|  |
| --- |
| **Файлы и директории** |
| cd /home | перейти в директорию ‘/home’ | | |
| cd .. | перейти в директорию уровнем выше | | |
| cd ../.. | перейти в директорию двумя уровнями выше | | |
| cd | перейти в домашнюю директорию | | |
| cd ~user | перейти в домашнюю директорию пользователя user | | |
| cd — | перейти в директорию, в которой находились до перехода в текущую директорию | | |
| pwd | показать текущюю директорию | | |
| ls | отобразить содержимое текущей директории | | |
| ls -F | отобразить содержимое текущей директории с добавлением к именам символов, храктеризующих тип | | |
| ls -l | показать детализированое представление файлов и директорий в текущей директории | | |
| ls -a | показать скрытые файлы и директории в текущей директории | | |
| ls \*[0-9]\* | показать файлы и директории содержащие в имени цифры | | |
| tree | показать дерево файлов и директорий, начиная от корня (/) | | |
| lstree |  | | |
| mkdir dir1 | создать директорию с именем ‘dir1’ | | |
| mkdir dir1 dir2 | создать две директории одновременно | | |
| mkdir -p /tmp/dir1/dir2 | создать дерево директорий | | |
| rm -f file1 | удалить файл с именем ‘file1’ | | |
| rmdir dir1 | удалить директорию с именем ‘dir1’ | | |
| rm -rf dir1 | удалить директорию с именем ‘dir1’ и рекурсивно всё её содержимое | | |
| rm -rf dir1 dir2 | удалить две директории и рекурсивно их содержимое | | |
| mv dir1 new\_dir | переименовать или переместить файл или директорию | | |
| cp file1 file2 | сопировать файл file1 в файл file2 | | |
| cp dir/\* . | копировать все файлы директории dir в текущую директорию | | |
| cp -a /tmp/dir1 . | копировать директорию dir1 со всем содержимым в текущую директорию | | |
| cp -a dir1 dir2 | копировать директорию dir1 в директорию dir2 | | |
| ln -s file1 lnk1 | создать символическую ссылку на файл или директорию | | |
| ln file1 lnk1 | создать «жёсткую» (физическую) ссылку на файл или директорию | | |
| touch -t 0712250000 fileditest | модифицировать дату и время создания файла, при его отсутствии, создать файл с указанными датой и временем (YYMMDDhhmm) | | |
| **Поиск файлов** |  | | |
| find / -name file1 | найти файлы и директории с именем file1. Поиск начать с корня (/) | | |
| find / -user user1 | найти файл и директорию принадлежащие пользователю user1. Поиск начать с корня (/) | | |
| find /home/user1 -name «\*.bin» | Найти все файлы и директории, имена которых оканчиваются на ‘. bin’. Поиск начать с ‘/ home/user1’ | | |
| find /usr/bin -type f -atime +100 | найти все файлы в ‘/usr/bin’, время последнего обращения к которым  более 100 дней | | |
| find /usr/bin -type f -mtime -10 | найти все файлы в ‘/usr/bin’, созданные или изменённые в течении последних 10 дней | | |
| find / -name \*.rpm -exec chmod 755 ‘{}’ \; | найти все фалы и директории, имена которых оканчиваются на ‘.rpm’, и изменить права доступа к ним | | |
| find / -xdev -name «\*.rpm» | найти все фалы и директории, имена которых оканчиваются на ‘.rpm’, игнорируя съёмные носители, такие как cdrom, floppy и т.п. | | |
| locate «\*.ps» | найти все файлы, сожержащие в имени ‘.ps’. Предварительно рекомендуется выполнить команду ‘updatedb’ | | |
| whereis halt | показывает размещение бинарных файлов, исходных кодов и руководств, относящихся к файлу ‘halt’ | | |
| which halt | отображает полный путь к файлу ‘halt’ | | |
| **Монтирование файловых систем** | | |  |
| mount /dev/hda2 /mnt/hda2 | | | монтирует раздел ‘hda2’ в точку монтирования ‘/mnt/hda2’. Убедитесь в наличии директории-точки монтирования ‘/mnt/hda2’ | |
| umount /dev/hda2 | | | размонтирует раздел ‘hda2’. Перед выполнением, покиньте ‘/mnt/hda2’ | |
| fuser -km /mnt/hda2 | | | принудительное размонтирование раздела. Применяется в случае, когда раздел занят каким-либо пользователем | |
| umount -n /mnt/hda2 | | | выполнить размонитрование без занесения информации в /etc/mtab. Полезно когда файл имеет атрибуты «только чтение» или недостаточно места на диске | |
| mount /dev/fd0 /mnt/floppy | | | монтировать флоппи-диск | |
| mount /dev/cdrom /mnt/cdrom | | | монтировать CD или DVD | |
| mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder | | | монтировать CD-R/CD-RW или DVD-R/DVD-RW(+-) | |
| mount -o loop file.iso/mnt/cdrom | | | смонтировать ISO-образ | |
| mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5 | | | монтировать файловую систему Windows FAT32 | |
| mount -t smbfs -o username=user,password=pass //winclient/share /mnt/share | | | монтировать сетевую файловую систему Windows (SMB/CIFS) | |
| mount -o bind /home/user/prg /var/ftp/user | | | «монтирует» директорию в директорию (binding). Доступна с версии ядра 2.4.0. Полезна, например, для предоставления содержимого пользовательской директории через ftp при работе ftp-сервера в «песочнице» (chroot), когда симлинки сделать невозможно. Выполнение данной команды сделает копию содержимого /home/user/prg в /var/ftp/user | |
| **Дисковое пространство** | | |  | |
| df -h | | | отображает информацию о смонтированных разделах с отображением общего, доступного и используемого пространства*(Прим.переводчика. ключ —h работает не во всех \*nix системах)* | |
| ls -lSr |more | | | выдаёт список файлов и директорий рекурсивно с сортировкой по возрастанию размера и позволяет осуществлять постраничный просмотр | |
| du -sh dir1 | | | подсчитывает и выводит размер, занимаемый директорией ‘dir1’ *(Прим.переводчика. ключ —h работает не во всех \*nix системах)* | |
| du -sk \* | sort -rn | | | отображает размер и имена файлов и директорий, с соритровкой по размеру | |
| rpm -q -a —qf ‘%10{SIZE}t%{NAME}n’ | sort -k1,1n | | | показывает размер используемого дискового пространства, занимаемое файлами rpm-пакета, с сортировкой по размеру (fedora, redhat и т.п.) | |
| dpkg-query -W -f=’${Installed-Size;10}t${Package}n’ | sort -k1,1n | | | показывает размер используемого дискового пространства, занимаемое файлами deb-пакета, с сортировкой по размеру (ubuntu, debian т. | |
| **Пользователи и группы** | |  |  |  |
| groupadd group\_name | | создать новую группу с именем group\_name | | |
| groupdel group\_name | | удалить группу group\_name | | |
| groupmod -n new\_group\_name old\_group\_name | | переименовать группу old\_group\_name в new\_group\_name | | |
| useradd -c «Nome Cognome» -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1 | | создать пользователя user1, назначить ему в качестве домашнего каталога /home/user1, в качестве shell’а /bin/bash, включить его в группу admin и добавить комментарий Nome Cognome | | |
| useradd user1 | | создать пользователя user1 | | |
| userdel -r user1 | | удалить пользователя user1 и его домашний каталог | | |
| usermod -c «User FTP» -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1 | | изменить атрибуты пользователя | | |
| passwd | | сменить пароль | | |
| passwd user1 | | сменить пароль пользователя user1 (только root) | | |
| chage -E 2005-12-31 user1 | | установить дату окончания действия учётной записи пользователя user1 | | |
| pwck | | проверить корректность системных файлов учётных записей. Проверяются файлы /etc/passwd и /etc/shadow | | |
| grpck | | проверяет корректность системных файлов учётных записей. Проверяется файл/etc/group | | |
| newgrp [-] group\_name | | изменяет первичную группу текущего пользователя. Если указать «-«, ситуация будет идентичной той, в которой пользователь вышил из системы и снова вошёл. Если не указывать группу, первичная группа будет назначена из /etc/passwd | | |
| **Выставление/изменение полномочий на файлы** | |  | | |
| ls -lh | | просмотр полномочий на файлы и директории в текущей директории | | |
| ls /tmp | pr -T5 -W$COLUMNS | | вывести содержимое директории /tmp и разделить вывод на пять колонок | | |
| chmod ugo+rwx directory1 | | добавить полномочия на директорию directory1 ugo(User Group Other)+rwx(Read Write eXecute) — всем полные права. Аналогичное можно сделать таким образом *chmod 777 directory1* | | |
| chmod go-rwx directory1 | | отобрать у группы и всех остальных все полномочия на директорию directory1. | | |
| chown user1 file1 | | назначить владельцем файла file1 пользователя user1 | | |
| chown -R user1 directory1 | | назначить рекурсивно владельцем директории directory1 пользователя user1 | | |
| chgrp group1 file1 | | сменить группу-владельца файла file1 на group1 | | |
| chown user1:group1 file1 | | сменить владельца и группу владельца файла file1 | | |
| find / -perm -u+s | | найти, начиная от корня, все файлы с выставленным SUID | | |
| chmod u+s /bin/binary\_file | | назначить SUID-бит файлу /bin/binary\_file. Это даёт возможность любому пользователю запускать на выполнение файл с полномочиями владельца файла. | | |
| chmod u-s /bin/binary\_file | | снять SUID-бит с файла /bin/binary\_file. | | |
| chmod g+s /home/public | | назначить SGID-бит директории /home/public. | | |
| chmod g-s /home/public | | снять SGID-бит с директории /home/public. | | |
| chmod o+t /home/public | | назначить STIKY-бит директории /home/public. Позволяет удалять файлы только владельцам | | |
| chmod o-t /home/public | | снять STIKY-бит с директории /home/public | | |
| **Специальные атрибуты файлов** | |  | | |
| chattr +a file1 | | позволить открывать файл на запись только в режиме добавления | | |
| chattr +c file1 | | позволяет ядру автоматически сжимать/разжимать содержимое файла. | | |
| chattr +d file1 | | указавет утилите dump игнорировать данный файл во время выполнения backup’а | | |
| chattr +i file1 | | делает файл недоступным для любых изменений: редактирование, удаление, перемещение, создание линков на него. | | |
| chattr +s file1 | | позволяет сделать удаление файла безопасным, т.е. выставленный атрибут s говорит о том, что при удалении файла, место, занимаемое файлом на диске заполняется нулями, что предотвращяет возможность восстановления данных. | | |
| chattr +S file1 | | указывает, что, при сохранении изменений, будет произведена синхронизация, как при выполнении команды sync | | |
| chattr +u file1 | | данный атрибут указывает, что при удалении файла содержимое его будет сохранено и при необходимости пользователь сможет его восстановить | | |
| lsattr | | показать атрибуты файлов | | |
| **Архивирование и сжатие файлов** | |  | | |
| bunzip2 file1.bz2 | | разжимает файл ‘file1.gz’ | | |
| gunzip file1.gz | |  | | |
| gzip file1 | | сжимает файл ‘file1’ | | |
| bzip2 file1 | |  | | |
| gzip -9 file1 | | сжать файл file1 с максимальным сжатием | | |
| rar a file1.rar test\_file | | создать rar-архив ‘file1.rar’ и включить в него файл test\_file | | |
| rar a file1.rar file1 file2 dir1 | | создать rar-архив ‘file1.rar’ и включить в него file1, file2 и dir1 | | |
| rar x file1.rar | | распаковать rar-архив | | |
| unrar x file1.rar | |  | | |
| tar -cvf archive.tar file1 | | создать tar-архив archive.tar, содержащий файл file1 | | |
| tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1 | | создать tar-архив archive.tar, содержащий файл file1, file2 и dir1 | | |
| tar -tf archive.tar | | показать содержимое архива | | |
| tar -xvf archive.tar | | распаковать архив | | |
| tar -xvf archive.tar -C /tmp | | распаковать архив в /tmp | | |
| tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1 | | создать архив и сжать его с помощью bzip2*(Прим.переводчика. ключ —j работает не во всех \*nix системах)* | | |
| tar -xvfj archive.tar.bz2 | | разжать архив и распаковать его*(Прим.переводчика. ключ —j работает не во всех \*nix системах)* | | |
| tar -cvfz archive.tar.gz dir1 | | создать архив и сжать его с помощью gzip | | |
| tar -xvfz archive.tar.gz | | разжать архив и распаковать его | | |
| zip file1.zip file1 | | создать сжатый zip-архив | | |
| zip -r file1.zip file1 file2 dir1 | | создать сжатый zip-архив и со включением в него нескольких файлов и/или директорий | | |
| unzip file1.zip | | разжать и распаковать zip-архив | | |

**Архивирование с помощью tar в Linux/FreeBSD. Архиватор tar.**

Опубликовано **31 марта 2013**  |  *Просмотров: 12 941*

**Архиватор Tar в Linux.**  
Архив **tar** может быть сжат в **gzip**. Формат тогда будет выглядеть так - **tar.gz**

**Как создать архив tar в FreeBSD:**

# tar -cvf archive.tar /var/db/mysql/\*

*c — create - создание архива  
v — verbose - выдача доп. сообщений при создании архива  
f — создать файл на диске  
/var/db/mysql/\* - архивируемые файлы через пробел.*  
  
**Как сжать содержимое архива tar?**

# tar -cvzf archive.tar.gz /var/db/mysql/\*

Содержимое архива будет сжато при помощи **gzip**

**Как извлечь содержимое архива tar в текущую папку?**

# tar -xf archive.tar - извлечь обычный архив tar в текущую директорию  
# tar -xzf archive.tar.gz - извлечь сжатый архив tar в текущую директорию

**Как извлечь содержимое архива tar в указанную папку?**

# tar -xf archive.tar -C /home/data - извлечь обычный архив tar в директорию /home/data  
# tar -xzf archive.tar.gz -C /home/data - извлечь сжатый архив tar в директорию /home/data

**Как исключить файл или папку при архивировании или создании архива tar?**  
Для исключения файлов или папки используется опция **--exclude**

# tar --exclude='/home/user/\*' -cvzf archive.tar.gz /home/\*

В этом примере архивируем всю директорию **/home** , но исключаем из архива папку **/home/user**

cat /dev/null > error\_log - удаление полного текста из файла

#### **Работа с бекапами**

Делаем бекап  
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE > /path/to/file/dump.sql  
  
Создаём структуру базы без данных  
mysqldump --no-data - u USER -pPASSWORD DATABASE > /path/to/file/schema.sql  
  
Если нужно сделать дамп только одной или нескольких таблиц  
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE TABLE1 TABLE2 TABLE3 > /path/to/file/dump\_table.sql  
  
Создаём бекап и сразу его архивируем  
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE | gzip > /path/to/outputfile.sql.gz  
  
Создание бекапа с указанием его даты  
mysqldump -u USER -pPASSWORD DATABASE | gzip > `date +/path/to/outputfile.sql.%Y%m%d.%H%M%S.gz`   
  
Заливаем бекап в базу данных  
mysql -u USER -pPASSWORD DATABASE < /path/to/dump.sql  
  
Заливаем архив бекапа в базу  
gunzip < /path/to/outputfile.sql.gz | mysql -u USER -pPASSWORD DATABASE  
или так  
zcat /path/to/outputfile.sql.gz | mysql -u USER -pPASSWORD DATABASE  
  
Создаём новую базу данных  
mysqladmin -u USER -pPASSWORD create NEWDATABASE  
  
Удобно использовать бекап с дополнительными опциями -Q -c -e, т.е.   
mysqldump -Q -c -e -u USER -pPASSWORD DATABASE > /path/to/file/dump.sql, где:

* **-Q** оборачивает имена обратными кавычками
* **-c** делает полную вставку, включая имена колонок
* **-e** делает расширенную вставку. Итоговый файл получается меньше и делается он чуть быстрее

Для просмотра списка баз данных можно использовать команду:  
mysqlshow -u USER -pPASSWORD  
  
А так же можно посмотреть список таблиц базы:  
mysqlshow -u USER -pPASSWORD DATABASE  
  
Для таблиц InnoDB надо добавлять **--single-transaction**, это гарантирует целостность данных бекапа.   
Для таблиц MyISAN это не актуально, ибо они не поддерживают транзакционность.

**определение объема информации**  
  
[dev@fproject ~]$ du -h -d 1  
100G    ./[fproject.ru](http://fproject.ru/)  
 24G    ./[co.fproject.ru](http://co.fproject.ru/)  
211M    ./[hr.fproject.ru](http://hr.fproject.ru/)  
 10K    ./[tools.fproject.ru](http://tools.fproject.ru/)  
 18K    ./[emotion.fproject.ru](http://emotion.fproject.ru/)  
350M    ./[clients.fproject.ru](http://clients.fproject.ru/)  
 16K    ./.mc  
558M    ./[innoprom.fproject.ru](http://innoprom.fproject.ru/)  
802K    ./[e.fproject.ru](http://e.fproject.ru/)  
 21M    ./framework  
4.0K    ./.ssh  
 12K    ./.config  
180M    ./[rearms.org](http://rearms.org/)  
8.0K    ./.cache  
 18K    ./.local  
474M    ./[fs.fproject.ru](http://fs.fproject.ru/)  
 21M    ./framework.new  
2.0K    ./[business-event.com](http://business-event.com/)  
230M    ./[test.fproject.ru](http://test.fproject.ru/)

convmv –r –f cp-1251 –t utf-8 /data/tz/

**найти файлы за год и передать их**

scp -p design/`find design/  -newermt "2017-01-01" ! -newermt   
'2017-01-19'`  ftpd@91.224.183.231:/ftp/design/

find design/  -newermt "2017-01-01" ! -newermt '2017-01-19'

scp -p  tz/\*.\* ftpd@91.224.183.231:/ftp/tz  
  
find ftp/tz/  -newermt "2017-01-01" ! -newermt '2017-01-19'  
  
  
scp -p design/`find design/  -newermt "2017-01-01" ! -newermt   
'2017-01-19'`  [ftpd@91.224.183.231:/ftp/design/](mailto:ftpd@91.224.183.231:/ftp/design/)

инфо о конфигурации

less /var/run/dmesg.boot

#### **Команда смены имени хоста FreeBSD**

Процедура изменения имени компьютера во **FreeBSD**:

1. Введите следующую команду для редактирования **/etc/rc.conf** с помощью текстового редактора **vi**:

sudo vi /etc/rc.conf

1. Удалите старое имя и установите новое имя в переменной **hostname**:  
   Далее отредактируйте файл **/etc/hosts**:

sudo vi /etc/hosts

Замените любое имя существующего компьютера новым.

1. Обновите имя хоста для текущего сеанса, введя следующую команду:

sudo hostname new-name-here

1. Необязательно: перезагрузите систему для того чтобы изменений вступили в силу:

sudo reboot

Добавить строку sshd\_enable="YES" в файл /etc/rc.conf(потребуется перезагрузка). В этом случае sshd будет стартовать с запуском системы. (остановка - /etc/rc.d/sshd stop; перезагрузка - /etc/rc.d/sshd reload; запуск - /etc/rc.d/sshd start)

**ALTER** **USER** 'gtc'@'localhost' **IDENTIFIED** **WITH** mysql\_native\_password **BY** 'gha45gHn98%4dsj890';