

База знаний -> Список консольных команд Linux Ubuntu 10.04. Синтаксис применения. Примеры

Системы видеонаблюдения можно разделить на две больших группы: системы видеонаблюдения на базе видеорегистраторов и системы на базе персональных компьютеров. Для сравнительно небольших объектов с простой иерархией целесообразно остановить свой выбор на видеорегистраторе. Ее структура приблизительно такова: некоторое количество видеокамер подключенно к видеорегистратору с монитором, у которого сидит глазастый охранник и отслеживает оперативную обстановку. Дополнительно по локальной сети изображение с видеокамер транслируется, например, в кабинет генерального или сисадмина.

А как быть при построении систем со сложной структурой распределения прав просмотра? Например, охранник контролирует обзор в защищаемых помещениях, начальник отдела кадров поглядывает в монитор и отслеживает работу персонала (в том числе охранника) в офисе, директор по производству контролирует производственные площади, а изображение с некоторых видеокамер передается в головной офис, находящийся в другом городе. Вообще, требуется сложное распределение прав просмотра и записи. Здесь систему видеонаблюдения на видеорегистраторах так просто не построить. Экономически и технически выгодно собирать подобную систему видеонаблюдения на базе компьютеров. В качестве операционной системы удобно использовать Linux. На это есть несколько причин: бесплатность самой операционной системы (а также подавляющего числа программ для видеонаблюдения) и её надежность. Например, у нас в офисе видеосервер на базе Linux Ubuntu не выключался полтора года. И до сих пор ни одного сбоя или "зависания".

Пример установки системы видеонаблюдения на базе Linux мы рассмотрим в другой статье. А в данном разделе собраны наиболее нужные консольные (терминальные) команды Linux Ubuntu и рассмотрен синтаксис их применения. Для пользователей Linux не секрет, что наиболее гибкая настройка операционной системы возможна в командном режиме (к тому же ностальгически напоминает о работе под MS-DOS). Приведённый список консольных команд (внешних программ) и их комбинаций постоянно дополняется. Для выполнения некоторых команд потребуются права администратора или установка дополнительных пакетов. Работоспособность конструкций проверена на операционной системе Linux Ubuntu 10.04.

Команда	Синтаксис применения	Пояснения, примеры использования
a2p	a2p	Трансляция Awk в Perl
a2ps	a2ps	Форматирование текстового файла для вывода на печать на Postscript-принтере
acpi	acpi [-key]	acpi -t - вывод информации о заряде аккумулятора и температуре для ноутбуков
addgroup	addgroup group	Добавление новую группу пользователей group в систему
addr2line	addr2line	Конвертирование программного адреса в имена файлов и номера строк
adduser	adduser user	Добавление нового пользователя user в систему
adminuser	adminuser	Редактирование администраторов в базе данных TFM
alias	alias	Указание аббревиатуры для команды
alsactl	alsactl	Управление звуковым драйвером Alsa
amd	amd	Монтирование файловых систем в автоматическом режиме
anacron	anacron	Асинхронный или анахроничный cron (по интервалу времени)

anacrontab	anacrontab	Конфигурация задач, выполняемых anacron
aplay	aplay –list-devices	Вывод подробной информации о звуковой карте
apm	apm	Запрос к подсистеме расширенного управления питанием
apmd	apmd	Демон подсистемы расширенного управления питанием
appres	appres	Вывод списка ресурсов системы X
apropos	apropos videonabludenie	Поиск строки videonabludenie в заголовках и названиях документации с выводом списка всего найденного
apt-cdrom	apt-cdrom	
apt-get	apt-get [-key] param	<p>Операции с пакетами.</p> <p>apt-get update - проверка новых обновлений.</p> <p>apt-get upgrade - обновление всех установленных пакетов.</p> <p>apt-get dist-upgrade - обновление с заменой пакетов (обновление до нового релиза Ubuntu).</p> <p>apt-get install packet - установить пакет packet. Можно установить несколько пакетов, разделив их пробелами.</p> <p>apt-get purge packet - удалить пакет packet с удалением файлов конфигурации.</p> <p>apt-get remove packet - удалить пакет с сохранением файлов конфигурации.</p> <p>apt-get autoremove - удалить неиспользуемые пакеты.</p> <p>apt-get -f install - восстановить поврежденные пакеты.</p> <p>apt-cdrom install packet - установить (обновить) пакет с CD.</p> <p>apt-get check - проверить целостность зависимостей.</p> <p>apt-get clean - удаление загруженных архивных файлов пакетов.</p> <p>apt-get autoclean - удаление старых загруженных архивных файлов пакетов</p>
aptitude	aptitude param	<p>Менеджер пакетов, более совершенный, чем apt-get.</p> <p>aptitude upgrade - проверить обновления.</p> <p>aptitude safe-upgrade - установить обновления.</p> <p>aptitude help - вывод помощи.</p> <p>aptitude search video - поиск пакетов в локали, содержащих в своем имени "video".</p> <p>aptitude show videonabludenie - вывод информации о пакете videonabludenie.</p> <p>aptitude why video - вывод пакетов, для которых необходим пакет video.</p> <p>aptitude why-not video - вывод информации о конфликтах пакета video.</p> <p>aptitude install videonabludenie - установка пакета videonabludenie. Можно установить несколько, разделив их пробелами.</p> <p>aptitude reinstall videonabludenie - переустановка пакета videonabludenie, если пакет работает неверно или надо вернуть файлы конфигурации в состояние по-умолчанию.</p> <p>aptitude remove videonabludenie - удалить пакет videonabludenie с сохранением файлов конфигурации.</p> <p>aptitude purge videonabludenie - удалить пакет videonabludenie с удалением файлов конфигурации.</p> <p>aptitude hold videonabludenie - зафиксировать версию пакета (если не нужно, чтоб он обновлялся).</p>

		<p>aptitude unhold videonabludenie - разблокировать возможность обновления пакета.</p> <p>aptitude keep videonabludenie - отмена запланированных действий для пакета</p> <p>aptitude keep-all - то же для всех пакетов.</p> <p>aptitude download videonabludenie - скачать пакет.</p> <p>aptitude clean - очистка кэша от загруженных пакетов. Рекомендуется периодически выполнять.</p> <p>aptitude autoclean - удалить из кэша неиспользуемые пакеты.</p> <p>aptitude safe-upgrade - обновление пакетов с сохранением их состава (т.е. неиспользуемые не удалятся).</p> <p>aptitude full-upgrade (или aptitude dist-upgrade) - обновить все пакеты, для которых есть новые версии. Если потребуется удаление пакетов, то оно будет выполнено.</p> <p>aptitude markauto videonabludenie - пометить пакет, как установленный для удовлетворения зависимостей.</p> <p>aptitude unmarkauto videonabludenie - снять метку с пакета, как установленного для удовлетворения зависимостей.</p>
ar	ar	Операции над архивами
arch	arch	Отображение архитектуры компьютера
arp	arp	Работа с системным кэшем ARP
as	as	Переносимый GNU ассемблер
at	at	Планировщик однократных команд
atq	atq	Вывод списка заданий в очереди на выполнение
atrm	atrm	Удаление задач, добавленных командой at
audit2allow	audit2allow	Создание разрешающих правил политики SELinux
aumix	aumix	Регулировка установок аудиомикшера
awk	awk	Язык поиска, обработки шаблонов
badblocks	badblocks	Проверка устройства на повреждённые секторы
banner	banner	Вывод текста в виде ASCII art
basename	basename	Выделить каталог из полного имени файла
bash	bash	Командный интерпретатор GNU Bourne-Again SHell
batch	batch	Выполнение команд пользователя
bc	bc	Интерпретатор Си-подобного языка или калькулятор
bdftopcf	bdftopcf	Преобразование шрифта для X Window из формата BDF в PCF
beep	beep	Звук из системного громкоговорителя
bg	bg	Список остановленных и фоновых задач; продолжить выполнение остановленной задачи в фоновом режиме
biff	biff	Оповещение о приходе почты и ее отправителе
biod	biod	NFS демон
bmptoppm	bmptoppm	Конвертирование файла .bmp в pixmap

bunzip2	bunzip2	Распаковка файла
bzcat	bzcat	Распаковка файлов и вывод их на стандартный вывод
bzip2	bzip2	Архивация
bzip2recover	bzip2recover	Восстановление данных из повреждённого файла bzip
cal	cal [N]	cal - вывод календаря на текущий месяц. cal N - вывод календаря на N-ый год
cat	cat param	cat > videonabludenie - направить стандартный ввод в файл videonabludenie. cat videonabludenie - вывод содержимого файла videonabludenie на стандартный вывод (по умолчанию - на экран). cat /proc/cpuinfo - информация о ЦП. cat /proc/loadavg - загрузка ЦП за последние 1, 5 и 15 минут cat /proc/meminfo - информация о памяти. cat /proc/interrupts - показать прерывания. cat /proc/swaps - показать файл подкачки. cat /proc/version - отобразить версию ядра. cat /proc/net/dev - отобразить сетевые интерфейсы и статистику по ним. cat /proc/mounts - показать смонтированные файловые системы. cat /proc/partitions - показать все разделы, зарегистрированные в системе
cc	cc	Компилятор C
cd	cd [/dir]	Перейти в каталог. cd /video - перейти в каталог video. cd ~ - перейти в домашний каталог (/home), cd - - то же. cd ~user - перейти в домашнюю директорию пользователя user. cd .. - перейти в директорию уровнем выше. cd ../.. - перейти в директорию двумя уровнями выше. cd - - перейти в директорию, в которой находились до перехода в текущую директорию
cdparanoia	cdparanoia [-key]	cdparanoia -B - записать звуковые дорожки в wav-файлы. cdparanoia -- "-5" записать первых 5 звуковых дорожек в WAV-файлы
cdrecord	cdrecord	Запись компакт-дисков из образов
chat	chat [-e] [-E] [-v] [-V] [-t timeout] [-r report-file] [-T phone-number] [-U phone-number2] {-f chat-file chat-script}	Автоматизация взаимодействия компьютера с модемом
chattr	chattr [+key] file	Смена дополнительных атрибутов файлов (файловая система ext2fs) chattr +a file - позволить открывать файл file на запись только в режиме добавления. chattr +c file - позволяет ядру автоматически сжимать/разжимать содержимое файла file.

		<p>chattr +d file - указывает утилите dump игнорировать файл file во время выполнения резервного копирования.</p> <p>chattr +i file - делает файл file недоступным для любых изменений: редактирование, удаление, перемещение или создание линков на него.</p> <p>chattr +s file - позволяет сделать удаление файла file безопасным, т.е. выставленный атрибут s говорит о том, что при удалении файла, место, занимаемое файлом на диске заполнится нулями, что предотвращает возможность восстановления.</p> <p>chattr +S file - при сохранении изменений в файле file, будет произведена синхронизация, как при выполнении команды sync.</p> <p>chattr +u file - данный атрибут указывает, что при удалении файла file содержимое его будет сохранено и при необходимости пользователь сможет его восстановить</p>
cdrecord	cdrecord [-key] param	<p>cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast - force - стереть перезаписываемый диск RW.</p> <p>cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso - прожечь ISO-образ.</p> <p>cdrecord --scanbus - сканирование шины для идентификации устройства</p>
chage	chage [-key] YYYY-MM-DD user	<p>Настройки срока действия пароля</p> <p>-d, --lastday LAST_DAY - установить последний день смены пароля в LAST_DAY</p> <p>-E, --expiredate EXPIRE_DATE - установить дату окончания действия учётной записи в EXPIRE_DATE</p> <p>-h, --help - вывод помощи</p> <p>-I, --inactive INACTIVE - установить неактивность пароля после устаревания в значение INACTIVE</p> <p>-l, --list - показать "возраст" учётной записи</p> <p>-m, --mindays MIN_DAYS - установить минимальное число дней перед сменой пароля в MIN_DAYS</p> <p>-M, --maxdays MAX_DAYS - установить максимальное число дней перед сменой пароля в MAX_DAYS</p> <p>-W, --warndays WARN_DAYS - установить количество дней с выдачей предупреждения в WARN_DAYS</p>
chfn	chfn [-f ФИО] [-г номер комнаты] [-w рабочий телефон] [-h домашний телефон] [-o другое имя]	Изменение имени пользователя и информации о нем
chgrp	chgrp [-key] группа файлов или chgrp [-key] --reference=один файл	<p>Замена группового владельца файла.</p> <p>-c, --changes - то же что и verbose, но только если произошло изменение</p> <p>--dereference - изменять файл, на который указывает символьная ссылка, а не саму ссылку (по умолчанию)</p> <p>-h, --no-dereference - изменяет символьные ссылки, а не файлы, на которые они ссылаются</p> <p>--no-preserve-root не обрабатывать "/" особо (по умолчанию)</p> <p>--preserve-root отказываться рекурсивно обрабатывать "/"</p> <p>-f, --silent, --quiet - подавлять большинство сообщений об ошибках</p> <p>--reference=ОФАЙЛ использовать группу ОФАЙЛА</p>

		<p>вместо явного указания ГРУППЫ</p> <p>-R, --recursive - рекурсивно обрабатывать файлы и каталоги</p> <p>-v, --verbose - выводить диагностические сообщения для каждого файла</p> <p>Следующие ключи влияют на способ обхода иерархии каталогов при заданном ключе -R. Если указано несколько этих ключей, действует только последний.</p> <p>-H - если аргумент командной строки является символьной ссылкой на каталог, перейти по ней.</p> <p>-L - переходить по любой встреченной символьной ссылке на каталог</p> <p>-P - не переходить по символьным ссылкам (по умолчанию)</p>
chmod	chmod [-key] ABC file	<p>Установить права ABC на файл (или каталог) file, отдельно для пользователя (A), группы (B) и для всех (C), где A (B,C) - сумма слагаемых "чтение"=4, "запись"=2, "исполнение"=1. Например "chmod 777" - чтение, запись, исполнение для всех; "chmod 755" - чтение, запись и исполнение для владельца, чтение и исполнение для группы и остальных. Ключ R применяется для рекурсивного применения прав ко вложенным файлам и папкам</p>
chown	chown [-key] user dir	<p>chown -R user dir - сменить владельца каталога dir на user.</p> <p>chown user videonabludenie - назначить владельцем файла videonabludenie пользователя user</p>
chroot	chroot new_root [cmmnd]	<p>Выполняет команду cmmnd с указанным каталогом new_root в качестве корневого.</p> <p>--help - вывести помощь</p> <p>--version показать информацию о версии</p>
chsh	chsh	<p>Изменение оболочки входа в систему. Изменяет регистрационную оболочку пользователя. Она определяет какая команда будет запущена после регистрации пользователя в системе. Обычный пользователь может изменять регистрационную оболочку только для своей учётной записи, суперпользователь может изменять регистрационную оболочку любой учётной записи</p> <p>-s оболочка - имя новой оболочки. Если задать пустое значение, то используется оболочка по умолчанию</p>
cksum	cksum video	Размер и контрольная сумма файла video
clear	clear	Очистка экрана (если это возможно)
clock	clock [-key]	clock -w - сохранение системного времени в BIOS
cmp	cmp file1 file 2	Сравнение двух указанных файлов file1 и file2. Если они идентичны, то никакие сообщения не выводятся
col	col	Фильтрация обратных переносов строк из входного потока
colert	colert	
colrm	colrm	Удаление столбцов из файла
column	column file	Вывод форматированного входной текста из файла file в список из пяти колонок

comm	comm [-key] file1 file2	Построчное сравнение двух файлов
composite	composite	
compress	compress	
convert	convert	Конвертирование графических файлов
cp	cp [-key] file1 file2	Копирование. cp file1 file2 - скопировать file1 в file2 cp -r dir1 dir2 - скопировать директорию dir1 в dir2 и создать каталог dir2, если он не существует cp -a dir1 dir2 - скопировать директорию dir1 в dir2
cpio	cpio	Операции с архивами
cpp	cpp	Препроцессор, используемый компилятором C
cron	cron	Демон таймера (часов)
crontab	crontab	Изменение файла расписания задач (crontab)
csplit	csplit	Разбиение файла на несколько частей
ctags	ctags	
ctrlaltdel	ctrlaltdel	Эмуляция нажатия Ctrl+Alt+Del
cut	cut	Вывод выбранных частей строк заданных файлов
date	date [ММДДЧЧммГГГГ.СС]	date - вывести текущую дату и время. date 101721552011.33 - установить системные дату и время ММДДЧЧммГГГГ.СС (МесяцДеньЧасМинутыГод.Секунды)
dc	dc [-key] [file ...]	Калькулятор -e, --expression=EXPR - посчитать выражение -f, --file=FILE - посчитать выражение в файле -h, --help - вывести помощь -V, --version - вывод информации о версии
dcraw	dcraw	Декодирование "сырых" (.raw) цифровых фотографий
dd	dd	
debc	debc	Вывод содержимого сгенерированного пакета debian
debugfs	debugfs	Восстановление файловой системы
deluser	deluser videonabludenie	Удаление пользователя videonabludenie
df	df [-key]	Вывод информации о дисках df -h Показывает все диски в системе
dfshares	dfshares	Вывод списка доступных ресурсов
dhclient	dhclient eth0	dhclient eth0 - активировать интерфейс eth0 в dhcp-режиме
dig	dig [-key] domain	Получить DNS информацию для домена domain dig -x host - реверсивно искать host
diff	diff [-key] file1 file2	Сравнение двух текстовых файлов. См. также patch
diff3	diff3	Сравнение трёх текстовых файлов
dir	dir	Вывод списка файлов текущей директории в алфавитном

		порядке
dircolors	dircolors	Настройка цветов для команды ls
dirname	dirname	Убрать имя файла из указанного пути
djview	djview	Просмотрщик файлов .djvu
dmesg	dmesg	Вывод на экран сообщений ядра
dmidecode	dmidecode [-key]	dmidecode -q - вывод аппаратных системных компонентов. dmidecode -s bios-version команда вывода наименования производителя и названия материнской платы, версии BIOS'a (DMI). dmidecode -type 6 - определение типа памяти
dpkg	dpkg [-key] packet	Операции с пакетами. dpkg --configure -a - восстановить поврежденные пакеты. dpkg -i packet.deb - установить пакет из файла packet.deb. dpkg -r packet - удалить пакет из системы. dpkg -l показать все пакеты, установленные в систему. dpkg -l grep videonabludenie - среди всех пакетов, установленных в системе, найти пакет содержащий в своём имени "videonabludenie". dpkg -s packet - вывести информацию о конкретном пакете. dpkg -L packet - отобразить список файлов, входящих в пакет, установленный в систему. dpkg --contents package.deb - вывести список файлов, входящих в пакет, который ещё не установлен в систему. dpkg -S /bin/ping - поиск пакета, в который входит указанный файл
dpkg-query	dpkg-query [-key] param	dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' sort -k1,1n - отображение размера используемого дискового пространства, занимаемое файлами deb-пакета, с сортировкой по размеру
du	du [-key dir]	du - вывести объем текущего каталога du -sh dir - вывести объем определенного каталога (файла) dir в "удобночитаемом" виде
dump	dump [-key] dir	Создание резервных копий. dump -0aj -f /tmp/back0.bak /videonabludenie - создать полную резервную копию директории /videonabludenie в файл /tmp/back0.bak. dump -1aj -f /tmp/back0.bak /videonabludenie - создать инкрементальную резервную копию директории /videonabludenie в файл /tmp/back0.bak. Смотри также restore
echo	echo text	Вывод информации text, выполнения математических действий. echo a b c awk '{print \$1}' - вывести первую колонку. Разделение, по-умолчанию, по пробелу/пробелам или символу/символам табуляции. echo a b c awk '{print \$1,\$3}' - вывести первую и третью колонки. Разделение, по-умолчанию, по пробелу/пробелам или символу/символам табуляции. echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward - разрешить пересылку пакетов (forwarding)

eject	eject	Открытие CD или DVD привода
exit	exit	Выход из текущей сессии, закрытие окна терминала
fdformat	fdformat -n param	fdformat -n /dev/fd0 - форматирование флоппи-диска без проверки
fg	fg [N]	Выносит на передний план последние задачи. fg N - вынести задачу N на передний план
find	find [-key] param	Поиск файлов. find -name '*.ch' xargs grep -E 'видеонаблюдение' - найти 'видеонаблюдение' в текущей директории и в нижестоящих директориях. find -type f -print0 xargs -r0 grep -F 'видеонаблюдение' - найти все файлы по 'видеонаблюдение' в текущей директории и ниже. find -maxdepth 1 -type f xargs grep -F 'example' - найти все файлы по 'example' в текущей директории. find -maxdepth 1 -type d while read dir; do echo \$dir; echo cmd2; done - обработка каждого элемента с несколькими командами (в цикле while). find -type f ! -perm -444 - поиск файлов, которые не являются видимыми для всех. find -type d ! -perm -111 - поиск каталогов, недоступных для всех. find /путь/к/каталогу -type f -delete &> /dev/null - рекурсивное удаление файлов в каталоге и подкаталогах без удаления самого каталога и подкаталогов. find /home/backups/ -mtime +N -type f -exec rm -rfv {} \ - поиск и удаление старых файлов (старше N дней). find /home/backups/ -mmin +N -type f -exec rm -rfv {} \ - поиск и удаление старых файлов (старше N минут). find /dir -type d -empty - команда поиска пустых каталогов. find /dir -type d -empty -delete - найти и удалить пустые каталоги. find /home -type f -mtime -N - найти все файлы в '/home', созданные или изменённые в течении последних N дней. find /home -type f -atime +N - найти все файлы в '/home', время последнего обращения к которым более N дней. find /home/videonabludenie -name '*.123' xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents - найти в /home/videonabludenie всех файлы с расширением '.123', и скопировать их в директорию /home/backup
ffmpeg	ffmpeg [-key] input [-key] output	Конвертирование (передача) источника (файла) input в источник (файл) output -i - входящий файл -b - битрейт видео -ar - частота дискретизации звука, Гц (по умолчанию 44100 Гц) -ab - битрейт звука, кБ/с (по умолчанию 64 кБ/с) -ac - количество аудиоканалов (по умолчанию 2) -vcodec - кодек для видео -acodec - кодек для аудио -s - размер исходящего файла в пикселах -y - заменять исходящий файл (при его наличии) -r - частота кадров -ss - установить время старта кодирования

		-t - установить продолжительность кодирования -formats - вывод поддерживаемых форматов и кодеков -h - помощь -vn - отключить вывод видео -an - отключить вывод звука -re - -f - формат выходного файла -g - плотность ключевых кадров, по которым осуществляется синхронизация и чем выше их частота (например, 1- каждый кадр ключевой) - тем лучше для перемотки, но значительно вырастает размер файла) -threads - количество ядер в компьютере -vframes - ограничение на количество кадров видео -aspect - соотношение сторон вывода (например 16:9) -sn - не использовать субтитры -vlang - выбор язык видео -alang - выбор язык звука -slang - выбор языка субтитров -sameq - сохранить качество видео -deinterlace - включить деинтерляцию -aq <0-100> - качество аудио
finger	finger videonabludenie	Вывести информацию о пользователе videonabludenie (при запуске без параметров - о текущем пользователе)
free	free [-key]	Использование памяти и файла подкачки. free -m - Вывод общего объема памяти (RAM, swap), а также количество занятой и свободной памяти, Мб
fuser	fuser [-key] /N	fuser -km /mnt/hda2 - принудительное размонтирование раздела, занятого каким-либо пользователем
gedit	gedit videocamera	Запуск текстового редактора gedit с открытым файлом videocamera
git	git	Вывод списка ресурсов системы X
gksu	gksu command	Запуск команды command с правами администратора и выводом графического окна для ввода пароля
glxinfo	glxinfo	Отображение информации о OpenGL и реализации GLX в XWindows
glxgears	glxgears	Простой 3D тест, выводящий частоту кадров в терминале
gpg	gpg [-key] file	gpg -c video - зашифровать файл video. gpg video.gpg - расшифровать файл video.gpg. При выполнении команды задействуется GNU Privacy Guard
grep	grep [-key] stroka files	Поиск в файлах. grep stroka files - искать stroka в файлах files grep -r stroka dir - искать рекурсивно stroka в dir command grep stroka - искать stroka в выводе command. grep -color reference /usr/share/dict/words - подсвечивание мест, где регулярное выражение появляется в словаре. grep Aug /var/log/messages из файла '/var/log/messages' отобразить и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие "Aug". grep ^Aug /var/log/messages из файла '/var/log/messages' отобразить и вывести на стандартное устройство вывода строки, начинающиеся на "Aug".

		grep [0-9] /var/log/messages из файла '/var/log/messages' отобразить и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие цифры. grep Aug -R /var/log/* отобразить и вывести на стандартное устройство вывода строки, содержащие "Aug", во всех файлах, находящихся в директории /var/log и ниже
grpck	grpck	Проверка корректности системных файлов учётных записей. Проверяется файл /etc/group
gucvview	gucvview	Подключение WEB-камеры
gzip	gzip [-key] file	gzip file - сжать файл file и переименовать в file.gz gzip -d file.gz - разжать file.gz в file
halt	halt	Быстрое и корректное отключение системы
hash	hash	Вывод списка ресурсов системы X
hdparm	hdparm -key hdd	hdparm -i /dev/hda - вывод характеристик первого жесткого диска. hdparm -tT /dev/sda - тест производительности чтения данных с жесткого диска
hddtemp	hddtemp [-key] param	hddtemp -uC /dev/sda - вывод температуры для винчестера /dev/sda в градусах Цельсия
head	head file	Вывести первые 10 строк файла file
history	history	Отображение пронумерованного списка команд, введенных в этом и предыдущем сеансе. Если в списке истории их довольно много, то вывести последние
host	host address	host www.nemezida.su - разрешить имя www.nemezida.su хоста в ip-адрес. host 89.105.147.150 - то же наоборот
hostname	hostname [-key]	Вывод идентификатора данного узла сети. Администратор может изменить идентификатор узла на новый. hostname -i - вывод текущего IP-адреса
hwclock	hwclock	Встроенные часы компьютера. Для изменения даты (времени) и синхронизации с системными часами, необходимы права администратора
hwinfo	hwinfo [-key]	hwinfo --short - вывод информации о подключенных устройствах. hwinfo -wlan - информация о беспроводных устройствах
ifconfig	ifconfig [param]	Сведения о проводных сетевых соединениях. ifconfig eth0 192.168.10.10 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
ifdown	ifdown net	Отключить сеть net
ifup	ifup net	Включить сеть net
iwconfig	iwconfig	Сведения о беспроводных сетях

iwlist scan	iwlist scan	Поиск беспроводных сетей
java	java [-key] file.jar	java -jar file.jar - запуск файлов .jar
jobs	jobs	Вывод списка всех выполняемых и приостановленных задач
kill	kill N	Завершить процесс с id N
killall	killall video	Завершить все процессы с именем video
last reboot	last reboot	Вывод истории перезагрузок системы
less video	less file	Вывести содержимое файла video
ln	ln [-key] file link	ln -s videonabludenie video - создание символической ссылки video на файл videonabludenie
locate	locate [-key] file	locate video - найти все файлы с именем video. locate -r 'file[^\]*\.txt' - поиск в кешированном индексе по именам
login	login	Запрос от пользователя имени и пароля (запрос от системы к пользователю) для входа в систему (по умолчанию, при наборе пароля, он не отображается)
logout	logout	Выход из текущего сеанса оболочки
look reference	look reference	Быстрый поиск (сортированный) словаря по префиксу
ls	ls [-key]	Список файлов и каталогов в текущем каталоге. ls -l - просмотр информации о файлах ls -la - форматированный список со скрытыми каталогами и файлами. ls -F - отобразить содержимое текущей директории с добавлением к именам символов, характеризующих их тип. ls -a - показать скрытые файлы и директории в текущей директории. ls *[0-9]* - показать файлы и директории содержащие в имени цифры
lsb_release	lsb_release [-key]	lsb_release -a - команда вывода версии Убунту
lsattr	lsattr	Просмотр атрибутов файлов
lshw -html	lshw -html > videonabludenie.html	Вывод информации об железе в html файл videonabludenie.html
lspci	lspci [-key]	lspci - вывод информации о всех PCI шинах и подключенных к ним устройствах. lspci -v - то же более развернуто. lspci -vv - вывод информации об установленных драйверах. lspci -tv - показать устройства PCI в виде дерева. lspci grep VGA – выводит информацию о производителе видеокарты. lspci grep audio - вывод информации о звуковой карте. lspci grep Ethernet - вывод информации Ethernet контроллере
lsusb	lsusb [-key]	Вывод информации об USB шине и присоединенных устройствах.

		lsusb -v - то же более развернуто. lsusb -tv - показать устройства USB в виде дерева
lsmod	lsmod	Отображение состояния модулей ядра
man	man command	Вывод помощи о команде command
mkdir	mkdir videonabludenie	Создать каталог videonabludenie
mkswap	mkswap /param	mkswap /dev/hda3 - создание swap-пространства на разделе hda3. Смотри также swapon
mke2fs	mke2fs /param	mke2fs /dev/hda1 - создать файловую систему ext2 на разделе hda1. mke2fs -j /dev/hda1 - создание журналирующей файловой системы ext3 на разделе hda1
mkfs	mkfs [-key] /param	mkfs /dev/hda1 - создать linux-файловую систему на разделе hda1. mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1 - создать файловую систему FAT32 на разделе hda1
more	more file	Постраничный просмотр текстового файла file
mount	mount [-key] /N /M	Монтирование раздела N в точку монтирования M. Например, mount /dev/hda2 /mnt/hda2 - монтирование раздела 'hda2' в точку монтирования '/mnt/hda2'. Директория-точка монтирования должна быть создана предварительно. mount /dev/fd0 /mnt/floppy - монтирование дисковод. mount /dev/cdrom /mnt/cdrom - монтирование DVD или CD. mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder - монтирование CD-R/CD-RW или DVD-R/DVD-RW(+). mount -o loop file.iso /mnt/cdrom - монтирование ISO образа. mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5 - монтирование файловой системы Windows FAT32. mount -t smbfs -o username=user,password=pass //winclient/share /mnt/share - монтирование сетевой файловой системы Windows (SMB/CIFS). mount -o bind /home/user/prg /var/ftp/user - монтирование каталога в каталог (binding). Данная конструкция полезна, например, для предоставления содержимого пользовательской директории через ftp при работе ftp-сервера в "песочнице" (chroot), когда симлинки сделать невозможно
mv	mv file1 file2	Переименовать или переместить файл file1 в file2. Если file2 существующий каталог - переместить file1 в каталог file2
nano	nano file	
netstat	netstat [-key]	netstat -rn - вывод локальной таблицы маршрутизации
newgrp	newgrp [-] [group_name]	Изменяет первичную группу текущего пользователя. Если указать ключ "-", ситуация будет идентичной той, в которой пользователь вышел из системы и снова вошёл. Если не указывать группу, то первичная группа будет назначена из /etc/passwd

nl	nl file	Нумерация строк в файле file
oclock	oclock	Вывод стрелочных часов на рабочий стол
osec	osec	Выполнение контроля целостности системы
passwd	passwd	Смена пароля текущего пользователя
paste	paste [-key] file1 file2	Объединение файлов file1 и file2. paste file1 file2 объединить содержимое файлов 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 файлов file1 и file2 в виде таблицы с разделителем "+"
patch	patch [-key] file1 file2	Слияние двух файлов
ping	ping host	Пропинговать host с выводом результата
poweroff	poweroff	Корректное выключение системы
pppoeconf	pppoeconf	Команда настройки доступа в Интернет
ps	ps [-key]	Вывести список активных процессов. ps aux - вывести все процессы ps -C video - вывод PID запущенного процесса video ps aux grep -v grep grep -i %проц - найти процесс %проц (можно использовать частичное название)
pwck	pwck	Проверка корректности системных файлов учётных записей. Проверяются файлы /etc/passwd и /etc/shadow
pwd	pwd	Показать текущий каталог
reboot	reboot	Корректное выключение системы с последующей загрузкой (перезагрузка)
restore	restore [-key] file.bak	Восстановление файлов из резервных копий. restore -if /tmp/back0.bak - восстановить из резервной копии /tmp/back0.bak
rm	rm [-key] file	Удалить файл или каталог. rm videonabludenie - удалить файл videonabludenie rm -r videonabludenie - удалить каталог videonabludenie rm -f file - удалить файл file без запроса на удаление. rm -rf videonabludenie - удалить каталог videonabludenie без запроса на удаление
rmdir	rmdir dir	rmdir dir - удалить пустой каталог dir.
route	route [param] [-key] [address, mask]	route -n - вывод локальной таблицы 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 192.168.10.10 добавить статический маршрут в сеть 192.168.0.0/16 через шлюз с ip-адресом 192.168.10.10. route del 0/0 gw IP_gateway - удалить ip-адрес шлюза по умолчанию (default gateway)
rsync	rsync [-key] /dir	Синхронизация файлов. rsync -rogrpv --delete /home /tmp - синхронизация /tmp с /home. rsync -rogrpv -e ssh --delete /home ip_address:/tmp -

		<p>синхронизация через SSH-туннель.</p> <pre>rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local</pre> <p>синхронизация локальную директорию с удалённой директорией через ssh-туннель со сжатием.</p> <pre>rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public</pre> <p>синхронизация удалённой директории с локальной директорией через ssh-туннель со сжатием</p>
sed	sed [-key] param file	<p>Операции с текстовыми файлами.</p> <p>sed 's/string1/string2/g' primer.txt - команда заменит в файле primer.txt строку "string1" на "string2", результат вывести на стандартное устройство вывода.</p> <p>sed '/^\$/d' primer.txt - команда удалит пустые строки из файла primer.txt.</p> <p>sed '/ *#/d; /^\$/d' primer.txt - команда удалит пустые строки и комментарии из файла primer.txt.</p> <p>sed -e '1d' primer.txt - удалить первую строку из файла example.txt.</p> <p>sed -n '/string1/p' - отобразить только строки содержащие "string1".</p> <p>sed -e 's/ *\$//' primer.txt - удалить пустые символы в в конце каждой строки.</p> <p>sed -e 's/string1//g' primer.txt - удалить строку "string1" из текста не изменяя всего остального.</p> <p>sed -n '1,8p;5q' primer.txt - взять из файла с первой по восьмую строки и из них вывести первые пять.</p> <p>sed -n '5p;5q' primer.txt - вывести пятую строку.</p> <p>sed -e 's/0*/0/g' primer.txt - заменить последовательность из любого количества нулей одним нулём.</p> <p>cat primer.txt awk 'NR%2==1' - при выводе содержимого файла, не выводить чётные строки файла primer.txt</p>
sh	sh videonabludenie.run	Выполнить пакетный файл videonabludenie.run
shutdown	shutdown [-key] param	<p>Корректное выключение системы. Используется только при работе в консольном режиме. При работе в режиме X Window, не использовать.</p> <p>shutdown -h hours:minutes & - запланировать остановку системы на указанное время.</p> <p>shutdown -c - отмена запланированной по расписанию остановки системы.</p> <p>shutdown -r now - перезагрузка системы.</p> <p>sudo shutdown -h +N message - выполнить отключение компьютера через N минут, с отправкой сообщения message другим пользователям</p>
sleep	sleep N	Задержка начало выполнения процесса на N секунд
smartctl	smartctl [-key] param	smartctl -a /dev/sda - вывод SMART информация для винчестера /dev/sda
sort	sort file1 file2 [-key]	<p>Сортировка содержимого двух файлов.</p> <p>sort file1 file2 uniq - отсортировать содержимое двух файлов, не отображая повторов.</p> <p>sort file1 file2 uniq -u - отсортировать содержимое двух файлов, отображая только уникальные строки (строки, встречающиеся в обоих файлах, не выводятся на стандартное устройство вывода).</p> <p>sort file1 file2 uniq -d - команда сортировки содержимое</p>

		двух файлов с отображением только повторяющихся строк
ssh	ssh [-key port] user@host	Подключится к host как user. ssh -p port user@host - подключится к host на порт port как user
ssh-copy-id	ssh-copy-id user@host	Добавить ваш ключ на host для user чтобы включить логин без пароля и по ключам
startx	startx	Запуска графического интерфейса X Window
stat	stat file	Отображение всей доступной информации об указанном файле file
svn	svn	
su	su	Вход в сеанс администратора. Выход из сеанса - команда exit
sudo	sudo [-key] [command]	sudo command - запуск команды command с правами администратора. sudo -s - оболочка с правами администратора. sudo -s -u user - оболочка с правами user. sudo -k - повторный запрос пароля администратора. sudo -i - вход в сеанс администратора
tar	tar key files1 files2	tar cf file.tar files - создать tar-архив с именем file.tar содержащий files tar xf file.tar - распаковать file.tar tar czf file.tar.gz files - создать архив tar с сжатием Gzip tar xzf file.tar.gz - распаковать tar с Gzip tar cjf file.tar.bz2 - создать архив tar с сжатием Bzip2 tar xjf file.tar.bz2 - распаковать tar с Bzip2
swapon	swapon /param	swapon /dev/hda2 /dev/hdb3 - активировать swap-пространства, расположенные на разделах hda2 и hdb3
tail	tail [-key] file	Вывести последние 10 строк файла file. tail -f file - вывести содержимое файла file по мере роста, начиная с последних 10 строк
top	top	Показать все запущенные процессы
touch	touch [-key] YYMMDDhhmm file	touch videocamera - создать файл videocamera. touch -t 1105092355 file - изменить дату создания файла file. Если файл не существует, то создать файл с указанной датой и временем
tree	tree	Отобразить дерево файлов и директорий, начиная от корневого каталога
tzselect	tzselect	Запуск утилиты выбора часового пояса
ufw	ufw param	Управление фаерволом. ufw enable - включить фаервол. ufw disable - выключить фаервол. ufw default allow - разрешить по умолчанию все соединения, кроме явно запрещенных. ufw default deny - запретить по умолчанию все соединения, кроме явно разрешенных. ufw status - вывод текущего состояния и правил фаервола. ufw allow port - открыть порт port. ufw deny port - заблокировать порт port.

		ufw deny from ip_address - заблокировать IP-адрес ip_address
umount	umount [-key] /N	Размонтирование раздела N. Необходимо покинуть его перед выполнением команды. Например, umount /dev/hda2. umount -n /mnt/hda2 - выполнение размонтирования без занесения информации в /etc/mtab. Нужно когда файл имеет атрибуты "только чтение" или недостаточно места на диске.
uname	uname [-key]	uname -a - показать информацию о ядре. uname -r - вывод версии ядра uname -m - отображение архитектуры компьютера
uptime	uptime	Вывод текущего времени, продолжительности сеанса, количества пользователей и загрузки ЦП
users	users	Вывод краткого списка пользователей, работающих в данный момент
vmstat	vmstat	Вывод сведений о процессах, памяти и загрузке ЦП
w	w [user]	Отображение подробной информации о всех пользователях, работающих в данный момент и также простой, вход в систему и пр. Если нужен один пользователь, то указать имя user в параметре
wall	wall	Отправка сообщений на терминал каждого пользователя, находящегося в системе в данный момент
wc	wc file	Вывод числа строк, слов и символов в файле file
wget	wget [-key] file	wget videonabludenie - скачать файл videonabludenie wget -c videonabludenie - продолжить остановленную загрузку файла videonabludenie
wine	wine [path/to/file]	Запуск программ DOS и Windows. winefile - открыть рабочий стол Windows. wineboot - перезагрузка эмулятора Windows
whatis	whatis stroka	Поиск по базе данных страниц руководства и отображение краткого описания
whereis	whereis command	Поиск файлов, страницы справочного руководства для указанной команды command
which	which param	which command - вывод пути к файлу команды command. which prog - какое приложение prog будет запущено по умолчанию
who	who	Вывод списка пользователей, работающих в системе в данный момент
whoami	whoami	Вывод имени, под которым вы находитесь в системе
whois	whois domain	Вывести информацию whois для domain
whereis	whereis prog	Возможное расположение программы prog
write	write stroka	Отправка сообщений другому пользователю, находящемуся в системе, путём копирования строк с терминала отправителя на терминал получателя

xrandr	xrandr	Список поддерживаемых графических разрешений
yasm	yasm [-key] file	Ассемблер
&	cmmnd [-key]&	Выполняет команду cmmnd в фоновом режиме (демон). Последующие команды выполняются, не дожидаясь окончания cmmnd (например, при использовании в пакетном файле)
&&	cmmnd1 && cmmnd2	Запуск последовательного исполнения нескольких команд одной строкой, причем каждая последующая команда начинает свое выполнение при условии успешного завершения предыдущей. Например, конструкция ./configure && make && sudo make install идентична последовательному исполнению команд ./configure make sudo make install
!!	!!	Повтор последней введенной команды
#	# Здесь пишут комментарии	Префикс перед введением комментария
;	cmmnd1 ; cmmnd2	Построчная запись нескольких команд. Каждая последующая команда запускается после завершения предыдущей
	cmmnd1 cmmnd2	Построчная запись нескольких команд. Последующая команда запускается только после ошибочного завершения предыдущей
7z	7z	Запуск архиватора 7z