

Команды терминала

Системная информация «

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
arch	
uname -m	отобразить архитектуру компьютера
uname -r	отобразить используемую версию ядра
dmidecode -q	показать аппаратные системные компоненты - (SMBIOS / DMI)
hdparm -i /dev/hda	вывести характеристики жесткого диска
hdparm -tT /dev/sda	протестировать производительность чтения данных с жесткого диска
cat /proc/cpuinfo	отобразить информацию о процессоре
cat /proc/interrupts	показать прерывания
cat /proc/meminfo	проверить использование памяти
cat /proc/swaps	показать файл(ы) подкачки
cat /proc/version	вывести версию ядра
cat /proc/net/dev	показать сетевые интерфейсы и статистику по ним
cat /proc/mounts	отобразить смонтированные файловые системы
lspci -tv	показать в виде дерева PCI устройства
lsusb -tv	показать в виде дерева USB устройства
date	вывести системную дату
cal 2007	вывести таблицу-календарь 2007-го года

date	установить системные дату и время ММДДЧЧммГГГГ.СС
041217002007.00	(МесяцДеньЧасМинутыГод.Секунды)

clock -w	сохранить системное время в BIOS
----------	----------------------------------

[Остановка системы «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
shutdown -h now	
init 0	
telinit 0	Остановить систему
shutdown -h hours:minutes &	запланировать остановку системы на указанное время
shutdown -c	отменить запланированную по расписанию остановку системы
shutdown -r now	
reboot	перезагрузить систему
logout	выйти из системы

[Файлы и директории «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
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 текущую директорию
ls	отобразить содержимое текущей директории
ls -F	отобразить содержимое текущей директории с добавлением к именам символов, характеризующих тип
ls -l	показать детализированное 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	
lstr	показать дерево файлов и директорий, начиная от корня (/)
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	скопировать файл file1 в файл file2

<code>cp dir/* .</code>	копировать все файлы директории <code>dir</code> в текущую директорию
<code>cp -a /tmp/dir1 .</code>	копировать директорию <code>dir1</code> со всем содержимым в текущую директорию
<code>cp -a dir1 dir2</code>	копировать директорию <code>dir1</code> в директорию <code>dir2</code>
<code>ln -s file1 lnk1</code>	создать символическую ссылку на файл или директорию
<code>ln file1 lnk1</code>	создать "жёсткую" (физическую) ссылку на файл или директорию
<code>touch -t 0712250000 filedittest</code>	модифицировать дату и время создания файла, при его отсутствии, создать файл с указанными датой и временем (YYMMDDhhmm)

[Поиск файлов «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>find / -name file1</code>	найти файлы и директории с именем <code>file1</code> . Поиск начать с корня (/)
<code>find / -user user1</code>	найти файл и директорию принадлежащие пользователю <code>user1</code> . Поиск начать с корня (/)
<code>find /home/user1 -name "*.bin"</code>	Найти все файлы и директории, имена которых оканчиваются на <code>'. bin'</code> . Поиск начать с <code>' / home/user1'</code>
<code>find /usr/bin -type f -atime +100</code>	найти все файлы в <code>'/usr/bin'</code> , время последнего обращения к которым более 100 дней
<code>find /usr/bin -type f - mtime -10</code>	найти все файлы в <code>'/usr/bin'</code> , созданные или изменённые в течении последних 10 дней
<code>find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}'</code>	найти все файлы и директории, имена которых оканчиваются на <code>'.rpm'</code> , и изменить права доступа к ним
<code>find / -xdev -name "*.rpm"</code>	найти все файлы и директории, имена которых оканчиваются на <code>'.rpm'</code> , игнорируя съёмные носители, такие как <code>cdrom</code> , <code>floppy</code> и т.п.
<code>locate "*.ps"</code>	найти все файлы, соержжащие в имени <code>'.ps'</code> . Предварительно рекомендуется выполнить команду <code>'updatedb'</code>
<code>whereis halt</code>	показывает размещение бинарных файлов, исходных кодов и

руководств, относящихся к файлу 'halt'

which halt отображает полный путь к файлу 'halt'

[Монтирование файловых систем «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
	монтирует раздел 'hda2' в точку монтирования '/mnt/hda2'. Убедитесь в наличии директории-точки монтирования '/mnt/hda2'
mount /dev/hda2 /mnt/hda2	
	размонтирует раздел 'hda2'. Перед выполнением, покиньте '/mnt/hda2'
umount /dev/hda2	
	принудительное размонтирование раздела. Применяется в случае, когда раздел занят каким-либо пользователем
fuser -km /mnt/hda2	
	выполнить размонитрование без занесения информации в /etc/mtab. Полезно когда файл имеет атрибуты "только чтение" или недостаточно места на диске
umount -n /mnt/hda2	
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. Полезно, например, для предоставления содержимого пользовательской директории через ftp при работе ftp-сервера в "песочнице" (chroot), когда симлинки сделать невозможно.

[Дисковое пространство «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>df -h</code>	отображает информацию о смонтированных разделах с отображением общего, доступного и используемого пространства (Прим.переводчика. ключ -h работает не во всех *nix системах)
<code>ls -lSr more</code>	выдаёт список файлов и директорий рекурсивно с сортировкой по возрастанию размера и позволяет осуществлять постраничный просмотр
<code>du -sh dir1</code>	подсчитывает и выводит размер, занимаемый директорией 'dir1'(Прим.переводчика. ключ -h работает не во всех *nix системах)
<code>du -sk * sort -rn</code>	отображает размер и имена файлов и директорий, с сортировкой по размеру
<code>rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' sort -k1,1n</code>	показывает размер используемого дискового пространства, занимаемое файлами rpm-пакета, с сортировкой по размеру (fedora, redhat и т.п.)
<code>dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' sort -k1,1n</code>	показывает размер используемого дискового пространства, занимаемое файлами deb-пакета, с сортировкой по размеру (ubuntu, debian т.п.)

[Пользователи и группы «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>groupadd group_name</code>	создать новую группу с именем group_name
<code>groupdel group_name</code>	удалить группу group_name
<code>groupmod -n new_group_name</code>	переименовать группу old_group_name в new_group_name

old_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'a /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 "UserFTP" -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 вышел из системы и снова вошёл. Если не указывать группу, первичная группа будет назначена из /etc/passwd

[Выставление/изменение полномочий на файлы «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
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+rxw	добавить полномочия на директорию directory1 ugo(User Group Other)+rxw(Read Write eXecute) - всем полные права. Аналогичное можно

directory1	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 «](#)

КОМАНДА ОПИСАНИЕ

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	укажет утилите dump игнорировать данный файл во время выполнения backup'a
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 предотвращает 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 «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
bunzip2 file1.bz2	
gunzip file1.gz	разжимает файл 'file1.gz'
gzip file1	
bzip2 file1	сжимает файл '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
unrar x file1.rar	распаковать rar-архив

<code>tar -cvf archive.tar file1</code>	создать tar-архив <code>archive.tar</code> , содержащий файл <code>file1</code>
<code>tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1</code>	создать tar-архив <code>archive.tar</code> , содержащий файл <code>file1</code> , <code>file2</code> и <code>dir1</code>
<code>tar -tf archive.tar</code>	показать содержимое архива
<code>tar -xvf archive.tar</code>	распаковать архив
<code>tar -xvf archive.tar -C /tmp</code>	распаковать архив в <code>/tmp</code>
<code>tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1</code>	создать архив и сжать его с помощью <code>bzip2</code> (Прим.переводчика. ключ <code>-j</code> работает не во всех *nix системах)
<code>tar -xvfj archive.tar.bz2</code>	разжать архив и распаковать его(Прим.переводчика. ключ <code>-j</code> работает не во всех *nix системах)
<code>tar -cvfz archive.tar.gz dir1</code>	создать архив и сжать его с помощью <code>gzip</code>
<code>tar -xvfz archive.tar.gz</code>	разжать архив и распаковать его
<code>zip file1.zip file1</code>	создать сжатый <code>zip</code> -архив
<code>zip -r file1.zip file1 file2 dir1</code>	создать сжатый <code>zip</code> -архив и со включением в него нескольких файлов и/или директорий
<code>unzip file1.zip</code>	разжать и распаковать <code>zip</code> -архив

[RPM пакеты \(Fedora, Red Hat и тому подобное\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>rpm -ivh package.rpm</code>	установить пакет с выводом сообщений и прогресс-бара
<code>rpm -ivh --nodeps package.rpm</code>	установить пакет с выводом сообщений и прогресс-бара без контроля зависимостей
<code>rpm -U package.rpm</code>	обновить пакет без изменений конфигурационных файлов, в случае отсутствия

	пакета, он будет установлен
<code>rpm -F package.rpm</code>	обновить пакет только если он установлен
<code>rpm -e package_name.rpm</code>	удалить пакет
<code>rpm -qa</code>	отобразить список всех пакетов, установленных в системе
<code>rpm -qa grep httpd</code>	среди всех пакетов, установленных в системе, найти пакет содержащий в своём имени "httpd"
<code>rpm -qi package_name</code>	вывести информацию о конкретном пакете
<code>rpm -qq "System Environment/Daemons"</code>	отобразить пакеты входящие в группу пакетов
<code>rpm -ql package_name</code>	вывести список файлов, входящих в пакет
<code>rpm -qc package_name</code>	вывести список конфигурационных файлов, входящих в пакет
<code>rpm -q package_name --whatrequires</code>	вывести список пакетов, необходимых для установки конкретного пакета по зависимостям
<code>rpm -q package_name --whatprovides</code>	show capability provided by a rpm package
<code>rpm -q package_name --scripts</code>	отобразит скрипты, запускаемые при установке/удалении пакета
<code>rpm -q package_name --changelog</code>	вывести историю ревизий пакета
<code>rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf</code>	проверить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.
<code>rpm -qp package.rpm -l</code>	отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё не установленных в систему
<code>rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY</code>	импортировать публичный ключ цифровой подписи

<code>rpm --checksig package.rpm</code>	проверит подпись пакета
<code>rpm -qa gpg-pubkey</code>	проверить целостность установленного содержимого пакета
<code>rpm -V package_name</code>	проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменения пакета
<code>rpm -Va</code>	проверить содержимое всех пакетов установленных в систему. Выполняйте с осторожностью!
<code>rpm -Vp package.rpm</code>	проверить пакет, который ещё не установлен в систему
<code>rpm2cpio package.rpm cpio --extract --make-directories *bin*</code>	извлечь из пакета файлы содержащие в своём имени bin
<code>rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/arch`/package.rpm</code>	установить пакет, собранный из исходных кодов
<code>rpmbuild --rebuild package_name.src.rpm</code>	собрать пакет из исходных кодов

[YUM - средство обновления пакетов\(Fedora, RedHat и тому подобное\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>yum install package_name</code>	закачать и установить пакет
<code>yum update</code>	обновить все пакеты, установленные в систему
<code>yum update package_name</code>	обновить пакет
<code>yum remove package_name</code>	удалить пакет
<code>yum list</code>	вывести список всех пакетов, установленных в систему
<code>yum search</code>	найти пакет в репозитории

package_name

yum clean packages очистить грт-кэш, удалив закачанные пакеты

yum clean headers удалить все заголовки файлов, которые система использует для разрешения зависимостей

yum clean all очистить грт-кэш, удалив закачанные пакеты и заголовки

[DEB пакеты \(Debian, Ubuntu и тому подобное\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
---------	----------

dpkg -i package.deb	установить / обновить пакет
---------------------	-----------------------------

dpkg -r package_name	удалить пакет из системы
----------------------	--------------------------

dpkg -l	показать все пакеты, установленные в систему
---------	--

dpkg -l grep httpd	среди всех пакетов, установленных в системе, найти пакет содержащий в своём имени "httpd"
----------------------	---

dpkg -s package_name	отобразить инфрмацию о конкретном пакете
----------------------	--

dpkg -L package_name	вывести список файлов, входящих в пакет, установленный в систему
----------------------	--

dpkg --contents package.deb	отобразить список файлов, входящих в пакет, который ещё не установлен в систему
--------------------------------	---

dpkg -S /bin/ping	найти пакет, в который входит указанный файл.
-------------------	---

[APT - средство управление пакетами \(Debian, Ubuntu и тому подобное\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
---------	----------

apt-get install package_name	установить / обновить пакет
------------------------------	-----------------------------

apt-cdrom install package_name	установить / обновить пакет с cdrom'a
-----------------------------------	---------------------------------------

apt-get update	получить обновлённые списки пакетов
----------------	-------------------------------------

apt-get upgrade	обновить пакеты, установленные в систему
apt-get remove package_name	удалить пакет, установленный в систему с сохранением файлов конфигурации
apt-get purge package_name	удалить пакет, установленный в систему с удалением файлов конфигурации
apt-get check	проверить целостность зависимостей
apt-get clean	удалить загруженные архивные файлы пакетов
apt-get autoclean	удалить старые загруженные архивные файлы пакетов

[Просмотр содержимого файлов «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
cat file1	вывести содержимое файла file1 на стандартное устройство вывода
tac file1	вывести содержимое файла file1 на стандартное устройство вывода в обратном порядке (последняя строка становится первой и т.д.)
more file1	постраничный вывод содержимого файла file1 на стандартное устройство вывода
less file1	постраничный вывод содержимого файла file1 на стандартное устройство вывода, но с возможностью пролистывания в обе стороны (вверх-вниз), поиска по содержимому и т.п.
head -2 file1	вывести первые две строки файла file1 на стандартное устройство вывода. По-умолчанию выводится десять строк
tail -2 file1	вывести последние две строки файла file1 на стандартное устройство вывода. По-умолчанию выводится десять строк
tail -f /var/log/messages	выводить содержимое файла /var/log/messages на стандартное устройство вывода по мере появления в нём текста.

[Манипуляции с текстом «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
---------	----------

<code>cat file grep -i "Criteria" > result.txt</code>	общий синтаксис выполнения действий по обработке содержимого файла и вывода результата в новый
<code>cat file grep -i "Criteria" » result.txt</code>	общий синтаксис выполнения действий по обработке содержимого файла и вывода результата в существующий файл. Если файл не существует, он будет создан
<code>grep Aug /var/log/messages</code>	из файла '/var/log/messages' отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие "Aug"
<code>grep ^Aug /var/log/messages</code>	из файла '/var/log/messages' отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, начинающиеся на "Aug"
<code>grep [0-9] /var/log/messages</code>	из файла '/var/log/messages' отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие цифры
<code>grep Aug -R /var/log/*</code>	отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие "Aug", во всех файлах, находящихся в директории /var/log и ниже
<code>sed 's/string1/string2/g' example.txt</code>	в файле example.txt заменить "string1" на "string2", результат вывести на стандартное устройство вывода.
<code>sed '/^\$/d' example.txt</code>	удалить пустые строки из файла example.txt
<code>sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt</code>	удалить пустые строки и комментарии из файла example.txt
<code>echo 'test' tr '[:lower:]' [:upper:]'</code>	преобразовать символы из нижнего регистра в верхний
<code>sed -e '1d' result.txt</code>	удалить первую строку из файла example.txt
<code>sed -n '/string1/p'</code>	отобразить только строки содержащие "string1"
<code>sed -e 's/ *\$//' example.txt</code>	удалить пустые символы в в конце каждой строки
<code>sed -e 's/string1//g' example.txt</code>	удалить строку "string1" из текста не изменяя всего остального
<code>sed -n '1,8p;5q' example.txt</code>	взять из файла с первой по восьмую строки и из них вывести первые пять

<code>sed -n '5p;5q' example.txt</code>	вывести пятую строку
<code>sed -e 's/0*/0/g' example.txt</code>	заменить последовательность из любого количества нулей одним нулём
<code>cat -n file1</code>	пронумеровать строки при выводе содержимого файла
<code>cat example.txt awk 'NR%2==1'</code>	при выводе содержимого файла, не выводить чётные строки файла
<code>echo a b c awk '{print \$1}'</code>	вывести первую колонку. Разделение, по-умолчанию, по пробелу/пробелам или символу/символам табуляции
<code>echo a b c awk '{print \$1,\$3}'</code>	вывести первую и третью колонки. Разделение, по-умолчанию, по пробелу/пробелам или символу/символам табуляции
<code>paste file1 file2</code>	объединить содержимое file1 и file2 в виде таблицы: строка 1 из file1 = строка 1 колонка 1-n, строка 1 из file2 = строка 1 колонка n+1-m
<code>paste -d '+' file1 file2</code>	объединить содержимое file1 и file2 в виде таблицы с разделителем "+"
<code>sort file1 file2</code>	отсортировать содержимое двух файлов
<code>sort file1 file2 uniq</code>	отсортировать содержимое двух файлов, не отображая повторов
<code>sort file1 file2 uniq -u</code>	отсортировать содержимое двух файлов, отображая только уникальные строки (строки, встречающиеся в обоих файлах, не выводятся на стандартное устройство вывода)
<code>sort file1 file2 uniq -d</code>	отсортировать содержимое двух файлов, отображая только повторяющиеся строки
<code>comm -1 file1 file2</code>	сравнить содержимое двух файлов, не отображая строки принадлежащие файлу 'file1'
<code>comm -2 file1 file2</code>	сравнить содержимое двух файлов, не отображая строки принадлежащие файлу 'file2'
<code>comm -3 file1 file2</code>	сравнить содержимое двух файлов, удаляя строки встречающиеся в обоих файлах

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
dos2unix filedos.txt fileunix.txt	конвертировать файл текстового формата из MSDOS в UNIX (разница в символах возврата каретки)
unix2dos fileunix.txt filedos.txt	конвертировать файл текстового формата из UNIX в MSDOS (разница в символах возврата каретки)
recode ..HTML < page.txt > page.html	конвертировать содержимое тестового файла page.txt в html-файл page.html
recode -l more	вывести список доступных форматов

[Анализ файловых систем «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
badblocks -v /dev/hda1	проверить раздел hda1 на наличие bad-блоков
fsck /dev/hda1	проверить/восстановить целостность linux-файловой системы раздела hda1
fsck.ext2 /dev/hda1	проверить/восстановить целостность файловой системы ext2 раздела hda1
e2fsck /dev/hda1	
e2fsck -j /dev/hda1	проверить/восстановить целостность файловой системы ext3 раздела hda1 с указанием, что журнал расположен там же
fsck.ext3 /dev/hda1	проверить/восстановить целостность файловой системы ext3 раздела hda1
fsck.vfat /dev/hda1	
fsck.msdos /dev/hda1	
dosfsck /dev/hda1	проверить/восстановить целостность файловой системы fat раздела hda1

[Форматирование файловых систем «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>mkfs /dev/hda1</code>	создать linux-файловую систему на разделе hda1
<code>mke2fs /dev/hda1</code>	создать файловую систему ext2 на разделе hda1
<code>mke2fs -j /dev/hda1</code>	создать журналирующую файловую систему ext3 на разделе hda1
<code>mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1</code>	создать файловую систему FAT32 на разделе hda1
<code>fdformat -n /dev/fd0</code>	форматирование флоппи-диска без проверки
<code>mkswap /dev/hda3</code>	создание swap-пространства на разделе hda3
swap-пространство «	

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>mkswap /dev/hda3</code>	создание swap-пространства на разделе hda3
<code>swapon /dev/hda3</code>	активировать swap-пространство, расположенное на разделе hda3
<code>swapon /dev/hda2 /dev/hdb3</code>	активировать swap-пространства, расположенные на разделах hda2 и hdb3

[Создание резервных копий \(backup\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home</code>	создать полную резервную копию директории /home в файл /tmp/home0.bak
<code>dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home</code>	создать инкрементальную резервную копию директории /home в файл /tmp/home0.bak
<code>restore -if /tmp/home0.bak</code>	восстановить из резервной копии /tmp/home0.bak
<code>rsync -rogpav --delete /home /tmp</code>	синхронизировать /tmp с /home
<code>rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp</code>	синхронизировать через SSH-туннель

<code>rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local</code>	синхронизировать локальную директорию с удалённой директорией через ssh-туннель со сжатием
<code>rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public</code>	синхронизировать удалённую директорию с локальной директорией через ssh-туннель со сжатием
<code>dd bs=1M if=/dev/hda gzip ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'</code>	сделать "слепок" локального диска в файл на удалённом компьютере через ssh-туннель
<code>tar -Puf backup.tar /home/user</code>	создать инкрементальную резервную копию директории '/home/user' в файл backup.tar с сохранением полномочий
<code>(cd /tmp/local/ && tar c .) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'</code>	копирование содержимого /tmp/local на удалённый компьютер через ssh-туннель в /home/share/
<code>(tar c /home) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'</code>	копирование содержимого /home на удалённый компьютер через ssh-туннель в /home/backup-home
<code>tar cf - . (cd /tmp/backup ; tar xf -)</code>	копирование одной директории в другую с сохранением полномочий и линков
<code>find /home/user1 -name '*.txt' xargs cp -av --target- directory=/home/backup/ --parents</code>	поиск в /home/user1 всех файлов, имена которых оканчиваются на '.txt', и копирование их в другую директорию
<code>find /var/log -name '*.log' tar cv --files- from=- bzip2 > log.tar.bz2</code>	поиск в /var/log всех файлов, имена которых оканчиваются на '.log', и создание bzip-архива из них
<code>dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1</code>	создать копию MBR (Master Boot Record) с /dev/hda на флоппи-диск
<code>dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1</code>	восстановить MBR с флоппи-диска на /dev/hda

[CD и DVD ROMы «](#)

КОМАНДА

ОПИСАНИЕ

`eject`

открыть привод CD или DVD

`cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject`

очистить перезаписываемый диск RW

blank=fast -force

mkisofs /dev/cdrom > cd.iso

создать ISO-образ диска

mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd_iso.gz

создать сжатый ISO-образ диска

mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd

создать iso образ диска папки

cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso

прожечь ISO-образ

gzip -dc cd_iso.gz | cdrecord dev=/dev/cdrom -

прожечь сжатый ISO-образ

mount -o loop cd.iso /mnt/iso

примонтировать ISO-образ

cd-paranoia -B

записать звуковые дорожки в WAV-файлы (rip)

cd-paranoia -- "-3"

записать первые 3 звуковые дорожки в WAV-файлы (rip)

cdrecord --scanbus

сканировать шину для идентификации устройства

[Сеть \(LAN и WiFi\) «](#)

КОМАНДА

ОПИСАНИЕ

ifconfig eth0

показать конфигурацию сетевого интерфейса eth0

ifup eth0

активировать (поднять) интерфейс eth0

ifdown eth0

деактивировать (опустить) интерфейс eth0

ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0

выставить интерфейсу eth0 ip-адрес и маску подсети

ifconfig eth0 promisc

перевести интерфейс eth0 в promiscuous-режим для "отлова" пакетов (sniffing)

ifconfig eth0 -promisc

отключить promiscuous-режим на интерфейсе eth0

<code>dhclient eth0</code>	активировать интерфейс eth0 в dhcp-режиме.
<code>route -n</code>	
<code>netstat -rn</code>	вывести локальную таблицу маршрутизации
<code>route add -net 0/0 gw IP_Gateway</code>	задать ip-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)
<code>route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1</code>	добавить статический маршрут в сеть 192.168.0.0/16 через шлюз с ip-адресом 192.168.1.1
<code>route del 0/0 gw IP_gateway</code>	удалить ip-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)
<code>echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward</code>	разрешить пересылку пакетов (forwarding)
<code>hostname</code>	отобразить имя компьютера
<code>host www.yandex.ru</code>	
<code>host 93.158.134.3</code>	разрешить имя www.yandex.ru хоста в ip-адрес и наоборот
<code>ip link show</code>	отобразить состояние всех интерфейсов
<code>mii-tool eth0</code>	отобразить статус и тип соединения для интерфейса eth0
<code>ethtool eth0</code>	отображает статистику интерфейса eth0 с выводом такой информации, как поддерживаемые и текущие режимы соединения
<code>netstat -tupn</code>	отображает все установленные сетевые соединения по протоколам TCP и UDP без разрешения имён в ip-адреса и PID'ы и имена процессов, обеспечивающих эти соединения
<code>netstat -tupln</code>	отображает все сетевые соединения по протоколам TCP и UDP без разрешения имён в ip-адреса и PID'ы и имена процессов, слушающих порты
<code>tcpdump tcp port 80</code>	отобразить весь трафик на TCP-порт 80 (обычно - HTTP)

iwlist scan	просканировать эфир на предмет, доступности беспроводных точек доступа
iwconfig eth1	показать конфигурацию беспроводного сетевого интерфейса eth1

[Microsoft Windows networks\(SAMBA\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
nbtscan ip_addr	разрешить netbios-имя nbtscan не во всех системах ставится по-умолчанию, возможно, придётся доустанавливать вручную.
nmblookup -A ip_addr	nmblookup включен в пакет samba.
smbclient -L ip_addr/hostname	отобразить ресурсы, предоставленные в общий доступ на windows-машине
smbget -Rr smb://ip_addr/share	подобно wget может получить файлы с windows-машин через smb-протокол
mount -t smbfs -o username=user,password=pass//winclient/share /mnt/share	смонтировать smb-ресурс, предоставленный на windows-машине, в локальную файловую систему

[IPTABLES \(firewall\) «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
iptables -t filter -nL	
iptables -nL	отобразить все цепочки правил
iptables -t nat -L	отобразить все цепочки правил в NAT-таблице
iptables -t filter -F	
iptables -F	очистить все цепочки правил в filter-таблице

<code>iptables -t nat -F</code>	очистить все цепочки правил в NAT-таблице
<code>iptables -t filter -X</code>	удалить все пользовательские цепочки правил в filter-таблице
<code>iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT</code>	позволить входящее подключение telnet'ом
<code>iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP</code>	блокировать исходящие HTTP-соединения
<code>iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT</code>	позволить "прокидывать" (forward) POP3-соединения
<code>iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix "DROP INPUT"</code>	включить журналирование ядром пакетов, проходящих через цепочку INPUT, и добавлением к сообщению префикса "DROP INPUT"
<code>iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE</code>	включить NAT (Network Address Translate) исходящих пакетов на интерфейс eth0. Допустимо при использовании с динамически выделяемыми ip-адресами.
<code>iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.0.1 -p tcp -m tcp --dport 22 -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:22</code>	перенаправление пакетов, адресованных одному хосту, на другой хост

[Мониторинг и отладка «](#)

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
<code>top</code>	отобразить запущенные процессы, используемые ими ресурсы и другую полезную информацию (с автоматическим обновлением данных)
<code>ps -eafw</code>	отобразить запущенные процессы, используемые ими ресурсы и другую полезную информацию (единожды)
<code>ps -e -o pid,args --forest</code>	вывести PID'ы и процессы в виде дерева
<code>pstree</code>	отобразить дерево процессов
<code>kill -9 98989</code>	"убить" процесс с PID 98989 "на смерть" (без соблюдения целостности)

kill -KILL 98989	данных)
kill -TERM 98989	Корректно завершить процесс с PID 98989
kill -1 98989	
kill -HUP 98989	заставить процесс с PID 98989 перепрочитать файл конфигурации
ls -l -p 98989	отобразить список файлов, открытых процессом с PID 98989
ls -l /home/user1	отобразить список открытых файлов из директории /home/user1
strace -c ls > /dev/null	вывести список системных вызовов, созданных и полученных процессом ls
strace -f -e open ls > /dev/null	вывести вызовы библиотек
watch -n1 'cat /proc/interrupts'	отображать прерывания в режиме реального времени
last reboot	отобразить историю перезагрузок системы
last user1	отобразить историю регистрации пользователя user1 в системе и время его нахождения в ней
lsmod	вывести загруженные модули ядра
free -m	показать состояние оперативной памяти в мегабайтах
smartctl -A /dev/hda	контроль состояния жёсткого диска /dev/hda через SMART
smartctl -i /dev/hda	проверить доступность SMART на жёстком диске /dev/hda
tail /var/log/dmesg	вывести десять последних записей из журнала загрузки ядра
tail /var/log/messages	вывести десять последних записей из системного журнала

[Другие полезные команды «](#)

КОМАНДА

ОПИСАНИЕ

`apropos ...keyword`

выводит список команд, которые так или иначе относятся к ключевым словам. Полезно, когда вы знаете что делает программа, но не помните команду

`man ping`

вызов руководства по работе с программой, в данном случае, - ping

`whatis ...keyword`

отображает описание действий указанной программы

`mkbootdisk --device /dev/fd0
`uname -r``

создаёт загрузочный флоппи-диск

`gpg -c file1`

шифрует файл file1 с помощью GNU Privacy Guard

`gpg file1.gpg`

дешифрует файл file1 с помощью GNU Privacy Guard

`wget -r www.example.com`

загружает рекурсивно содержимое сайта www.example.com

`wget -c www.example.com/file.iso`

загрузить файл www.example.com/file.iso с возможностью останова и продолжения в последствии

`echo 'wget -c
www.example.com/files.iso' | at
09:00`

начать загрузку в указанное время

`ldd /usr/bin/ssh`

вывести список библиотек, необходимых для работы ssh

`alias h='history | grep $1'`

назначить алиас "h" фильтру вывода команды "history" по передаваемому параметру

Материал взят с f-notes.info