

LINUX UNIVERSAL COMMANDS

ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

ls -a	Показать скрытые файлы и директории
ls -l	Показать видимые файлы и директории
ls -d	Показать только имена каталогов, а не содержимое
ls -i	Индекс файла
ls -h	Показать размер файла/каталога в удобоваримом для человека виде
ls -t	Сортировать файлы и директории по времени последнего изменения
ls -X	Отсортировать файлы по расширению в алфавитном порядке
ls --help	Показать справку по команде ls
ls --version	Версия программы ls
ls -1	Перечислять по одному файлу в строке
ln --backup	Создать резервную копию каждого целевого файла
ln -b	То же, что и бэкап, но не понимает аргументы
ln -f	Удалять существующие целевые файлы
ln -i	Спрашивать перед удалением целей
ls -L	Разыменовывать цели являющиеся символьными ссылками
ln -n	Показать имя ссылки, как обычный файл, если она ведет на каталог
ln -s	Создавать символьные ссылки вместо жестких ссылок
sort	Сортировка строк текста по различным критериям
diff	Сравнение файлов -с: измененные строки, -d: удаленные, -a: новые
wc	Утилита для подсчета слов, строк байт, символов
du -a	Показать вес всех файлов в директории
du -sh	Показать размер заданной директории
find	Поиск файлов и папок в ФС
locate	Поиск файлов и папок в update-db (результат не всегда актуален)
cat	Показать содержимое файла
touch file`	Создать файл с именем file
file	Показать тип файла
cp -a	Создавать резервную копию файла
cp -H	Следовать по символьным ссылкам в источнике
cp -l	Создавать жесткие ссылки вместо копирования
cp -r	Рекурсивно копировать каталоги
cp -s	Создавать символьные ссылки вместо копирования
mv	Перемещение файлов по абсолютным и относительным путям
cd	По умолчанию — попадете в учетную запись пользователя
cd /tmp	Встать в каталог /tmp (перевод — сменить директорию)

pwd	Путь до текущего каталога/файла
gpg	Мощная утилита для шифрования файлов, каталогов, архивов
rm dir	Удалить директорию dir
rm -rf	Удаление без возможности восстановления
rm -f	Удаление без возможности восстановления
mkdir	Создать директорию dir
dd	Весьма универсальная утилита командной строки —help, man, site
ПРАВА	
chown -R user:user *	Поменять владельца всех файлов в этой директории на user
chown -R user:user file	Поменять владельца файла file на user
chmod	Смена режима читать тут: https://ru.wikipedia.org/wiki/Chmod
chmod 755 dir	Права по умолчанию на директорию dir сразу после ее создания
chmod 644 file	Права по умолчанию на файл file сразу после его создания
su / sudo	Утилита командной строки дающая привилегии root's
sudo -s	Оболочка с привилегиями root's
sudo -k	Повторное использование привилегий root's
(gk)(kde)sudo	Привилегии root's для управления граф. Интерфейсом Gnome, KDE
sudo -visudo	Редактор /etc/sudoers
passwd username	Смена пароля user's
passwd	Смена пароля root's
gksudo nautilus	Управление интерфейсом Nautilus в Gnome под root'om
ОПЕРАЦИИ С ПЕРЕФЕРИЕЙ	
mount /dev/sdx /mnt	Смонтировать устройство в каталоге /mnt
umount /dev/sdx /mnt	Отмонтировать устройство в каталоге /mnt
fdisk, cfdisk, testdisk	Мощные утилиты командной строки для работы с hdd
Запись флеш-накопителя	
sudo dd if=/home/user/mycd.iso of=/dev/sdc conv=noerror	
Для форматирования накопителя после записи dd используются fidsk, cfdisk, Gparted	
mkfs.vfat /dev/sdx1 -l	Форматирование устройства /dev/sdx, раздел с номером1 в среде fat
hdparm -tT /dev/sda	Показывает производительность устройства /dev/sda (харда)
cat /proc/devices	Показать все устройства в системе (названия взяты /proc/devices)
lshal	Показать список всех устройств и их параметров
lsdev	Инфо об устройствах установленных в системе
cat /proc/cpuinfo	Полная информация по процессору в системе
cat /proc/meminfo	Расширенная информация по системной RAM (ОЗУ)
free -m	Информация об используемой, свободной RAM и SWAP -файле
lspci -tv	Показать все pci-устройства

lsusb -tv	Покзать все usb-устройства
Поиск	
grep pattern files	искать pattern в files
grep -r pattern dir	искать рекурсивно pattern в dir
command greppattern	искать pattern в выводе command
locate --help	Справка по команде locate
find --help	Справка по команде find
АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ	
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
gzip file	сжать file и переименовать в file.gz
gzip -d file.gz	распаковать file.gz в file
Создать системный архив sysxubuntu.tar.gz, исключая из архивации директорию /home/user	
cd /root && tar -vczf sysxubuntu.tar.gz / --«exclude=/home/user/»	
Распаковать системный архив sysxubuntu.tar.gz	
cd /home/ && tar -xvf распаковать системный архив sysxubuntu.tar.gz в директорию /home	
Показать содержимое архива sysxubuntu.tar.gz, не распаковывая его	
tar -tvf sysxubuntu.tar.gz (то же самое умеет и mc)	
zip -r pkg.zip /tmp	Создать архив pkg.zip по умолчанию в директорию, где вы стоите
unzip pkg.zip	Распаковать архив pkg.zip в директорию, где вы стоите
УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	
adduser user	Добавление в систему УЗ пользователя user
addgroup user	Добавление группы user
usermod -g	Принудительно назначить первичную группу
usermod -G	Список дополнительных групп
usermod -u	Новый UID для учетной записи
usermod -p --password	Задать зашифрованный пароль для учетной записи
usermod -U --unlock	Разблокировать учетную запись
usermod -l --login	Новое значение имени учетной записи
usermod -L --lock	Заблокировать учетную запись
usermod -m	Переместить содержимое домашнего каталога в новое место
userdel	Удаление УЗ пользователя
groupdel	Удаление группы пользователя

Мгновенное добавление учетной записи пользователя с правами root's

usermod -aG adm,sudo,plugdev,cdrom,audio,dip,lpadmin,user && sudo reboot now

Группы adm, sudo — дают привилегии админа, остальные — права на элементарные операции

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

lsb_release -a	Версия дистрибутива Linux
powertop	Показать на что расходуется заряд батареи
Inxi -F	Полная и подробная информация о машине
cal	Вывести календарь на текущий месяц
uptime	Показать текущий аптайм
w	Показать актив ных в системе пользователей
whoami	Имя, под которым вы залогинены, ваш логин
finger user	Показать информацию о user
date	Вывести текущую дату и время
man command	Показать мануал для command
free	Использование памяти и swap
whereis app	Возможное расположение программы app
which app	Какая программа будет запущена по умолчанию
arch	отобразить архитектуру компьютера
uname -m	
uname -r	Отобразить используемую версию ядра
uname -a	Свод общих данных по системе
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 sda
cat /proc/interrupts	Показать прерывания
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/mount	Отобразить смонтированные файловые системы
clock -w	Сохранить системное время Bios

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫМИ ПРОЦЕССАМИ

/etc/init.d/samba restart	Перезапуск samba
/etc/init.d/networking restart	Перезапуск сетевых соединений
ps	Текущие активные процессы
top	Мониторинг системы
kill pid	Убить процесс по ID

killall proc	Убить процесс по полному имени
ps -aux	Мониторинг системы
runlevel (0-6)	Покзать текущий уровень выполнения
СЕТЬ	
ping host	пропинговать host и вывести на экран ip -адрес
whois domain	получить информацию whois для domain
dig domain	получить DNS информацию domain
dig -x host	реверсивно искать host
wget file	Скачать файл
wget -c file	Восстановить закачку file
wget -r -k -l0 -np http://site.ru/	Скачать сайт
iptraf	Мощная консольная утилита для управления сетевым траффиком
ifconfig	данные о конфигурации сетей
iwconfig / iwlist	данные о конфигурации беспроводных сетей
/etc/network/interfaces	Файл конфигурации сетевых данных (ip,mask,gateway)
Ifup interface	Поднять сетевой интерфейс
Ifdown interface	Отключить сетевой интерфейс
ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	Выставить интерфейсу eth0 ip и максу подсети
ifconfig eth0 promisc	Перевести интерфейс eth0 в режим отлова пакетов
ifconfig eth0 -promisc	Отключить функцию отлова пакетов в интерфейсе eth0
dhclient eth0	Активировать интерфейс eth0 в dhcp-режиме
route -n	вывести локальную таблицу маршрутизации
netstat -rn	
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 ip-адресом 192.168.1.1
route del 0/0 gw IP_gateway	Удалить ip-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 наоборот
host 93.158.134.3	
ip link show	Отобразить состояние всех интерфейсов

mii-tool eth0	Отобразить статус и тип соединения для интерфейса eth0
ethtool eth0	Отображает статистику интерфейса 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 ip-адреса и PID'ы и имена процессов, обеспечивающих эти соединения
tcpdump tcp port 80	Отобразить весь трафик на TCP-порт 80 (обычно - HTTP)
iwlist scan	Просканировать эфир на наличие беспроводных точек доступа
iwconfig eth1	Показать конфигурацию беспроводного сетевого интерфейса eth1
traceroute www.ya.ru	Трассировка маршрута до указанного хоста
УПРАВЛЕНИЕ UFW	
ufw enable	Включить сетевой экран
ufw status	Показать состояние сетевого экрана
ufw disable	Отключить сетевой экран
/etc/resolv.conf	Прописать dns-адреса провайдера
sudo pppoeconf	Настройка и-нета по интерфейсу eth0 (проводной интернет)
ufw deny from ip	Заблокировать ip-адрес
ufw deny port	Заблокировать порт
ufw default allow	Разрешить по умолчанию
ufw default deny	Запретить по умолчанию
apt-get install gufw	Установка графического интерфейса для UFW
УПРАВЛЕНИЕ IPTABLES	
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	Очистить все цепочки правил в filter-таблице
iptables -F	
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 tcp --dport telnet -j ACCEPT	Позволить входящее подключение telnet'ом
iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP	Блокировать исходящие HTTP-соединения
iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT	Позволить "прокидывать" (forward) POP3-соединения
iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix "DROP INPUT"	Включить журналирование ядром пакетов, проходящих через цепочку INPUT, и добавлением к сообщению префикса "DROP INPUT"
iptables -t nat -A	Включить NAT (Network Address Translate) исходящих пакетов на

POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE	интерфейс eth0. Допустимо при использовании с динамически выделяемыми ip-адресами.
iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.0.0.1 -p tcp -m tcp --dport 22 \ -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:22	Перенаправление пакетов, адресованных одному хосту, на другой хост
ПАКЕТНЫЙ МЕНЕДЖЕР APT	
apt-get install pkg_name	Установить пакет pkg_name
apt-get upgrade pkg	Обновить пакет pkg
apt-cdrom install pkg	Установить / обновить пакет с cdrom'a
apt-get update -y	Списки пакетов и соглашение со всеми условиями по установке
apt-get upgrade -y	Перечень обновленного софта, соглашение с условиями по установке
apt-get remove pkg	Удаление пакета pkg с сохранением файлов конфигурации
apt-get purge pkg	Удаление пакета pkg вместе с удалением файлов конфигурации
apt-get autoremove	Удаление пакета вместе с его зависимостями
apt-get check	Проверка целостности зависимостей пакета
apt-get autoclean	удалить старые загруженные архивные файлы пакетов
apt-get -f install	Починить неправильно/ с ошибками поставленные пакеты
dpkg --configure -a	
./configure make make install	Установка пакетов из исходников
DEV-ПАКЕТЫ UBUNTU/MINT/DEBIAN	
dpkg -i package.deb	Установить / обновить пакет
dpkg -r package_name	Удалить пакет из системы
dpkg -l	Показать пакеты установленные в системе
dpkg -l grep httpd	Найти среди всех пакетов пакет, в имени которого есть "httpd"
dpkg -s package_name	Отобразить информацию о конкретном пакете
dpkg -L package_name	Вывести список файлов, входящих в пакет, установленный в систему
dpkg --contents pkd.deb	Показать файлы в пакете, который ещё не установлен в систему
dpkg -S /bin/ping	Найти пакет, в который входит указанный файл.
ПАКЕТНЫЙ МЕНЕДЖЕР YUM	
yum install pkg	Закачать и установить пакет
yum update	Обновить все пакеты, установленные в систему
yum update pkg.rpm	Обновить пакет
yum remove pkg.rpm	Удалить пакет
yum list	Вывести список всех пакетов, установленных в систему
yum search pkg.rpm	Найти пакет в репозиториях
yum clean packages	Очисть rpm-кэш, удалив закачанные пакеты

yum clean headers	Удалить заголовки файлов, с помощью которых система имеет возможность разрешить пакетные зависимости
yum clean all	Очисть rpm-кэш, удалив закачанные пакеты и заголовки
RPM-ПАКЕТЫ CENTOS/OPENSUSE/ALT LINUX/MANJARO	
rpm -ivh package.rpm	Установить пакет с выводом сообщений и прогресс-бара
rpm -ivh --nodeps pkg	Установить пакет с выводом сообщений и прогресс-бара без контроля зависимостей
rpm -U package.rpm	Обновить пакет, не трогая конфиги, если пакета не было, то и не будет
rpm -F package.rpm	Обновить пакет только если он установлен
rpm -e pkg.rpm	Удалить пакет
rpm -qa	Отобразить список всех пакетов, установленных в системе
rpm -qa grep httpd	Из всех пакетов, стоящих в системе, найти пакет с частью имени "httpd"
rpm -qg "System Environment/Daemons"	Отобразить пакеты входящие в группу пакетов
rpm -ql package_name	Вывести список файлов, входящих в пакет
rpm -qc package_name	Вывести список конфигурационных файлов, входящих в пакет
rpm -q package_name --whatrequires	Вывести список пакетов, необходимых для установки конкретного пакета по зависимостям
rpm -q package_name --scripts	Отобразить скрипты, запускаемые при установке/удалении пакета
rpm -q package_name --changelog	Вывести историю ревизий пакета
rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	Проверить принадлежность указанного файла, полный путь и имя
rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	Импортировать публичный ключ цифровой подписи
rpm --checksig pkg.rpm	Проверить подпись пакета
rpm -qa gpg-pubkey	Проверить целостность установленного содержимого пакета
rpm -V package_name	Показать размер, полномочия, тип, владельца, группу, MD5-сумму и дату последнего изменения пакета
rpm -Va	Содержимое всех пакетов в системе. Выполняйте с осторожностью!
rpm -Vp package.rpm	Проверить пакет, который ещё не установлен в систему
rpm2cpio package.rpm cpio --extract --make-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
rpmbuild --rebuild package_name.src.rpm	Собрать пакет из исходных кодов

alien	Читать тут: https://ru.wikipedia.org/wiki/Alien
ОПЕРАЦИИ С МУЛЬТИМЕДИА	
ffmpeg	Нереально мощный редактор видео и аудио форматов читаем help
imagemagic	Набор утилит для работы с изображениями (более 200 форматов)
ДИСПЛЕЙ И ТЕРМИНАЛ	
/etc/ init.d/gdm restart	Перезапуск графики Gnome с правами Root
/etc/ init.d/kdm restart	Перезапуск графики KDE с правами Root
cat /etc/x11/xorg.conf	Показать конфигурацию дисплея
sudo dexconf	Сброс настроек xorg.conf
ctrl+alt+FN	Переключение на tty N
ctrl+alt+F7	Переключение в графическую среду X
ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ	
nautilus	Gnome
dolphin	KDE
caja	Cinnamon
thunar	XFCE
ТЕКСТОВЫЕ РЕДАКТОРЫ	
mousepad	Редактор XFCE
gedit	Редактор Gnome
kate	Редактор KDE
nano	Простой терминальный редактор
vim	http://help.ubuntu.ru/wiki/vim
emacs	http://alexott.net/ru/writings/altlinux-emacs/
ОСТАНОВКА СИСТЕМЫ	
shutdown -h now	Выключить систему (и комп вместе с ней)
shutdown -h hours:minutes &	Запланировать остановку системы на указанное время
shutdown -c	Отмена запланированной по расписанию остановки ОС
shutdown -r now	Перезагрузка системы
reboot now	
exit	Выход из учетной записи пользователя
КЛАВИШНЫЕ СОЧЕТАНИЯ	
Ctrl+C	Завершить текущую команду
Ctrl+Z	остановить команду, продолжить с fg на переднем плане или bg в фоне
Ctrl+D	Разлогиниться, тоже самое, что и exit
Ctrl+W	Удалить одно слово в текущей строке
Ctrl+U	Удалить строку

РЕСУРСЫ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ

http://www.f-notes.info/linux:linux_command

<http://losst.ru/44-komandy-linux-kotorye-vy-dolzhny-znat>

<http://itshaman.ru/articles/7/komandy-linux>