd ..**

Перейти в свою домашнюю директорию:

**cd ~**

Перейти в корневую директорию:

**cd /**

Узнать размер папки:

**du -hsx /путь/до/папки**

Показать содержимое текущей директории:

**ls**

Показать подробно содержимое текущей директории (в выводе команды указаны даты, права на файлы/директории):

**ls -l**

Показать список всех файлов, включая скрытые файлы:

**ls -a**

Показать права доступа к файлу filename:

**ls -l filename**

Показать права доступа к директории directory:

**ls -ld directory**

Создать директорию newdir в папке tmp:

**mkdir /tmp/newdir/**

Создаём директорию `subdir`, даже если у нас отсутствует папка `newdir`. Все папки создадутся автоматически:

```
mkdir -p /tmp/newdir/subdir/
```

Удалить директорию `/tmp/newdir/`. Вместо `/tmp/newdir/` можете указать нужную вам папку:

```
rmdir /tmp/newdir/
```

Удалить непустую директорию `newdir`. Вместо «`newdir`» у вас может быть другая папка:

```
rm -rd /tmp/newdir/
```

Список частовводимых команд:

```
history | awk '{a[$2]++}END{for(i in a){print a[i] » » i}}' | sort -rn | head
```

Количество активных соединений tcp:

```
netstat -an|grep tcp | wc -l
```

Количество активных соединений udp:

**netstat -an|grep udp | wc -l**

Прочитать несколько байт файла и определить тип файла:

**file filename**

Пример 1:

file /etc/rc.conf

/etc/rc.conf: ASCII English text

Пример 2:

file /bin/cp

/bin/cp: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (FreeBSD), for FreeBSD 7.1, dynamically linked (uses shared libs), FreeBSD-style, stripped

Вывести на экран содержимое файла filename:

**less filename**

space(пробел) = следующая страница, b = предыдущая страница,

q = выйти, / = искать далее, ? = искать в предыдущем, n = повторить поиск.

Вывести на экран содержимое файла filename. -M = показывать название файла:

**less -Mi filename**

Показать количество строк в файле filename:

### **wc -l filename**

Показать первые 5 строк файла filename (количество строк можно указать самостоятельно):

**head -5 filename**

Показать последние 5 строк файла filename (количество строк можно указать самостоятельно):

**tail -5 filename**

Показать последние 10 строк файла, подождать и показать новые линии по мере их добавления (^ C для выхода). Особенно полезно для лог-файлов:

**tail -f filename**

Создать файл filename, если он не существует или обновить время создания, если такой файл существует:

**touch filename**

Удалить файл filename:

**rm filename**

Копировать файл filename и присвоить ему новое имя – newname:

**cp filename newname**

Копировать файл или файлы в директорию /tmp/ ,название файлов и директорию укажите самостоятельно:

**cp file1 file2 ... /tmp/**

Копировать директорию /tmp/ в директорию /home/ ,название директорий укажите самостоятельно:

**cp -R /tmp/ /home/**

Перенести файл oldname в ту же директорию, где он находится, но под другим названием – newname. Проще говоря, переименовать файл oldname в newname:

**mv oldname newname**

Перенести файл или файлы в директорию /tmp/ , название файлов и директорию укажите самостоятельно:

```
mv file1 file2 ... /tmp/
```

Сделать жёсткую ссылку newname на файл filename:

```
ln filename newname
```

Найти все файлы в директории /etc/ , или в любой другой указанной вами директории (/etc/ -для примера):

```
find /etc/ -type f
```

Найти все файлы в директории /etc/, начинающиеся с rc. Вместо /etc/ и rc укажите свои данные:

```
find /etc/ -type f -name 'rc*'
```

Читать сжатый текстовый файл, без распаковки его на диск:

```
gzip -dc filename.gz | less
```

```
bzip2 -dc filename.bz2 | less
```

Показать содержимое сжатого архива:

```
tar -tzf filename.tgz или .tar.gz
```

```
tar -tjf filename.tbz2 или .tar.bz2
```

Извлеч содержимое архива filename.tgz в директорию /tmp/:

```
tar -xvzf filename.tgz -C /tmp/
```

Извлеч содержимое архива filename.tbz2 в директорию /tmp/:

```
tar -xvjf filename.tbz2 -C /tmp/
```

Извлеч содержимое архива filename.tgz в текущую директорию:

```
tar -xvzf filename.tgz
```

Извлеч содержимое архива filename.tbz2 в текущую директорию:

```
tar -xvjf filename.tbz2
```

Показать все процессы:

```
ps auxw
```

Показать все процессы «sshd»:

```
ps auxw | grep sshd
```

Постоянно показывать наиболее активные процессы (q – выход):

**top**

Отправить сигнал для остановки процесса, идентификатором которого является его pid:

**kill pid**

или

**kill -TERM pid**

Послать сигнал всем процессам, чье имя «httpd»:

**killall httpd**

Искать команду cp в PATH и показать, где она была найдена:

**which cp**

Показать 20 последних введённых команд:

**history 20**

Показать все переменные окружения:

**printenv**

Показать одну переменную окружения 'PATH':

**printenv PATH**

или

**echo \$PATH**

Переменные среды можно установить в ~/.profile для sh, ~/.bash\_profile для bash, или ~/.cshrc для csh

Показать текущие uid, gid и дополнительные groups:

**id**

Показать текущее имя пользователя:

**whoami**

Стать root'ом (пользователь должен быть в группе «wheel»):

**su**

Изменить uid на username:

**su username**

Показать все учётные записи (выводится содержимое файла /etc/passwd, где они перечислены):

**cat /etc/passwd**

Показать все группы (выводится содержимое файла /etc/group, где они перечислены):

**cat /etc/group**

Создать пользователя username; – m = создать домашнюю директорию:

**pw useradd username -m**

Изменить свой пароль:

**passwd**

Изменить пароль пользователя username (имеет право только root):

**passwd username**

Добавить пользователя username в группу «wheel» (или отредактируйте /etc/group):

**pw usermod username -G wheel**

Удалить пользователя username; -r = удалить домашнюю директорию:

**pw userdel username -r**

Показать все учётные записи с зашифрованными паролями:

**cat /etc/master.passwd**

Показать примонтированные файловые системы:

**mount**

Показать используемое и свободное место на всех примонтированных файловых системах (-h = для большей читабельности для людей, -m = если надо узнать размер в Мб):

**df**

**df -h**

**df -m**

Список процессов с открытыми файлами:

**fstat**

Показать файловую таблицу:

**cat /etc/fstab**

Показать слайсы устройства ad0:

**fdisk /dev/ad0**

Показать статистику дисковых операций ввода/вывода каждые 2 секунды:

**iostat 2 gstat -l 2s**

Показать список установленных пакетов:

**pkg\_info**

Показать подробное описание пакета «zip» (вместо zip укажите любой установленный у вас пакет):

**pkg\_info zip\***

Показать список файлов, включенных в пакет «zip»:

**pkg\_info -L zip\***

Установить пакет foo-1.2.3.tbz:

**pkg\_add foo-1.2.3.tbz**

Установить пакет foo из FTP сервера, используемого по умолчанию:

```
pkg_add -r foo
```

Установить пакет foo из альтернативного FTP сервера:

```
PACKAGEROOT=»ftp://ftp.freebsd.org» pkg_add -r foo
```

Удалить пакет foo-1.2.3:

```
pkg_delete foo-1.2.3
```

Выполнять после установки пакетов, для повторного сканирования PATH. (Необходимо только если используете csh):

```
rehash
```

Показать загруженные модули:

```
kldstat
```

Загрузить модуль:

**kldload название\_модуля**

Выгрузить модуль:

**kldunload название\_модуля**

Показать все сетевые интерфейсы:

**ifconfig -a**

Показать таблицу маршрутизации:

**netstat -r -n**

Добавить статический маршрут по умолчанию:

**route add default 192.168.0.254**

Отправить ping пакеты на адрес 1.2.3.4, проверка доступности хоста (^C для выхода):  
**ping 1.2.3.4**

Отправка пакетов до адреса 1.2.3.4 и отображение промежуточных найденных маршрутизаторов:  
**traceroute -n 1.2.3.4**

Показать все пакеты, переданные и принятые на интерфейсе em0:  
**tcpdump -i em0 -n -s1500 -X**

Показать только заголовки tcp пакетов приходящих/уходящих на 80 порт:  
**tcpdump -i em0 -n tcp port 80**

Открыть TCP соединение на порт 80 хоста с адресом 1.2.3.4:  
**telnet 1.2.3.4 80**

Инициализация настроек сетевых интерфейсов в /etc/rc.conf:  
**/etc/rc.d/netif start**

Инициализация настроек статических маршрутов из /etc/rc.conf:  
**/etc/rc.d/routing start**

Настройка интерфейса с пометкой «DHCP» в /etc/rc.conf:  
**/etc/rc.d/dhclient start**

Показать активные сетевые подключения:  
**netstat -finet -n**

Показать процессы слушающие на IPv4 sockets:  
**sockstat -4 -l**

Перезагрузить ОС:

## reboot

Выключить ПК, немедленно  
**shutdown -p now**

Права на файлы/папки:

права на файлы и папки обозначаются в виде цифр или букв:

4 = read (разрешение на чтение)

2 = write (разрешение на запись)

1 = execute (разрешение на выполнение)

Права представлены тремя цифрами:

первая цифра – разрешения для вас

вторая цифра – разрешения для группы

третья цифра – разрешения для всех остальных

Сложение цифр можно добиться установления прав. Например:

3 (2+1) – разрешение на запись и выполнение файла (каталога);

5 (4+1) – разрешение на чтение и выполнение;

6 (4+2) – разрешение на чтение и запись;

7 (4+2+1) – разрешение на чтения, запись и выполнение

То есть существует всего семь вариантов:

7 = read, write & execute (чтение, запись, выполнение);  
6 = read & write (чтение и запись);  
5 = read & execute (чтение и выполнение);  
4 = read (чтение);  
3 = write & execute (запись и выполнение);  
2 = write (запись);  
1 = execute (выполнение).

Для установления прав доступа используется команда CHMOD.

На примере нагляднее:

**chmod 777 /tmp/file.sh** -разрешить читать, изменять, выполнять файл file.sh всем

**chmod 766 /tmp/file.sh** -разрешить себе читать, изменять, выполнять файл file.sh, а группе и всем остальным только читать, изменять.

Если надо дать права всем файлам в папке и всему содержимому включая подпапки(рекурсивно), надо использовать параметр -R, т.е.:

**chmod -R 766 /tmp/**

Узнать погоду из консоли (должен быть установлен curl, Вместо Moscow напишите свой город):

**curl -s «http://www.google.com/ig/api?weather=Moscow» | sed 's|.\*.\*|1|'**

Узнать количество установленной физической памяти:

**cat /var/run/dmesg.boot | grep «real memory»**

Узнать переменные окружения (PATH) в языке csh (по умолчанию во FreeBSD):

```
setenv | grep PATH
```

Перезапустить сеть (сетевое подключение по ssh сохранится)

```
/etc/rc.d/netif restart
```

Остановить сетевую карту:

```
ifconfig network-interface down
```

здесь network-interface – это интерфейс сетевой карты, который можно посмотреть командой ifconfig

Аналогично запуск сетевой карты:

```
ifconfig network-interface up
```

Получить список поднятых сетевых интерфейсов:

```
ifconfig -u
```

Получить список выключенных сетевых интерфейсов:  
**ifconfig -d**

Посмотреть размер директории:  
**du -h**

Перезапустить ipfw:  
**/etc/rc.d/ipfw restart**

Информация об установленном CPU:  
**sysctl -a | egrep -i 'hw.machine|hw.model|hw.ncpu'**