## <u>Очень полезные команды Linux на одном листе</u>

Команда	Описание
Системная ин	
arch	формация
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 РСІ устройства
lsusb -tv	показать в виде дерева USB устройства
date	вывести системную дату
cal 2007	вывести таблицу-календарь 2007-го года
date 041217002007.00	установить системные дату и время ММДДЧЧммГГГГ.СС (МесяцДеньЧасМинутыГод.Секунды)
clock -w	сохранить системное время в BIOS
Остановка	системы
shutdown -h now	
init 0	Остановить систему
telinit 0	
shutdown -h hours:minutes &	запланировать остановку системы на указанное время
shutdown -c	отменить запланированную по расписанию остановку системы
shutdown -r now	TOROTHY OVER A VICTORY
reboot	перегрузить систему
logout	выйти из системы
Файлы и диј	ректории
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, 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 Istree	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	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 фай	і́ловых 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.
Дисковое прос	транство
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 -aqf '%10{SIZE}\t%{NAME}\n'  sort -k1,1n	показывает размер используемого дискового пространства, занимаемое файлами грт-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.п.)
Пользователи	и группы
groupadd group_name	создать новую группу с именем group_name
groupdel group_name	удалить группу group_name

	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'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 "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 г	олномочий 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 directoryl 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'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 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 с	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-apхив 'file1.rar' и включить в него файл test_file
rar a file1.rar file1 file2 dir1	создать rar-apхив 'file1.rar' и включить в него file1, file2 и dir1
unrar x file1.rar	распаковать гаг-архив
tar -cvf archive.tar file1	создать tar-apxив 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-apхив
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
RPM пакеты (Fedora, Red Hat и тому подобное)	
rpm -ivh package.rpm	установить пакет с выводом сообщений и прогресс-

при нућ поферь раскаде.при         установити павет с выводом сообшений и прогресс-бара без контроля зависимостей           при -U раскаде.при         обновить павет без изменений конфигурационных файдов, в случае стсутствия пакета, ой будет установлени при не раскаде дален. В при не раскаде да		бара
файлов, в случае отсутствия пакста, он будет установления при — F раскаде_при обновить пакст только если он установления при — е раскаде_паше.при — qa   спестом   удалить пакст только если он установления при — qa   дгер bttpd   спестом   спесом   спестом   спестом   спесом   сп	rpm -ivhnodeps package.rpm	
pm -e package_name.rpm  pm -qa  orofopaurti- список весх пакстов, установленных в системе, найти пакст содержащий в своём имеен информацию ок онкрентном пакете от содержащий в своём имеен информацию ок онкрентном пакете от отобразить пакеты входящие в группу пакетов вывести информацию ок онкрентном пакете от отобразить пакеты входящие в группу пакетов вывести список файлов, входящих в пакет вывести список файлов, входящих в пакет при -qp package_name  вывести список найтор выбор в вывести список конфитурационных файлов, входящих в пакет вывести список накетов, необходимых для установки конкретного пакета по зависамостям ном от ораснате стиско и пакета от зависамостям и конкретного пакета по зависамостям и конкретного пакета по зависамостям и конкретного пакета по зависамостям и пакета от отобразит скрипты, запускаемые при установке/удалении пакета проверить какому пакету припадажит укланиный файл. Указывать следует полный путь и ими файла. Отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё вустановленных в спесует полный путь и ими файла. Отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё вустановленных в спесуем полный путь и ими файла. Отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё вустановленных в спесуем полный путь и ими файла. Отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё вустановленных в спесуем полный путь и ими файла. Отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё вустановленных в спесуем проверить проверить пакета проверить пакета проверить пакета проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последето изменена пакета проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последето изменена были от стетму. Выполняйте с осторожностью!  при -V раскаде дра на стетменные в систему обрать пакет, который ещё не установленные в систему обрать пакет, которыя и в своём имень были от от размер, полномочия, тип, владельные в состему обрать пакет из исходных кодов остетму обрать пакет, и установленые в состему обрать пакет, установленые в систему обрать пакет	rpm -U package.rpm	файлов, в случае отсутствия пакета, он будет
rpm -qa   grep httpd   спесок всех пакстов, установленных в системе   спесоке   спесо	rpm -F package.rpm	обновить пакет только если он установлен
ipm -qa   grep httpd — среди весх пакетов, установленных в системе, найти пакет содержащий в своём имени "httpd" при -qi раскаде_пате — вывести информацию о конкреитиом пакете при -qg "System Environment/Daemons" — отобразить пакета вкодящих в пакет при -ql раскаде_пате — вывести список файдов, входящих в пакет при -qc раскаде_пате — whatrequires — вывести список конфитурационных файдов, входящих в пакет при -qc раскаде_пате — whatrequires — вывести список пакетов, необходимых для установки конкретного пакета по зависимостям рит -qd раскаде_пате — whatrequires — show capability provided by a rpm package — pm -qd package_name — whatprovides — show capability provided by a rpm package — pm -qd package_name — changelog — sывести историю ревизий пакета — pp -qd /etc/httpd/conf/httpd.conf — pp -qd /etc/httpd/conf/h	rpm -e package_name.rpm	удалить пакет
прин прин прин прин прин прин прин прин	rpm -qa	
rpm -qg "System Environment/Daemons" отобразить пакеты входящик в группу пакетов rpm -ql package_name вывести список конфигурационных файлов, входящих в пакет вывести список конфигурационных файлов, входящих в пакет rpm -q package_name — whatrequires вывести список конфигурационных файлов, входящих в пакет rpm -q package_name — whatrequires show capability provided by a rpm package rpm -q package_name — scripts rpm -q package_name — scripts rpm -q package_name — changelog show capability provided by a rpm package rpm -q package_name — changelog shade. The representation of poseparts какому пакету принадшежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла. Ppm -qf /etc/httpd/conf/httpd/conf rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf rpm -qp package.rpm -1 rpm -qp package.rpm -1 rpm -checksig package.rpm rpm -qa gpg-pubkey rpm -v package_name rpm -v pa	rpm -qa   grep httpd	
при -ql package_name  при -qc package_name  при -qc package_namewhatrequires  при -qc package_namewhatrequires  при -q package_namescripts  профрант схранты, запускаемые при установку/далении пакета  при -q package_namechangelog  вывести историю ревизий пакета  профранть какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  при -qd package_namechangelog  при -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf  профрить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  при -qd package_namechangelog  при -qd package_namechangelog  при -qd package_namechangelog  вывести историю ревизий пакета  профрить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  при -qd package_namechangelog  профрить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  профрить пакета  проверить полнись пакета  проверить палеста  проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменения пакета  профрить пакет, который ещё не установленные в систему. Выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установленные в систему.  выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установленные в систему.  установить пакет из исходных кодов  утин -средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому нодобное)  уши праде раскаде_пате  удалить пакет  удалить пакет  удалить пакет  установленных в систему.	rpm -qi package_name	вывести информацию о конкрентном пакете
rpm -q package_name rpm -q package_namewhatrequires shorder cnucok пакетов, необходимых для установки конкретного пакета по зависимостям rpm -q package_namewhatprovides show capability provided by a rpm package rpm -q package_namescripts rpm -q package_namechangelog shorder detection in posephith kakony nakery nphihaznækur ykasahhbif daßn. Указывать следует полный путь и имя файла. rpm -q package_namechangelog shorder chutpd/conf/httpd.conf ppm -qd /etc/httpd/conf/httpd.conf ppm -qd /etc/httpd/conf/httpd.conf ppm -qd /etc/httpd/conf/httpd.conf ppm -qd /etc/httpd/conf/httpd.conf ppm -qd package_npm -1 pposephith kakony nakery nphihaznækur ykasahhbif daßn. Указывать следует полный путь и имя файла. rpm -qd package_npm -1 ppmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY ppmchecksig package.rpm ppmdecksig package.rpm ppm -qd gpg-pubkey ppm -V package_name ppm -Vp package_rpm ppm -vp pac	rpm -qg "System Environment/Daemons"	отобразить пакеты входящие в группу пакетов
ряп-q-раскаде_name  грт -q package_namewhatrequires  show capability provided by a грт package  грт -q package_namescripts  грт -q package_namescripts  грт -q package_namescripts  грт -q package_namescripts  грт -q package_namechangelog  вывести историю ремизий пакета  грт -q package_namechangelog  вывести историю ремизий пакета  проверить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует польный путь и имя файла.  грт -q package_rpm -1  грт -q package_rpm -1  гртimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY  гртimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY  гртchecksig package.rpm  грт -q agpg-pubkey  грту package_name  грт -V package_name  грт -V package_name  грт -Va  грту package_rpm  грт -Va  грту package_rpm  грту package_rpm  грту package_name  грту package_name  грту package_name  грту package_rpm  грту package_name  грту package_rpm  грту package_name  грту package_rpm  грту package_rpm  грту package_name  грту package_rpm  грту pack	rpm -ql package_name	вывести список файлов, входящих в пакет
конкретного пакета по зависимостям  грт -q package_namewhatprovides  show capability provided by a грт раскаge  грт -q package_namescripts  грт -q package_namechangelog  вывести историю ревизий пакета  грт -q fete/httpd/conf/httpd.conf  проверить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  грт -q package_npm -l  грт import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY  проверить пакета  проверить пакета  проверить важому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  отображает список файлов, входящих в пакет, но ещё ис установленных в систему  грт import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY  проверит подпись пакета  проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия пакета  грт -V раскаде_name  проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия пакета  проверить пакет, который ещё не установленные в систему. Выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установленые в систему  ирм2сріо раскаде.грт   сріо extract make-directories выть!  выпести и исходных кодов  утановить пакет, собранный из исходных кодов  утановить пакет, собранный из исходных кодов  утановить пакет, собранный из исходных кодов  обрать пакет из исходных кодов  утановить пакет, установленные в систему  уши update  уши update раскаде_name  уши remove раскаде_name  уши remove раскаде_name  уши list  макета  отображает список файлов, входянный в раскаде—ным в вывести список всех пакетов, установленных в систему  обновить пакет  удалить пакет	rpm -qc package_name	
rpm -q package_namescripts rpm -q package_namechangelog вывести историю ревизий пакета rpm -q package_namechangelog вывести историю ревизий пакета rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf проверить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла. rpm -qp package_rpm -l rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY rpmchecksig package_rpm rpm -qa gpg-pubkey rpm -V package_name rpm -V package_rpm   cpioextractmake-directories rpm -V package_r	rpm -q package_namewhatrequires	
rpm -q package_namechangelog вывести историю ревизий пакета rpm -q package_namechangelog вывести историю ревизий пакета rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	rpm -q package_namewhatprovides	show capability provided by a rpm package
rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf проверить какому пакету принадлежит указанный файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  rpm -qp package.rpm -1 rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY rpmchecksig package.rpm rpm -qa gpg-pubkey rpm -V package_name rpm -V package_name rpm -V package_name rpm -Va rpm -Vp package.rpm r	rpm -q package_namescripts	
файл. Указывать следует полный путь и имя файла.  грт -qp package.rpm -l  грт -qp package.rpm -l  грт -checksig package.rpm  грт -qa gpg-pubkey  грт -v package_name  грт -V package_name  грт -Vp package.rpm  грт -v package.rp	rpm -q package_namechangelog	вывести историю ревизий пакета
rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY  rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY  rpmchecksig package.rpm  rpm -qa gpg-pubkey  rpm -Qa gpg-pubkey  rpm -V package_name  rpm -V package_name  rpm -Va  rpm -Vp package.rpm	rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	
rpmchecksig package.rpm rpm -qa gpg-pubkey проверить целостность установленного содержимого пакета проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия пакета проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия пакета проверить содержимое всех пакеты установленные в систему. Выполняйте с осторожностью! проверить пакет, который ещё не установлен в систему трт -ivh /usr/src/redhat/RPMS/ arch /package.rpm установить пакет, собранный из исходных кодов трт -rebuild package_name.src.rpm собрать пакет из исходных кодов  ТУИМ - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное) ушт install package_name закачать и установать пакет ушт update обновить все пакеты, установленные в систему ушт update package_name удалить пакет ушт remove package_name удалить пакет ушт remove package_name удалить пакет ушт петому вывести список всех пакетов, установленных в систему	rpm -qp package.rpm -l	
проверить целостность установленного содержимого пакета  проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия пакета  проверить содержимое всех пакеты установленные в систему. Выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установлен в систему выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установлен в систему выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установлен в систему выполняйте с осторожностью!  проверить пакет, который ещё не установлен в систему установить пакет, собранный из исходных кодов гряный из исходных кодов гряный и пакет из исходных кодов гряный и пакет из исходных кодов гряный и пакет из исходных кодов закачать и установать пакет ушт ирабате ушт ирабате обновить все пакеты, установленные в систему ушт ирабате раскаде_пате обновить пакет удалить пакет удалить пакет удалить пакет ушт гетому раскаде_пате удалить пакет вывести список всех пакетов, установленных в систему ушт list	rpmimport /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	ипортировать публичный ключ цифровой подписи
пакета  проверить размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия пакета  грт -Va  проверить содержимое всех пакеты установленные в систему. Выполняйте с осторожностью!  грт -Vp package.rpm  проверить пакет, который ещё не установлен в систему  проверить пакет, который ещё не установлен в систему  проверить пакет, который ещё не установлен в систему  извлечь из пакета файлы содержащие в своём имени bin  грт -ivh /usr/src/redhat/RPMS/ arch /package.rpm  установить пакет, собранный из исходных кодов  YUM - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное)  ушт install package_name  закачать и установать пакет  ушт update  обновить все пакеты, установленные в систему  ушт update package_name  удалить пакет  ушт remove package_name  удалить пакет  ушт list	rpmchecksig package.rpm	проверит подпись пакета
rpm -V package_name  rpm -Va  проверить содержимое всех пакеты установленные в систему. Выполняйте с осторожностью!  rpm -Vp package.rpm  проверить пакет, который ещё не установлен в систему  проверить пакет, который ещё не установлен в систему  гpm2cpio package.rpm   cpioextractmake-directories *bin*  rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/ arch /package.rpm  установить пакет, собранный из исходных кодов  rpmbuildrebuild package_name.src.rpm  собрать пакет из исходных кодов  YUM - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное)  ушт install package_name  ушт update  обновить все пакеты, установленные в систему  ушт update package_name  ушт remove package_name  ушт remove package_name  ушт remove package_name  удалить пакет  ушт list	rpm -qa gpg-pubkey	
rpm -Va систему. Выполняйте с осторожностью!  rpm -Vp package.rpm   cpioextractmake-directories *bin*   извлечь из пакета файлы содержащие в своём имени bin    rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/ arch /package.rpm   установить пакет, собранный из исходных кодов    rpmbuildrebuild package_name.src.rpm   собрать пакет из исходных кодов    YUM - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное)    yum install package_name   закачать и установать пакет    yum update   обновить все пакеты, установленные в систему    yum update   обновить пакет    yum remove package_name   удалить пакет    yum list   вывести список всех пакетов, установленных в систему	rpm -V package_name	группу, MD5-сумму и дату последнего изменеия
rpm2cpio package.rpm   cpioextractmake-directories	rpm -Va	
*bin*binrpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpmустановить пакет, собранный из исходных кодовrpmbuildrebuild package_name.src.rpmсобрать пакет из исходных кодовYUM - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное)yum install package_nameзакачать и установать пакетyum updateобновить все пакеты, установленные в системуyum update package_nameобновить пакетyum remove package_nameудалить пакетyum listвывести список всех пакетов, установленных в систему	rpm -Vp package.rpm	
rpmbuildrebuild package_name.src.rpm собрать пакет из исходных кодов  YUM - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное)  yum install package_name закачать и установать пакет  yum update обновить все пакеты, установленные в систему  yum update package_name обновить пакет  yum remove package_name удалить пакет  yum list вывести список всех пакетов, установленных в систему		
YUM - средство обновления пакетов(Fedora, RedHat и тому подобное)         yum install package_name       закачать и установать пакет         yum update       обновить все пакеты, установленные в систему         yum update package_name       обновить пакет         yum remove package_name       удалить пакет         yum list       вывести список всех пакетов, установленных в систему	rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm	установить пакет, собранный из исходных кодов
yum install package_name  yum update  yum update  oбновить все пакеты, установленные в систему  yum update package_name  oбновить пакет  yum remove package_name  yum list  gum list	rpmbuildrebuild package_name.src.rpm	собрать пакет из исходных кодов
yum update yum update раскаде_пате yum remove package_name yum list  обновить все пакеты, установленные в систему удалить пакет удалить пакет вывести список всех пакетов, установленных в систему	YUM - средство обновления пакетов	(Fedora, RedHat и тому подобное)
yum update package_name обновить пакет  yum remove package_name удалить пакет  yum list вывести список всех пакетов, установленных в систему	yum install package_name	закачать и установать пакет
yum remove package_name  удалить пакет  вывести список всех пакетов, установленных в систему	yum update	обновить все пакеты, установленные в систему
yum list   вывести список всех пакетов, установленных в систему	yum update package_name	обновить пакет
ушт пѕт	yum remove package_name	удалить пакет
yum search package_name найти пакет в репозитории	yum list	The state of the s
	yum search package_name	найти пакет в репозитории

yum clean packages	очисть грт-кэш, удалив закачанные пакеты
yum clean headers	удалить все заголовки файлов, которые система использует для разрешения зависимостей
yum clean all	очисть грт-кэш, удалив закачанные пакеты и заголовки
DEB пакеты (Debian, Ubu	intu и тому подобное)
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
dpkgcontents package.deb	отобразить список файлов, входящих в пакет, который ешё не установлен в систему
dpkg -S /bin/ping	найти пакет, в который входит указанный файл.
АРТ - средство управление пакетами	(Debian, Ubuntu и тому подобное)
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 содерж	имого файлов
cat file1	вывести содержимое файла file1 на стандартное устройсво вывода
tac file1	вывести содержимое файла file1 на стандартное устройсво вывода в обратном порядке (последняя строка становиться 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	
cat file   grep -i "Criteria" > result.txt	общий синтаксис выполнения действий по обработке содержимого файла и вывода результата в новый
cat file   grep -i "Criteria" >> result.txt	общий синтаксис выполнения действий по обработке содержимого файла и вывода результата в существующий файл. Если файл не существует, он будет создан
grep Aug /var/log/messages	из файла '/var/log/messages' отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие "Aug"
grep ^Aug /var/log/messages	из файла '/var/log/messages' отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, начинающиеся на "Aug"
grep [0-9] /var/log/messages	из файла '/var/log/messages' отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие цифры
grep Aug -R /var/log/*	отобрать и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие "Aug", во всех файлах, находящихся в директории /var/log и ниже
sed 's/stringa1/stringa2/g' example.txt	в файле example.txt заменить "string1" на "string2", результат вывести на стандартное устройство вывода.
sed '/^\$/d' example.txt	удалить пустые строки из файла example.txt
sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt	удалить пустые строки и комментарии из файла example.txt
echo 'test'   tr '[:lower:]' '[:upper:]'	преобразовать символы из нижнего регистра в верхний
sed -e '1d' result.txt	удалить первую строку из файла example.txt
sed -n '/string1/p'	отобразить только строки содержашие "string1"
sed -e 's/ *\$//' example.txt	удалить пустые символы в в конце каждой строки
sed -e 's/string1//g' example.txt	удалить строку "string1" из текста не изменяя всего остального
sed -n '1,8p;5q' example.txt	взять из файла с первой по восьмую строки и из них вывести первые пять
sed -n '5p;5q' example.txt	вывести пятую строку
sed -e 's/0*/0/g' example.txt	заменить последовательность из любого количества нулей одним нулём
cat -n file1	пронумеровать строки при выводе содержимого файла
cat example.txt   awk 'NR%2==1'	при выводе содержимого файла, не выводить чётные строки файла
echo a b c   awk '{print \$1}'	вывести первую колонку. Разделение, по-умолчанию, по проблелу/пробелам или символу/символам табуляции
echo a b c   awk '{print \$1,\$3}'	вывести первую и треью колонки. Разделение, по- умолчанию, по проблелу/пробелам или символу/символам табуляции
paste file1 file2	объединить содержимое file1 и file2 в виде таблицы: строка 1 из file1 = строка 1 колонка 1-n, строка 1 из file2 = строка 1 колонка $n+1-m$
paste -d '+' file1 file2	объединить содержимое file1 и file2 в виде таблицы с разделителем "+"
sort file1 file2	отсортировать содержимое двух файлов

sort file1 file2   uniq	отсортировать содержимое двух файлов, не отображая повторов
sort file1 file2   uniq -u	отсортировать содержимое двух файлов, отображая только уникальные строки (строки, встречающиеся в обоих файлах, не выводятся на стандартное устройство вывода)
sort file1 file2   uniq -d	отсортировать содержимое двух файлов, отображая только повторяющиеся строки
comm -1 file1 file2	сравнить содержимое двух файлов, не отображая строки принадлежащие файлу 'file1'
comm -2 file1 file2	сравнить содержимое двух файлов, не отображая строки принадлежащие файлу 'file2'
comm -3 file1 file2	сравнить содержимое двух файлов, удаляя строки встречающиеся в обоих файлах
Преобразование наборов симв	олов и файловых форматов
dos2unix filedos.txt fileunix.txt	конвертировать файл текстового формата из MSDOS в UNIX (разница в символах возврата коретки)
unix2dos fileunix.txt filedos.txt	конвертировать файл текстового формата из UNIX в MSDOS (разница в символах возврата коретки)
recodeHTML < page.txt > page.html	конвертировать содержимое тестового файла page.txt в html-файл page.html
recode -l   more	вывести список доступных форматов
Анализ файло	вых систем
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	проверить/восстановить целостность файловой системы fat раздела hda1
dosfsck /dev/hda1	onerombi in pusicona naur
Форматирование ф	райловых систем
mkfs /dev/hda1	создать linux-файловую систему на разделе hda1
mke2fs /dev/hda1	создать файловую систему ext2 на разделе hda1
mke2fs -j /dev/hda1	создать журналирующую файловую систему ext3 на разделе hda1
mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	создать файловую систему FAT32 на разделе hda1
fdformat -n /dev/fd0	форматирование флоппи-диска без проверки
mkswap /dev/hda3	создание swap-пространства на разделе hda3
swap-прост	гранство
mkswap /dev/hda3	создание swap-пространства на разделе hda3
swapon /dev/hda3	активировать swap-пространство, расположенное на разделе hda3
swapon /dev/hda2 /dev/hdb3	активировать swap-пространства, расположенные на разделах hda2 и hdb3

Создание резервных копий (backup)		
dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	создать полную резервную копию директории /home в файл /tmp/home0.bak	
dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home	создать инкрементальную резервную копию директории /home в файл /tmp/home0.bak	
restore -if /tmp/home0.bak	восстановить из резервной копии /tmp/home0.bak	
rsync -rogpavdelete /home /tmp	синхронизировать /tmp c /home	
rsync -rogpav -e sshdelete /home ip_address:/tmp	синхронизировать через SSH-туннель	
rsync -az -e sshdelete ip_addr:/home/public /home/local	синхронизировать локальную директорию с удалённой директорией через ssh-туннель со сжатием	
rsync -az -e sshdelete /home/local ip_addr:/home/public	синхронизировать удалённую директорию с локальной директорией через ssh-туннель со сжатием	
dd bs=1M if=/dev/hda   gzip   ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'	сделать "слепок" локального диска в файл на удалённом компьютере через ssh-туннель	
tar -Puf backup.tar /home/user	создать инкрементальную резервную копию директории '/home/user' в файл backup.tar с сохранением полномочий	
( cd /tmp/local/ && tar c . )   ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'	копирование содержимого /tmp/local на удалённый компьютер через ssh-туннель в /home/share/	
( tar c /home )   ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'	копирование содержимого /home на удалённый компьютер через ssh-туннель в /home/backup-home	
tar cf   (cd /tmp/backup; tar xf - )	копирование одной директории в другую с сохранением полномочий и линков	
find /home/user1 -name '*.txt'   \ xargs cp -avtarget-directory=/home/backup/parents	поиск в /home/user1 всех файлов, имена которых оканчиваются на '.txt', и копирование их в другую директорию	
find /var/log -name '*.log'   tar cvfiles-from=-   bzip2 > log.tar.bz2	поиск в /var/log всех файлов, имена которых оканчиваются на '.log', и создание bzip-архива из них	
dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1	создать копию MBR (Master Boot Record) с /dev/hda на флоппи-диск	
dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1	восстановить MBR с флоппи-диска на /dev/hda	
CDRO	M	
cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast - force	clean a rewritable cdrom	
mkisofs /dev/cdrom > cd.iso	create an iso image of cdrom on disk	
$mkisofs / dev/cdrom \   \ gzip > cd\_iso.gz$	create a compressed iso image of cdrom on disk	
mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd	create an iso image of a directory	
cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso	burn an ISO image	
gzip -dc cd_iso.gz   cdrecord dev=/dev/cdrom -	burn a compressed ISO image	
mount -o loop cd.iso /mnt/iso	mount an ISO image	
cd-paranoia -B	rip audio tracks from a CD to wav files	
cd-paranoia "-3"	rip first three audio tracks from a CD to wav files	
cdrecordscanbus	scan bus to identify the channel scsi	
Сеть (LAN	и WiFi)	
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	
dhclient eth0	активировать интерфейс eth0 в dhcp-режиме.	
route -n		
netstat -rn	вывести локальную таблицу маршрутизации	
route add -net 0/0 gw IP_Gateway	задать ip-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)	
route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	добавить статический маршрут в сеть 192.168.0.0/16 через шлюз с ір-адресом 192.168.1.1	
route del 0/0 gw IP_gateway	удалить ір-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)	
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward	разрешить пересылку пакетов (forwarding)	
hostname	отобразить имя компьютера	
host www.yandex.ru	разрешить имя www.yandex.ru хоста в ip-адрес и	
host 93.158.134.3	наоборот	
ip link show	отобразить состояние всех интерфейсов	
mii-tool eth0	отобразить статус и тип соединения для интерфейса eth0	
ethtool eth0	отображает статистику интерфеса eth0 с выводом такой информации, как поддерживаемые и текущие режимы соединения	
netstat -tupn	отображает все установленные сетевые соединения по протоколам TCP и UDP без разрешения имён в ірадреса и PID'ы и имена процессов, обеспечивающих эти соединения	
netstat -tupln	отображает все сетевые соединения по протоколам TCP и UDP без разрешения имён в ір-адреса и PID'ы и имена процессов, слушающих порты	
tcpdump tcp port 80	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	
traceroute www.ya.ru	Трассировка маршрута до указанного хоста (www.ya.ru), аналог tracert в Windows. В некоторых дистрибутивах установлен по-умолчанию только traceroute6 и придётся доустанавливать вручную.	
Microsoft Windows networks(SAMBA)		
nbtscan ip_addr	разрешить netbios-имя nbtscan не во всех системах	
nmblookup -A ip_addr	ставится по-умолчанию, возможно, придётся доустанавливать вручную. 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 c 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)		
iptables -t filter -nL	отобразить все цепочки правил	

iptables -nL	
iptables -t nat -L	отобразить все цепочки правил в NAT-таблице
iptables -t filter -F	1
iptables -F	очистить все цепочки правил в filter-таблице
iptables -t nat -F	очистить все цепочки правил в NAT-таблице
iptables -t filter -X	удалить все пользовательские цепочки правил в filter- таблице
iptables -t filter -A INPUT -p tcpdport telnet -j ACCEPT	позволить входящее подключение telnet'ом
iptables -t filter -A OUTPUT -p tcpdport http -j DROP	блокировать исходящие НТТР-соединения
iptables -t filter -A FORWARD -p tcpdport pop3 -j ACCEPT	позволить "прокидывать" (forward) POP3-соединения
iptables -t filter -A INPUT -j LOGlog-prefix "DROP INPUT"	включить журналирование ядром пакетов, проходящих через цепочку INPUT, и добавлением к сообщению префикса "DROP INPUT"
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE	включить NAT (Network Address Translate) исходящих пакетов на интерфейс eth0. Допустимо при использовании с динамически выделяемыми ірадресами.
iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.0.1 -p tcp -m tcp -dport 22 \ -j DNATto-destination 10.0.0.2:22	перенаправление пакетов, адресованных одному хосту, на другой хост
Мониторинг 1	и отладка
top	отобразить запущенные процессы, используемые ими ресурсы и другую полезную информацию (с автоматическим обновлением данных)
ps -eafw	отобразить запущенные процессы, используемые ими ресурсы и другую полезную информацию (единожды)
ps -e -o pid,argsforest	вывести PID'ы и процессы в виде дерева
pstree	отобразить дерево процессов
kill -9 98989	"убить" процесс с PID 98989 "на смерть" (без
kill -KILL 98989	соблюдения целостности данных)
kill -TERM 98989	Корректно завершить процесс с PID 98989
kill -1 98989	заставить процесс с PID 98989 перепрочитать файл
kill -HUP 98989	конфигурации
lsof -p 98989	отобразить список файлов, открытых процессом с PID 98989
lsof /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 бибилотек
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	
aproposkeyword	выводит список комманд, 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
whatiskeyword	отображает описание действий указанной программы
mkbootdiskdevice /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 закачку в указанное время
ldd /usr/bin/ssh	вывести список библиотек, необходимых для работы ssh
alias hh='history'	назначить алиас hh команде history