

30 января 2019 г. / Юре Шорн

Подробная шпаргалка по Linux

Загрузите текстовый файл ^{или} разместите его на GitHub



ГНОМ

Ctrl+Alt T	Терминал
Ctrl+Alt F	Firefox
Ctrl+Alt H	Дом
Ctrl+Alt G	Gedit
Alt F12	Выполнить команду
Alt F1	Свернуть окно
Alt F2	Развернуть окно на весь экран
Alt F3	Переключить на полный экран
Ctrl+Alt D	Свернуть все окна
Ctrl+Alt F1-F6	Терминалы (tty-s)
Ctrl+Alt F7-F12	Xwindows
Ctrl+Alt Bksp	Перезапустить X
Ctrl+Alt Del	Выйти
Ctrl+Alt End	Неисправность
Super PgUp/PgDn	Изменить рабочее пространство
Middle mouse button	Вставить выделенный текст

Наutilus/Немо

Ctrl L	Местоположение, показать путь
Ctrl+Shift N	Новая папка
Ctrl H	Показать скрытые файлы

Gedit

Ctrl G	Найти следующий
Ctrl+Shift G	Найти предыдущий
Ctrl+Shift K	Ясные акценты

Терминал

Ctrl+Shift C	Копировать
Ctrl+Shift V	Вставить
Ctrl+Shift T	Новая вкладка
Ctrl+Shift W	Заккрыть вкладку
Ctrl PgUp/PgDn	Переключить вкладку
Ctrl +/-	Увеличить

Ctrl D	Заккрыть терминал
Ctrl S	Блокировка прокрутки

Баш

viКлавиши в режиме Emacs. Переключиться в режим « » можно с помощью `set -o vi`команды « ».

Ctrl C	Прерывание, стирание строки
Ctrl A	Перейти к началу строки
Ctrl E	Конец строки
Ctrl U	Копировать строку
Ctrl Y	Вставить строку
Alt .	Последний аргумент
Ctrl R	Поиск по истории
Alt *	Показать все совпадения для регулярного выражения
Ctrl+Alt E	Показать текущую строку, прошедшую через псевдоним, историю и расширение оболочки
Ctrl X, Ctrl E	Команда «Изменить» в редакторе
Ctrl P	Показать последнюю команду (аналогично стрелке вверх)

Потрясающие команды терминала

Пакеты

dpkg	Низкоуровневый менеджер пакетов для Debian.
-l	Список установленных пакетов.
-i <package> (sudo)	Устанавливает пакет из файла пакета.
apt-get	Расширенный инструмент для работы с пакетами, созданный на основе « dpkg». Также доступна новая команда с простым названием « apt». Она объединяет функции « apt-get» и « apt-cache».
update	Обновляет локальный список существующих пакетов.
-u dist-upgrade	Обновления осуществляются путём интеллектуальной обработки меняющихся зависимостей в новых версиях пакетов. Для регулярного обновления добавьте эту строку в ' crontab': 'apt-get update && apt-get -u dist-upgrade'.
upgrade	То же, что и dist-upgrade, но не удаляет установленные пакеты и не устанавливает новые.
install <package>	Также обновляет отдельный пакет.
remove <package>	Удаляет пакет, но оставляет его конфигурации.
remove apt-listchanges	Полезно, когда Debian не может найти пакет.
purge <package>	Удаляет пакет и его конфигурации. Выполните команду 'apt-get autoremove' после , чтобы удалить все зависимости, которые больше не нужны.
autoremove	Удаляет ненужные пакеты.
source <package>	Код загрузки.
build-dep <package>	Устанавливает зависимости сборки.
--yes	Ответы «да» на большинство вопросов (за исключением тех, которые могут иметь потенциально вредные последствия).
--force-yes	Ответы «да» на все вопросы (не рекомендуется).
apt-cache	Осуществляет запросы к внутренней базе данных APT.
search <keyword>	Выполняет поиск пакетов типа « aptopos», но глобально.
show <package>	Показывает информацию о пакете, такую как версия, зависимости и т. д.

showpkg <package> Аналогично, но также показывает пакеты, которые зависят от искомого пакета (обратные зависимости).

policy <package> Показывает установленную и удаленную версию.

apt-file

Утилита поиска пакетов APT.

search <file> Поиск того, в какой пакет включен файл.

update Обновляет локальный список содержимого пакета.

aptitude

Включает просмотр пакетов (скин для apt-get).

search '~i!~M' Перечисляет установленные пакеты, которые не были установлены как зависимости, с кратким описанием каждого.

search <package> Поиск по пакету.

winetricks

Устанавливает приложения Wine.

update-alternatives

Поддерживает символические ссылки, определяющие команды по умолчанию.

unattended-upgrade

Автоматическая установка обновлений безопасности.

Команды**apropos <cmd>**

Поиск названий и описаний страниц руководства (используйте кавычки для фраз).

-a Соответствует всем ключевым словам.

whatis <cmd>

Отображает однострочное описание страницы руководства.

whereis <cmd>

Находит двоичные файлы, исходные файлы и файлы страниц руководства для команды.

which <cmd>

Находит только двоичный файл команды.

wtf

Переводит аббревиатуры и суффиксы имен файлов.

Установить мантру

```
./configure --help
./configure
make
sudo make install
```

Общий**su**

Переключает пользователя.

- <user> Переключается на пользователя.

- Переключается на root-доступ.

man

Помощь по командам.

<section> Номера разделов: 1. Программы, 2. Системные вызовы, 3. Библиотечные вызовы, 4. Специальные файлы, 5. Форматы файлов, 7. Разное, 8. Команды системного администрирования

echo

Печатает переданный текст.

-n Не добавляет новую строку в конце.

-e Позволяет интерпретировать буквы с обратной косой чертой.

xargs <cmd>

Передаёт вывод одной команды в аргументы другой:

'echo -a | xargs ls'

-t Повторяет команду перед ее выполнением.

-p Повторяет команду и запрашивает подтверждение перед выполнением.

-0 Входные элементы разделяются нулевым символом вместо пробела.

tee <file>

Отправляет вывод программы в указанный файл и на стандартный вывод:

'<cmd_1> | tee out_1.txt | <cmd_2>'

/dev/tty Отправляет вывод на терминал и на стандартный вывод

expr

Оценивает переданное выражение.

1 + 1 Печатает '2'.

bc

Оценивает входные данные. По сути, это калькулятор, но также предоставляет некоторые команды управления.

echo 1 + 1 | bc Печатает '2'.

echo "scale=5;3/4" | bc Печатает '.75000'.

sh	Запускает командный интерпретатор (оболочку). Может запустить скрипт, даже если он не является исполняемым. -c '<commands>' Запускает новую неинтерактивную оболочку и считывает команды из аргументов вместо «stdin». Чтобы добавить строки в файл конфигурации системы, выполните: «sudo sh -c 'echo "<text>" >> <file>'».
bash	Запускает интерпретатор команд bash (оболочку). -c Считывает команды из аргументов вместо «stdin». -n <script> Проверяет скрипт на наличие ошибок. -x Выводит команды перед выполнением. Полезно для отладки.
gcc	Компилятор Gnu C. Запустите 'g++' для кода C++. -w Подавляет предупреждения (выводит только ошибки). -Wall Все предупреждения. -g Скомпилировать для отладки. -std=<std> Задаёт стандарт. Поддерживаемые стандарты для C: 'c90', 'gnu90', 'c99', 'gnu99', 'c11' и 'gnu11'. Поддерживаемые стандарты для C++: 'c++98', 'gnu++98', 'c++11' и 'gnu++11'. 'gnu90' и 'gnu++98' — параметры по умолчанию. -O<level> Уровень оптимизации. '0': сократить время компиляции (по умолчанию), '1-3': — уровень оптимизации, 'S' — оптимизировать по размеру, 'g' — оптимизировать отладку.
run-parts <dir>	Запускает все скрипты и программы в каталоге.
date	Сообщает и устанавливает дату и время. -s <string> Устанавливает дату. +%T -s "10:13:13" Устанавливает время.
timedatectl	Управляет системным временем и датой. set-timezone CET Устанавливает часовой пояс.
cal	Календарь
xclip	Копирует в буфер обмена.
mkfifo <pipe>	Создает именованный канал во время сеанса оболочки.
mkisofs	Создает образ DVD/CD.
genisoimage	Создает образ DVD/CD (Debian).
cdrecord	Записывает на CD/DVD.
acpi	Проверяет аккумулятор.
fdisk -l (sudo)	Показывает разделы.
shutdown	Закрывает систему в заданное время. now Переносит вас в однопользовательский режим. -h now Начинает процедуру выключения, как и 'halt' и 'poweroff'. -h 11:50 В 11:50. -r now То же, что и 'reboot'.
make	Утилита, обслуживающая группы программ. -q Не запускает никаких команд, просто возвращает 0 код выхода '', если все обновлено, или ненулевой в противном случае. -B Безоговорочно выполняет все поставленные цели.

Файлы

ls	-d Перечислить имена каталогов вместо их содержимого -S Сортировать по размеру -t Сортировать по времени -l Один файл на строку ./* Ls один уровень глубины -i Получить номер инода файла (идентификатор файла). Используйте «sudo find / -inum <number>», чтобы найти все ссылки, указывающие на один и тот же файл.
cp	-i Интерактивный (запрашивает перед перезаписью) -v Подробно (объясняет, что делается) -R Рекурсивное копирование каталогов -p Сохранение режима, владельца и временных меток

	--preserve=all Также сохраняет контекст, ссылки и атрибуты
rm	-i Интерактивный (запрашивает перед каждым удалением) -v Подробно (объясняет, что делается) -f Принудительное удаление (без запроса, полезно, если 'gm' имеет псевдоним '-i') -R Рекурсивно удаляет каталоги и их содержимое.
mkdir	-p При необходимости заставьте родителей
ln	Создает ссылки на файлы -s <file> <link> Создаёт символическую ссылку. Если вы хотите использовать относительные пути, вы должны находиться в каталоге ссылок !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
df	-h Отображает доступное для человеческого восприятия свободное место на диске
du	-s <dir> Размер каталога
mc	Полуночный командир Alt o Открыть родительский каталог на другой панели Ctrl o Переключиться на bash
find <dir>	-name <file> Поиск по имени -regex <regex> Используйте регулярное выражение для поиска имени -not Вставьте перед другими вариантами, чтобы отменить -maxdepth <levels> Спускаться только на глубокие уровни -samefile <file> Найти все жесткие ссылки файла -xdev Не переходить в каталоги других файловых систем -inum <inum> Найти файлы с номером инода -type <f d b ...> Найти файлы типа -delete Удалить найденные файлы -exec <cmd> {} \; Найти файлы и выполнить команду для каждого найденного файла. '{}' заменяется именем файла. -exec <cmd> {} + Найти файлы и выполнить команду, указав все имена файлов вместо « {} ». -atime +/-n Найти файлы, к которым последний раз обращались менее или более n дней. -print0 xargs -0 <cmd> Передаёт найденные файлы команде в качестве параметров. Использует NUL-символ «\0» в качестве разделителя, необходимого для имён файлов с пробелами.
locate <regex>	Аналогично 'find', но с использованием индекса -i Игнорировать регистр --regex Интерпретирует все шаблоны как расширенные регулярные выражения -0 xargs -0 <cmd> Отправляет найденные файлы команде в качестве параметров.
updatedb (sudo)	Обновить индекс локаций
md5sum	Выводит хэш md5-суммы файла
read	Прочитать одну строку из стандартного ввода -n 1 Печать после прочтения одного символа -s Не отображать эхо-сигнал с терминала
shred	Безопасное удаление файлов
file	Определить тип файла
tree	Лс в древовидном (иерархическом) формате
install	Копировать файлы и устанавливать атрибуты
gpg	Расшифровать файл с паролем -c Шифровать
mktemp	Создает временный файл или каталог в '/tmp' и возвращает его имя.
rename	s/<from>/<to> <files> Переименовывает несколько файлов, используя sed-синтаксис «s/.../.../».
rsync	Быстрый, универсальный, удаленный (и локальный) инструмент для копирования файлов

-Hbaz -e ssh	'<src_dir> <user>@<host>:<dest_dir>' - Резервное копирование 'src_dir': '' - Нсохраняет жесткие ссылки, ' -b' переименовывает уже существующие файлы назначения (резервное копирование), ' -a' сохраняет все, кроме жестких ссылок, и ' -z' сжимает.
cmp	Сравнивает два файла, аналогично diff, но также и для двоичных файлов.
stat	Отображает статус файлов
	-c%X Время последней модификации файла
readlink	-f Рекурсивно перейти по ссылке и вывести путь к файлам
xdg-open	Открыть файл с помощью приложения по умолчанию для данного типа файла
dialog	Отображение диалогового окна из скрипта оболочки
watch	Периодически выполнять команду

Архивы

dtrx	<archive> Универсальный экстрактор архивов
tar	xvzf <file>.tar.gz (.tgz) Распаковать и декомпрессировать xvjf <file>.tar.bz2 Распаковать и декомпрессировать -cf <archive>.tar <files> Компресс
unzip	*.zip Обратная косая черта необходима, чтобы bash не расширял '*' -d <dir> Извлечь в каталог (создать, если его нет)
zip	-r <archive> <dir> Рекурсивно сжать весь каталог. -g <archive> <files> Добавить файлы в существующий архив (увеличить).
unrar	e Извлечь файлы из архива rar
zcat	Сжатый файл Cats

Терминальные мультиплексоры

screen	Переключение между несколькими виртуальными терминалами (полезно в SSH). Префикс команды — «Ctrl a». c Новый терминал, n Следующий, p Предыдущий, a Перейти к началу строки, Новый регион вертикально, S Новый регион по горизонтали, tab Перейти к следующему региону, Q Закрыть все, кроме выбранного региона, X Убить текущий регион, esc Вход в режим копирования/прокрутки -> пробел: начало/конец маркировки,] Вставить, k Окно убийства, t Показать время и среднюю загрузку ЦП
tmux	Терминальный мультиплексор, улучшенный экран. Префикс команды — 'Ctrl b'. Большинство команд такие же, как в 'screen'. ls Показывает сеансы бега attach [-t <no>] Присоединиться к сеансу работы d Отключиться от текущего подключенного сеанса pgup Войдите в режим копирования и перейдите на страницу вверх, [Режим копирования,] Вставить, " Разделить горизонтально, % Разделить вертикально

Баш

"\$x"	ВСЕГДА ЗАКЛЮЧАЙТЕ ПЕРЕМЕННУЮ В ДВОЙНЫЕ КАВИЦЫ!!!!!!!!!!!!!! Все переменные в bash являются глобальными!!!!!!!!
--------------	--

"\$*"	Объединяет все аргументы в одно слово, разделяя их первым символом переменной IFS. Если IFS не задан, используется пробел. Если IFS равен NULL, разделитель не используется!!!!!! Если аргументы не указаны, будет передана одна пустая строка!!!
"\$@"	Используйте это!!!! Аргументы будут сохранены как есть, поэтому отсутствие аргументов приведет к тому, что аргументы не будут переданы. В большинстве случаев именно это и нужно использовать для передачи аргументов. Google: "\$@" почти всегда правильный вариант, а \$* почти всегда неправильный.
"\$#"	Количество аргументов
"\$1"	Первый аргумент
"\$0"	Название сценария
\$'\n'	Строковый литерал с экранированными последовательностями (перед n стоит обратная косая черта). Если вы хотите, чтобы IFS был новой строкой (полезно с циклом for), вам нужно: 'IFS=\$'\n'' - Доллар заставляет выполнить замену!!!! Также, если вы хотите, чтобы 'while read line; do...' сохранял начальные пробелы и табуляции, вам нужно установить IFS=""
\$?	Код завершения последней команды (0 - Успех)
Ctrl-Z, kill %%	Убить циклический скрипт bash
test <expr>	То же, что и « [<expr>] ». Возвращает нулевой код выхода, если true. -n Строка не пустая? -z Строка пуста? -a И -o Или = Строки равны -nt Файл новее, чем -ot Старше тогда -d Каталог существует -e Файл существует -f Это обычный файл -h Это символическая ссылка. -r Имеет разрешение на чтение -w Имеет разрешение на запись -x Имеет разрешение на выполнение
[[<expr>]]	То же, что и « [», но без разбиения на слова и расширения имён файлов. С дополнительными операторами: « && », « », « < », « > » (лексикографическое «меньше», «больше»), а также с сопоставлением с регулярными выражениями.
=~	Оператор сравнения регулярных выражений: ' [["\$HOST" =~ ^user.*]]'
let <expr>	Выполняет выражение: let a="\$b"+2
\$(command)	То же, что и 'command'
eval <variable>	Выполнить строку как команду
\$RANDOM	0 - 32767
input='cat'	Получение стандартного ввода
-	Вместо имени файла означает стандартный вход или выход
set -o vi	Установить режим редактирования строки vi
pushd .	Поместить текущий каталог в стек
popd	Извлечь каталог из стека
cd -	перейти в последний каталог
source <script>	Запустить скрипт: например source /etc/profile (то же самое, что и . <cmd>)
#!/bin/bash	Хорошая практика — вставлять в начало скрипта bash
export	PATH="\$PATH:<dir>" Добавляет новый каталог в переменную среды path.
read	-p <message> Запрос на ввод данных пользователем
var=\${1:-"<default>"}	Установка переменной со значением по умолчанию, если \$1 пусто
getopts	Анализ параметров/аргументов, встроенный
getopt	GNU-версия даже лучше, чем getopts, а не встроенная.
while read line; do <commands>; done < <file>	Читать из файла построчно -r Не воспринимайте обратные косые черты как экранированные символы.
complete -F <completion_function>	Установить функцию завершения для команды

<cmd>	
complete -p <cmd>	Распечатать функцию завершения для команды
compgen -c <pattern>	Распечатать все дополнения для шаблона
help <builtin>	Отображение информации о встроенной команде
wait	Дождитесь завершения всех фоновых процессов.

Безопасность

set	-e	Выйти, если какая-либо команда не выполнена
	-u	Выход при ссылке на неопределенную переменную
	-o pipefail	Если какая-либо команда в конвейере завершается неудачей, ее код возврата используется как код возврата всего конвейера.
IFS=\$'\n\t'		Удалить пробел из внутреннего разделителя полей по умолчанию

История

sudo !!	Выполните последнюю команду как root
_<cmd>	Выполнить команду, не сохраняя ее в истории
!<cmd>	Выполнить последнюю команду, начинающуюся с cmd

Перенаправления

<cmd> 2>	Перенаправить вывод ошибок на 'null'
/dev/null	
<cmd> &>	Перенаправить стандартный вывод и вывод ошибок на 'null'
/dev/null	
<cmd> >&2	Записать в stderr
<cmd> 2>&1 less	Добавить stderr в stdout и вывести его с помощью less (полезно для gcc)

Массивы и строки

Считывает данные из переменной построчно. Для сохранения пробелов используйте 'IFS='.

```
while IFS= read -r line; do
    echo "... $line ..."
done <<< "$list" -
```

\${a[1]}	Значение второго элемента массива
for c in \${a[@]}	Итерация по массиву
\${varname:offset:length}	Получить подстроку: 's="aeiou"; \${s:3:1} -> o'
\${#var}	Длина переменной
\${#name[subscript]}	Длина элемента
\${#name[@]}	Длина массива

Псевдонимы и функции

alias	Распечатать все псевдонимы
<name>	Печать псевдонима
<name>='cmd'	Установить псевдоним
command <cmd>	Выполняет исходную команду, обходя любые псевдонимы или функции оболочки, которые могут быть определены для команды.
\<cmd>	Временно отключить псевдоним (вызвать оригинальный)
type <cmd>	Сообщит вам, к какому псевдониму относится команда, является ли она встроенной, функцией или командой -P, просто проверьте команды
declare -F	Имена функций печати
declare -f	Функции печати

Текст

Печать

head	-n-<num_of_lines> Вывести все строки, кроме последней n -c <num_of_chars> Напечатать первые символы с
tail	-n+<line_num> Начать с номера строки -f Не прекращайте печатать (следите)
cat	-n Пронумеровать все строки >> file Самый простой текстовый редактор (отлично подходит для вставки)
less	&<patt> Отображать только линии с узором -N Показать номера строк -- Не показывать '~' после 'EOF' +G Указывает less начинать с конца файла +F Следуйте вводу (чтобы прокрутить вверх, сначала нажмите ctrl+c) -F Или --quit-if-one-screen v Открывает редактор, определенный в '\$VISUAL' или '\$EDITOR' :n Изучите следующий файл <, > Иди домой, конец
wc	Подсчитайте строки, слова и символы

Редактировать

sudo -e <file>	Редактировать файл как sudo
tr <from> <to>	Перевести символы -d Удалить символы
cut <file>	Удаляет столбцы из каждой строки файлов -d ':' -f 1,7 /etc/passwd Показывать только имя пользователя и оболочку
sort	Сортирует строки -u Uniq, удаляет дубликаты -t Установить разделитель для полей (по умолчанию — пробел) -k Выберите, по какому полю сортировать
uniq	Удаляет смежные дубликаты -d Пересечение -u Разница
column	Колончатый текст -t Создать таблицу
shuf	Перемешать строки ввода
tac	Объединить и распечатать файлы в обратном порядке (обратный 'cat')
join	Объединить строки двух файлов на общем поле
colrm	[from [to]] Удаляет столбцы
seq <number>	Вывести числа от 1 до числа
ispell, aspell	Интерактивная проверка орфографии
basename <path>	Удаляет каталог из пути -s .<suffix> Также суффикс strip -a Обрабатывать несколько имен файлов
dirname <path>	Удалить последний компонент из пути
fmt	Создавайте примерно одинаковые длины линий
fold	Перенести каждую входную строку в соответствии с указанной шириной
paste	Склейте два документа рядом
sed	's///g' Заменить каждое вхождение в строке, а не только первое. 's///I' Игнорировать регистр -r Расширенный синтаксис для '+', '?', ... Также не следует экранировать скобки. -r 's###e' Выполнить сопоставление как команду -i <file> Внесу изменения непосредственно в файл (на месте) -u Небуферизованный режим (обрабатывает ввод немедленно) -n l Распечатать escape-последовательность (код клавиши) нажатой клавиши
expand	Преобразовать табуляции в пробелы -t <number> Установите количество пробелов (по умолчанию 8)

-i Не преобразовывать символы табуляции после не пробелов

Разница

diff	-u <files> Единый формат
	--brief -r Сравните два дерева каталогов
colordiff	Версия diff с цветами
sdiff	Два файла рядом
comm	Сравните два отсортированных файла построчно
patch	Применить файл различий к оригиналу
	patch < patch.diff Применить патч
	diff -u <old_file> <new_file> > patch.diff Создать патч

Поиск

grep <patt>	-v Обратный
<file>	-n Номера строк
	-w Целое слово
	-A<num> Вывести также число строк после
	-B<num> Вывести также число строк перед
	-r Рекурсивный
	-o Распечатать только соответствующую часть
	-P Нотация Perl с дополнительными операторами, такими как: '\t', '+' и '?' (нежадные!!!!).
	-i Игнорировать регистр
	-I Не обрабатывать двоичные файлы
	-l Просто распечатайте файлы с совпадениями
	-L Просто распечатайте файлы без совпадений
	-e <patt> Обязательно указывать перед шаблоном, если он начинается с '-' '!!!!!!' или если вам нужно несколько шаблонов.
	 wc -l Количество случаев
	--line-buffered Обрабатывает входные данные построчно, а не большими фрагментами.
look	Отображать строки, начинающиеся с заданной строки
strings	Распечатать все текстовые части двоичного файла

Конвертировать

todos, fromdos	Преобразование окончаний строк из формата в формат Windows (пакет tofromdos)
enscript	Конвертирует текстовые файлы в PostScript, RTF, HTML
gs	Ghostscript: интерпретатор и средство предварительного просмотра языков PostScript и PDF
pdftohtml	PDF в HTML
pdftotext	PDF в текст
libreoffice	Новый Openoffice
figlet	Отображение больших символов, состоящих из обычных экранных символов (Ascii-арт)
toilet	Похожие (Ascii-арт)
cproto	Генерирует прототипы (объявления) функций C

Редакторы

nano	Простой текстовый редактор.
	/etc/nanorc Файл конфигурации.
	/usr/share/nano/<lang>.nanorc Файлы подсветки синтаксиса.
	Alt + / or ? Перейти к последней строке.
fte	Крутой текстовый редактор с сочетаниями клавиш CUA (IBM)
diakonos	Простой текстовый редактор терминала с Ctrl+C для копирования
pyroom	Письмо без отвлекающих факторов (gui)

Сеть

whois	Информация о домене
host <ip/hostname>	Утилита поиска DNS
nslookup	То же самое интерактивно
dig	То же самое, много вариантов
hostname	Печатает/устанавливает имя компьютера. Чтобы сделать его постоянным, отредактируйте « /etc/hostname» и « /etc/hosts».
netstat	Отображает содержимое файлов /proc/net, состояние портов... -r Показать таблицу маршрутизации -i Показать интерфейсы
arp	Манипулировать системным ARP-кешем (IP -> mac)
route	Инструмент, используемый для отображения или изменения таблицы маршрутизации add default gw <ip> Измените шлюз по умолчанию. Если DNS на вашем компьютере настроен неправильно, вам нужно отредактировать ' /etc/resolv.conf', чтобы все заработало.
ifconfig eth0	down/up (sudo) Включить/выключить сетевой интерфейс <ip> netmask <mask> up Установить IP и маску
ifup eth0	Поднимет eth0, если он в данный момент отключен.
ip	link show Список сетевых интерфейсов link set dev eth0 up Включите или выключите интерфейс eth0 addr show Список адресов интерфейсов route add default via <ip> Установить шлюз по умолчанию
traceroute, traceroute6, traceroute6.iputils	Отслеживает маршрут
tracpath, tracpath6	Аналогично (пакет iputils)
mtr	Объединяет функциональность traceroute и ping
findsmb	Вывести информацию о машинах, которые отвечают на запросы имен SMB — машины на базе Windows, которые совместно используют свои жесткие диски
/etc/services	Список интернет-сервисов с номерами их портов
NetworkManager	Демон управления сетью, файл конфигурации находится в /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
nm-tool	Информация о печати
nm-online	Подключена ли сеть?
nmcli	Инструмент командной строки для управления NetworkManager
nc	(netcat) Он может открывать TCP-соединения, отправлять UDP-пакеты, прослушивать произвольные TCP- и UDP-порты, выполнять сканирование портов...
ncat	Объединение и перенаправление сокетов
ethtool eth0	Показать статус eth0 -S Статистика -s Изменение настроек (скорость, дуплекс,...)
ss -tupl	Список интернет-сервисов в системе -tuo Список активных подключений к/из системы

Беспроводной

iwconfig	Устанавливает базовые параметры конфигурации беспроводной сети для большинства беспроводных устройств.
iwlist wlan0	<option> Отображает текущую информацию о состоянии устройства, более подробную, чем iwconfig scan (sudo) Список беспроводных сетей в радиусе действия
iwspy	Устанавливает список IP-адресов в беспроводной сети и проверяет качество их соединений.
iwpriv	Доступ к параметрам конфигурации, специфичным для конкретного устройства.

rkill	list	Показать беспроводные адаптеры (Wi-Fi и Bluetooth)
	block/unblock <dev_num>	Блокировать/разблокировать беспроводное устройство
iw dev wlan0	link	Показать состояние соединения wlan0
	set bitrates <standard>	Скорость интерфейса устанавливается вручную
	scan (sudo)	Список беспроводных сетей в радиусе действия
wavemon		Контролировать качество беспроводного соединения

Интернет

mutt	Почтовый клиент
sftp	Безопасный ftp
sshd	(openssh-server) демон сервера ssh, в Windows служба называется «CYGWIN sshd»

/etc/init.d/ssh restart (sudo) Перезапустить sshd (ssh daemon)

/usr/local/etc/init.d/openssh start (sudo) Запустить openssh демон

ssh-keygen -t rsa -C <email> Сгенерировать пару ключей RSA, ключи хранятся в ~/.ssh

ssh SSH-клиент
<user>@<address> "mpg321 -" < <file>.mp3 Поток аудио через SSH
enter ~. Завершить неответчающий сеанс

scp Безопасное копирование файлов по сети. Пример: 'scp <local_file> <user>@<host>:~<remote_file>'

wget Скачать файлы из WWW
-O Укажите выходной файл
-c Продолжаю загрузку незавершённого файла. Можно использовать подстановочные знаки, но URL-адрес должен быть заключён в одинарные кавычки.
-r -ll --no-parent -A.gif Рекурсивно до глубины, игнорируя ссылки на родительский каталог и все gif-файлы.

curl Похожий
-q0 - Записывает в стандартный вывод + тихий
-i URL-адреса, указанные стандартным вводом

transmissioncli Терминальный клиент Torrent
-d Лимит загрузки (КБ/с)
-u Лимит загрузки

youtube-dl Скачать с YouTube
noip2 Клиент динамического обновления DNS
rdesktop Клиент протокола удаленного рабочего стола
tin, nn Usenet-клиент
nrss RSS-ридер

Браузеры

lynx Терминальный веб-браузер
-cmd_log=<file> Записать нажатия клавиш в скрипт
-cmd_script=<file> Чтение нажатий клавиш из скрипта
-syslog-urls Регистрируйте запрошенные URL-адреса с помощью syslog.
-dumb Выводит txt на стандартный вывод
-crawl То же самое, отключает цифры
-source Выводит html на стандартный вывод
-l Добавить текущую ссылку в файл закладок
a Сохранить адрес документа или ссылку на файл закладок, по умолчанию ~/lynx_bookmarks.html
o Параметры (можно выбрать режим vim)

	ctrl+n	Прокрутите вниз на две строки
	ctrl+p	Прокрутите вверх на две строки
	ctrl+p	Предыдущая строка
	ctrl+n	Следующая строка
elinks	Другой веб-браузер (имеет меню)	
Взлом		
nmap	-sP 192.168.1.1-3	Сетевое сканирование
	192.168.1.3 -p100-139	Сканирование портов
	-O 192.168.1.3 (sudo)	Сканирование ОС
tcpdump (sudo)	Сниффер (показать сетевой трафик)	
	-l	Буферизованный вывод (для пересылки на меньшее и т. д.)
ettercap	Многоцелевой сниффер/перехватчик/регистратор для коммутируемых локальных сетей (может обнаруживать атаки типа «человек посередине», отказ в обслуживании, подмену DNS)	
driftnet	Выбирает и отображает изображения из сетевого трафика	
kismet	Инструмент мониторинга беспроводной сети 802.11b	
aircrack-ng	Утилиты для взлома беспроводных WEP/WPA	
Cain & Abel	Инструмент восстановления паролей для операционных систем Microsoft	
dnsniff	Разнообразные хакерские инструменты:	
	arpspoof	Для атаки «человек посередине»
	dsniff	Перехватчик паролей для нескольких протоколов, ...
ip link set eth0	promisc on	Установить сетевой интерфейс в беспорядочный режим
	multicast off	Отключить многоадресную передачу

Система

meta, system info	В корзине	
uname -a	Вывести информацию о системе, версию ядра	
cat /etc/issue	Показать название и версию дистрибутива	
init	Конфигурация задания демона инициализации Upstart	
telinit	Изменить уровень запуска системы	
dmesg	Выводите содержимое сообщений, выводимых ядром при загрузке (старте). Это часто полезно при отладке.	
getconf -a	Распечатать все переменные конфигурации системы	
nohup <cmd>	Выполнение команды, устойчивой к зависаниям, выполняется даже после закрытия оболочки (записывает вывод в nohup.out)	
	&>/dev/null &	Выполнить команду, не подверженную зависаниям, в фоновом режиме, не сохраняя вывод
wmctrl	X-Window Manager	
awesome	Плиточный оконный менеджер	
	-k	Проверьте скрипт конфигурации на наличие ошибок
busybox <cmd>	Объединяет уменьшенные версии многих распространённых утилит UNIX в один небольшой исполняемый файл. (1,5 Мб)	
mono	Поддержка .NET	

Пользователи

users	Печать вошедших в систему пользователей
who	Авторизованные пользователи, больше данных
w	Вошедшие в систему пользователи, а также что они используют
vipw	Редактировать файл паролей
vigr	Редактировать файл групп
umask	Параметр umask задаётся оболочкой. Он управляет правами доступа по умолчанию для любого создаваемого файла.

usermod <user>	Изменить информацию учетной записи пользователя -l <new_name> <old_name> -c "<new_real_name>" <user> -d /my/new/home <user> Изменить местоположение дома пользователя -m -d /my/new/home Также переместите файлы
useradd <user>	Добавить пользователя
adduser <user>	Более высокий уровень (используйте 'adduser <user> sudo' после, чтобы добавить пользователя в группу sudo) --system Создать системного пользователя (невозможно войти) <group> Добавить пользователя в группу (вступает в силу только после входа в систему!!!)
groups <user>	К каким группам принадлежит пользователь
userdel -r <user>	Удалить пользователя и его домашний каталог
deluser	-remove-all-files <user> Более высокий уровень, удаляет также файлы вне дома, задания cron и т.д.
passwd <user>	Изменить пароль

Файловые системы

mkfs	Создание файловой системы Linux
mke2fs	Создать файловую систему ext
mkswap	Создайте зону обмена
parted	Программа для работы с разделами -l (sudo) Список разделов
fdisk	Манипулировать таблицей разделов диска -l (sudo) Список разделов
disks	Хороший графический инструмент для разметки
mount	Список всех смонтированных устройств (чтобы получить список устройств, используйте 'fdisk -l') <device> <path> Например, смонтируйте /dev/hdc2 в /mymedia
lsattr	Список атрибутов файла
chattr	Изменить атрибуты файла
rkhunter -c	Проверяет, может ли он найти какие-либо руткиты в системе.
ntfsundelete	Восстановление файлов на разделе NTFS

Ведение журнала

last	Информация о входе и выходе различных пользователей из системы. В том числе о времени перезагрузки компьютера.
lastlog	Отображает список пользователей и дату/время их входа в систему. Чтобы получить все неудачные попытки входа, выполните: 'cat /var/log/auth.log grep "failed password" -i'.
rsyslogd	управляет всеми журналами в вашей системе closelog, openlog, syslog, vsyslog -> вызовы библиотеки, которые отправляют сообщения в системный регистратор
logger	Делает записи в системном журнале
zeitgeist	Регистратор активности

Нагрузка

tlload	«графическое» представление нагрузки системы
top	Показать процессы по потреблению ресурсов <, > Изменить ресурс
htop	Лучший топ
free -tm	Отображает статистику памяти -s <seconds> Постоянно отображать
vmstat	Статистика производительности компонентов системы/виртуальной памяти
sar	Информация об активности системы
iostat	Использование диска

time <cmd>	Время выполнения команды
perf	Профайлер

Отслеживание

auditd	Аудит системных вызовов (пакет)
ausearch	Запрашивает журналы аудита
autrace	Отслеживает определенный процесс
auditctl	Управляет поведением сервера auditd
strace <cmd>	Отслеживайте системные вызовы и сигналы. Все выведенные системные вызовы можно найти с помощью 'man'!
-s	Максимальный размер строки, которую мы хотим напечатать (значение по умолчанию слишком короткое, 2000 — нормально)
-f	Также следите за детьми
-p <pid>	Прикрепить к процессу
-o <file>	Записать вывод в файл
-c	Количество/совокупность
-T	Засекайте время выполнения каждого вызова
ltrace	Список вызовов библиотеки, выполненных командой
lsof	Список открытых файлов с файловыми дескрипторами
-p <pid>	Открыть файлы по процессу
<path>	Открыть файлы по пути
lsmod	Показать, какие модули ядра (драйверы) загружены
modinfo <module>	Получить больше информации о модуле ядра

Аппаратное обеспечение

lshw (sudo)	Список всего оборудования
lspci [-tv]	Показать информацию PCI
lsusb [-tv]	Показать информацию о USB
lscpu	Распечатать информацию о ЦП
dmidecode -q	Отображение информации BIOS/DMI, такой как размер/тип оперативной памяти, максимальный объем оперативной памяти, название модели компьютера, информация о процессоре.
smartctl	-A /dev/sda Показать информацию об использовании диска
hdparm	-tT /dev/sda Проведите тест на скорость чтения
badblocks	-s /dev/sda Проверьте наличие плохих блоков
fstrim -v /	Отбрасывайте неиспользуемые блоки, полезно для SSD-накопителей.
sensors	(lm-sensors) аппаратный инструмент мониторинга, температура, скорость вентилятора
pwmconfig	(fancontrol) установить скорость вентилятора

Терминал

tty	Вывести имя файла терминала, подключенного к стандартному вводу
stty	Изменение и печать настроек линии терминала
openvt	запустить программу на следующем доступном терминале
script	Создает машинописный текст всего, что печатается на вашем терминале. Нажмите Ctrl-d, чтобы остановить запись.
setterm	Установить атрибуты терминала
-cursor off/on	Включить/выключить курсор
gpm	Включить мышь для tty

Клавиши/Символы/Шрифты

В X

xmodmap	Переназначение клавиш
setxkbmap -layout us	Установите нам раскладку клавиатуры
xev	Получить коды нажатых клавиш

xset	Утилита пользовательских настроек для X -r Выключите автоповтор ключа r Поверните ключ, чтобы включить автоповтор.
X Не обязательно	
loadkeys <country_code>	Загрузить сопоставление клавиш
showkey	Получить коды нажатых клавиш
setfont 	Установить шрифт консоли /usr/share/consolefonts/Uni2-VGA16.psf.gz Например /etc/default/console-setup содержит настройки по умолчанию
jfbterm	Включить символы Юникода в терминале
echo -en "\e]PC7373C9"	Изменить синий цвет в tty (первая цифра после P означает слот, а остальные — оттенки)

Процессы

ps --forest	Просмотреть иерархическое представление процессов
v	Виртуальная память
--sort <field>	Сортировать по полю
pstree	Похожий
pgrep <pattern>	Выводит PID процессов, содержащих шаблон -l Также вывести имя процесса
pkill <pattern>	Уничтожает все процессы, содержащие шаблон в имени.
kill	<pid> Отправляет сигнал TERM процессу -kill <pid> Отправляет сигнал KILL, что означает принудительное завершение работы, данные будут потеряны.
killall	Использует имя вместо pid
skill	Отправляет сигналы команде/пользователю/tty или сообщает о состоянии процесса -stop <user> Остановить все пользовательские процессы -cont <user> Продолжить все процессы пользователей
nice	Устанавливает приоритет процесса (от максимального значения -20 до минимального значения 20) -20 <cmd> Выполнить команду с максимальным приоритетом
renice	Изменяет приоритет существующего процесса +20 <pid> Изменить приоритет процессов на самый низкий уровень
snice	Работает очень похоже на умение -10 -u root Увеличить приоритет всех процессов root
mpap	Отчет о карте памяти процесса (отображенный файл)

Работа

Ctrl z	Перевести задание в фоновый режим
jobs	Печатает текущее выполняемое задание
bg <job_id>	Перевести задание в фоновый режим
fg <job_id>	Вывести работу на передний план
%n	Номер задания n
%s	Задание, командная строка которого начинается с s
%%	Текущая работа
%-	Предыдущая работа

Запланированные команды

at	Выполняет команду в определенное время в 21:30 / в now + time / в -f shell_script now + 1 hour echo "ls -l" в полночь
-----------	--

atq	Список заданий, находящихся в очереди «at»
atrm	Удалить задание из очереди «at»
crontab -e	Планирование команд для повторного выполнения
cron	Демон, выполняющий запланированные команды
sudo service cron status	Распечатать статус cron
sudo service cron [stop start restart]	Остановка, запуск или перезапуск cron daemon
sudo vim /etc/default/cron	Установить рычаг регистрации
cat /var/log/cron	Печать журнала
anacron	Как cron, но он выполняет задачи при следующем включении компьютера.

Услуги

service	Позволяет запускать, останавливать или перезапускать службу (запускает скрипт в папке /etc/init.d)
-f sshd	Перезапустите SSH-сервер.
httpd status	Получить статус Apache
--status-all	Вывести статус всех служб. Вы также можете выполнить сценарий оболочки непосредственно из папки /etc/init.d, например: /etc/init.d/httpd stop.

Уровни запуска системы

runlevel	Вывод предыдущего и текущего уровня выполнения
0	Выключает систему
1	Административный однопользовательский режим
2	То же, что и 3, но без сетевого/многопользовательского режима с X-сервером
3	Состояние текстового режима (ctrl+alt+F1) / Определяется пользователем
4	Определяется пользователем
5	Режим X-window (ctrl+alt+F7) / Определяется пользователем
6	Перезагрузки
S	Однопользовательский режим

Мультимедиа

Аудио

alsamixer	Установить уровень звука (ругательства)
amixer	Установить уровни звука (командная строка)
rmmod pcspkr (sudo)	Отключить звук и звук ПК
cmus	Музыкальный проигрыватель (можно управлять снаружи)
mplayer	Плеер для фильмов/музыки
mpg321	Воспроизводит mp3
ogg123	Играет в формате ogg
aplay	Воспроизводит аудио
play	Воспроизводит аудио
arecord <file>	Командная строка аудиозаписи и проигрывателя
-f <format>	Установить формат файла (cd)
-d <seconds>	Установить продолжительность
-f cd -d <seconds> -t raw lame -x -r	Out.mp3 — захват воспроизводимого звука и конвертация его в mp3
id3v2 -l	Список всех тегов файлов
sound-juicer	CD-риппер
xfburn	записывающее устройство для компакт-дисков
traverso	Простая галка

Растровое изображение

display	Отображает изображение
montage	Создает монтаж из изображений <input_file/s> -set label '%t' <output_file/s> Изображения этикеток
convert <old> <new>	Конвертирует формат файла (imagemagick)
import	Делает снимки экрана с X-сервера
mogrify	Редактировать изображение
gocr	Инструмент распознавания текста в командной строке
ocrad	Инструмент распознавания текста в командной строке
ppmforge	Создает изображение случайной планеты или облаков
gnuplot	Интерактивный плоттер: plot [-10:10] sin(x) -p Оставьте участки открытыми после выхода plot <file>.dat Графические данные из файла DAT
fbi	Отображение изображений внутри tty

Видео

ffmpeg -i <file_in> <file_out>	Конвертер видео и аудио форматов. Заменён на avconv.
avconv -i <file_in> <file_out>	Конвертер видео и аудио форматов (libav-tools)
openshot	Редактор фильмов Gui
openmovieeditor	Редактор фильмов Gui
aview, asciiview	Просмотрщик и видеоплеер изображений ASCII Art

Потрясающие файлы Debian

Баш

~/.bashrc	Выполняется при каждом запуске оболочки, определяется пользователем
/etc/bash.bashrc	Выполняется при каждом запуске оболочки всеми пользователями
~/.profile, .bash_profile, .bash_login	Первый найденный файл выполняется при входе в систему, зависит от пользователя
/etc/profile	Выполняется при входе в систему всеми пользователями (укажите здесь PATHS)
/etc/rc.local	Последний выполненный скрипт запуска, запускает команду как su

Дом

~/.Xmodmap	Раскладка клавиатуры
-------------------	----------------------

Мусорные баки

/bin	Ключевые программы, такие как ls, cat, bash, ...
/sbin	Ключевые программы для управления системой, такие как ifconfig, mkfs, fdisk, ...
/usr/bin	Распределение управляемых программ
/usr/sbin	Распределение управляемых системных программ
/usr/local/bin	Пользовательские программы, не управляемые дистрибутивом
/usr/local/sbin	Программы управления пользовательской системой, не управляемые дистрибутивом

Общая конфигурация

«Изменить для настройки» или «Конфигурация редактируемого текста».

/etc/mailcap	Программы по умолчанию для расширений
/etc/passwd	Пользователи
/etc/groups	Группы
/etc/default	Параметры сценария загрузки, которые конечный пользователь или администратор, вероятно, изменит. /console-setup Установить набор символов консоли (tty), размер шрифта, ...
/etc/fstab	Таблица файловой системы. Чтобы монтировать диск при запуске, создайте каталог в « /media » и добавьте следующую строку: « /dev/sda1 /media/data ntfs user,fmask=0111,dmask=0000 0 2 » (man fstab подробности см. в « »).
/etc/alternatives	Ссылки на версии приложения по умолчанию (здесь вы можете изменить версию Java JDK по умолчанию)
/etc/issue	Название и версия дистрибутива
/etc/fstab	Автоматическое монтирование осуществляется путем настройки файла
/etc/sudoers	Списки пользователей и команд, которые они могут запускать с помощью sudo (необходимо редактировать с помощью команды visudo)
/etc/apt	/sources.list Список мест, где искать посылки

Услуги

/etc/init/, ~/.init/	Init Конфигурация задания демона инициализации Upstart
/etc/init.d	Папка со скриптами сервисов, которые выполняются в начале и в конце /halt Пробежки в конце
/etc/rc<level>.d	Скрипты запуска для разных уровней выполнения - Ссылки на скрипты в /etc/init.d - S85httpd -> S означает запуск, K - остановку. (Чтобы отключить службу, просто измените S на K)
/etc/rc.local	Последний выполненный файл инициализации — введите ваши команды здесь
/etc/init/ssh.conf	Конфигурация SSHD
/etc/ssh/sshd_config	Конфигурация SSHD
/etc/crontab	Общесистемный crontab
/etc/cron.hourly, /etc/cron.daily, ...	Ссылки на скрипты, которые будут выполняться периодически. Скрипты в каталоге cron запускаются в алфавитном порядке.
/etc/rsyslog.conf rsyslog.d/50- default.conf	Log conf (необходимо перезапустить rsyslogd после редактирования)
/etc/syslog.conf	Информация о конфигурации для syslogd

Сеть

/etc/resolv.conf	DNS-информация
/etc/sysconfig	/networking/devices/ifcfg-eth0 Используйте ifcfg для настройки определенного интерфейса
/etc/services	Список интернет-сервисов с номерами их портов
/etc/NetworkManager	/NetworkManager.conf Файл конфигурации

Процесс

Различная информация о системе.

/proc/cpuinfo	Информация о процессоре
/proc/modules	информация о том, какие модули ядра загружены в вашей системе
/proc/net	Сетевые /route Таблица маршрутизации /netstat Отображает содержимое файлов /proc/net
/proc/iomem	Аккуратная карта памяти
/proc/partitions	Информация о разделах
/proc/acpi	/battery/BAT1/info Информация о батарее

/ac_adapter/ACAD/state

Информация об адаптере

/wakeupt

Список устройств, которые могут разбудить ваш компьютер через ACPI

sudo sh -c "echo USB1 > /proc/acpi/wakeup"

Включить устройство USB1 для вывода компьютера из спящего режима/режима ожидания

/proc/net/wireless Информация о беспроводном соединении

Усп

«Ресурсы системы Unix»

/usr/lib**/jvm** Java JRE и JDK**/usr/share****/man**

Страницы руководства

/bash-completion Функции автодополнения Bash

Сбин

«Корневой файл системного администратора». Содержит программы, которые находились бы в каталоге /bin, если бы у них не было прав доступа «только root».

Вар

"Переменная"

/var/log

Система входит в систему здесь

/auth.log Логины**/syslog** Большая часть остальных журналов**/var/spool**

Содержит данные, ожидающие какой-либо дальнейшей обработки.

Ботинок

Ядра.

/boot/grub/menu.lst Файл конфигурации Grub**/etc/default/grub** Файл конфигурации Grub

ГИТ

Git Mantra

```
git init
git add <file> OR git add .
git status
git commit -am "<commit_message>"
```

Клон из Github

git clone**git@github.com:<user>/<project>**

Скачайте репозиторий (позже обновите его командой `git pull origin master`) -> Вам нужен SSH-ключ. Если он вам не нужен, используйте адрес `https://github.com/<user>/<repo>`.

Сгенерировать ключ SSH

1. Проверьте наличие существующих ключей: `cd ~/.ssh; ls -al`
2. Сгенерировать новый ключ: `ssh-keygen -t rsa -C "your_email@example.com"`
3. Добавьте свой ключ в ssh-agent: `ssh-add ~/.ssh/id_rsa`

4. Добавьте свой ключ на GitHub: скопируйте содержимое `~/.ssh/id_rsa.pub` и вставьте его в поле ключа в «Настройки учетной записи» > «Ключи SSH» > «Добавить ключ SSH».

Добавить в Github

```
# Create remote repository on website.
git remote add origin git@github.com:<user>/<project>.git
git pull origin master
git push origin master
# Sometimes also: git push --set-upstream origin master
```

Удаленный

git remote	update	Получить информацию о состоянии удаленного
	show origin	Печатный адрес происхождения
	set-url origin <origin>	'git@github.com:<user>/<repo>.git'- Измените URL-адрес источника, необходим ключ ssh;' https://www.github.com/<user>/<repo>.git' - То же самое, но без ключа.

git status -uno Проверьте, все ли обновлено

git fetch; git checkout <branch> Оформить заказ в удаленном филиале

Теги

git push --tags Push-теги

git fetch --tags Извлечение тегов (автоматически, если они находятся в той же ветке и есть новый коммит?)

Отменить

git reset	--hard HEAD~1	Удалить последний коммит и все его изменения
	HEAD~1	Удалить последний коммит, но сохранить изменения

Также полезно

git checkout HEAD^ <file>	Восстановить удаленный файл
git rm --cached <file>	Удалить файл из отслеживания, не удаляя его
git tag -a 0.9.1 -m "Version 0.9.1 release"	Тег последнего коммита
git tag	Список локальных тегов
chown -R <user>: <group> * (sudo)	В .git/objects
git format-patch -1 <sha>	Создать файл исправления
git rev-parse HEAD	Получить ша из головы
git revert	
git describe	Печатная версия и хэш HEAD
git log --name-only --author=<name>	Печать измененных файлов по фиксации
git log <file>	История файлов печати
git ls-files	Список файлов
git show <revision>: <file>	Взгляните на более старую версию файла

git diff <commit> <commit>	Сравнить два коммита
git stash	Если вы хотите переключить ветки, но пока не хотите фиксировать изменения, вы можете «спрятать» их.
git stash apply	Примените сохраненные вами изменения.
git stash list	Список всех тайников
git stash show -p stash@{0}	Показать разницу между последними изменениями
git update-index --chmod=+x <file>	Изменить разрешения файлов
git config -l	Параметры конфигурации репозитория печати
git config core.filemode false	Игнорирует исполняемую часть файлов

Проверить

git log > ../gitLog	Сначала сохраните журнал в файл
git checkout <hash>	Затем проверьте предыдущие версии.
git checkout head	Вернуться к главе

Формат Github Md

![Alt text] (/doc/basket-stats.png?raw=true "<Description>")	Вставить изображение
---	----------------------

Разделить пополам

git bisect start	
git bisect bad	Сообщить git, что текущая версия плохая
git bisect good v25.0.2	Сообщите git последнюю известную вам хорошую версию. Теперь git выберет промежуточную версию, чтобы вы могли её проверить и сообщить:
git bisect bad/good	Это будет продолжаться до тех пор, пока не будет найден коммит, вызвавший ошибку.
git bisect reset	Выйти из режима деления пополам

Инструменты

gitk	Обозреватель репозитория
gitg	Немного более хорошая версия
tig	Текстовый обозреватель репозитория
gitstats	Генерирует статистику для репозитория git, выводит HTML

Виртуальная коробка

git config core.filemode false	Игнорирует изменения файлового режима, внесенные хост-системой.
git config --global --unset https.proxy	Если проблема с вытягиванием

Вим

+ <linenum>	Открыть файл с номера строки
alt + <normal mode key>	Побег, ключ !!!!!!!!!!!!!!!
ctrl + [Побег
.	Повторить последнюю команду
;	Повторите последний поиск по символам.
\c	Поиск без учета регистра
?	Поиск назад
V	Линейный визуальный режим
~	Корпус переключателя
>	Выбор вкладки справа
>>	Строка табуляции справа
P	Вставить перед курсором
x	Удалить символ
gF	Открыть файл под курсором
K	Поиск слова под курсором на страницах руководства
ctrl + v	Выберите визуальное поле (выбор блока)
:e	Перезагрузить файл
:sav	Сохранить файл как и оставить новый файл открытым (сохранить как)

Помощь

ctrl +]	Перейдите по ссылке
ctrl + o	Возвращаться
:q	Выход из справки

Движение

e	Конец слова
E	Конец СЛОВА
w	Начало WORD
ge	Конец предыдущего слова
), (Предложение
{, }	Абзац
]], [[Раздел
:<num>	Перейти к номеру строки
ctrl + o	Перейти к предыдущему местоположению
ctrl + i	Перейти к следующему месту
%	Перейти к соответствующей скобке

Линии

0	Начало строки
^, _	Первый непустой символ строки
+, -	Первый непустой символ следующей/предыдущей строки
Enter	Первый непустой символ следующей строки

Линии экрана

g0, g\$	Начало/конец строки экрана
gm	Середина строки экрана
gk, gj	Вверх/вниз на одну строку экрана

Страница вверх/вниз

H, M, L	Перейти к верхней/средней/нижней части экрана
ctrl F, B	Страница вверх/вниз

ctrl D,U	Половина страницы вверх/вниз
ctrl E,Y	Еще одна строка внизу/вверху
z Enter, z., z-	Изменить положение строки с курсором вверху/посередине/внизу

Поиск

*,#	Поиск точного слова под курсором вперед/назад
g*,g#	То же самое, но даже когда слово встроено
%	Найти соответствие текущей скобке, кавычке,...
fx,Fx	Переместить курсор вперед/назад к x на текущей строке
tx,Tx	То же самое, но на один символ перед x
;/,	Повторить/обратить последний
:%s/old/new/gc	Заменить, как и в sed, с означает конформации

Маркс

''	Перейти к позиции последнего редактирования файла
`.`	Перейти к последнему изменению в файле
`0	Позиция, в которой вы в последний раз вышли из vim

Команды режима вставки

ctrl+h	Возврат на одну позицию
ctrl+u	Удалить строку
ctrl+w	Удалить предыдущее слово

Макросы

q<x>	Запись действий (макросов) в x
q	Остановить запись макроса
@<x>	Выполнить x (макрос)

Регистры

"ayu	Копировать строку в регистр a
"ap	Вставить регистр a
:reg	Доступ ко всем регистрам

Установить команду

:set <x>	Установить x
:set no<x>, <x>!	Снять x
:set <x>=value	Назначить x
:set <x>-=value	Удалить значение формы <x>
:set all	Распечатать все значения
:set <x>?	Печать x

Установить операнды команды

autoident, ai	Autoident (noai)
backup, bk	Резервное копирование файла перед перезаписью (nobackup)
ignorecase, ic	Игнорировать регистр при поиске (noic)
number, nu	Отображение номеров строк (нену)
relativenumber, rnu	Отображение относительных чисел (nornu)
shiftwidth, sw	Количество пробелов, добавляемых при отступе (8)
tabstop, ts	Ширина вкладки (8)
wrap	Обернуть линии (обернуть)
wrapscan, ws	Поиск по файлу (ws)

mouse=a	Режим мыши (используйте Shift при выборе копирования в буфер обмена)
linebreak	Не разрывайте слова
:set iskeyword=.	Удалить точку из части слова (два слова, если они разделены точкой)

Редактировать команды

[n] operation [m] motion	Если указаны и n, и m, то nxm
c, d, y	Изменить, удалить, перетащить
C, D, Y	До конца строки
cc, dd, yy	Текущая строка
cf<x>, df<x>, yf<x>	Вперед на x
c), d), y)	Предложение
~	Изменить регистр символов
g~w	Изменить регистр слова
gu, gU	В нижний/верхний регистр
[p	Вставить, но с сохранением текущего отступа
r	Заменить символ
S	Заменить всю строку
x,X	Удалить символ/удалить назад
.	Повторить последнее изменение
ctrl+a, ctrl+x	Увеличить/уменьшить число под курсором

Автоматический линейный тормоз (Wrap)

gq	Форматирует (оборачивает) выделенный текст
gqq	Форматировать текущую строку
:set tw=72	Установить ширину текста

Передовой

tw=72 fo=cq wm=0	Нет автоматического переноса, повторный перенос приведет к переносу на 72
tw	Управляет шириной обтекания, которую вы хотите использовать
fo	Управляет включением или выключением автоматического переноса текста в зависимости от того, установлен ли флаг t.
wm	Контролирует, когда следует производить обмотку в зависимости от размера терминала

Цветовая схема

:colorscheme	darkblue, torte Хороший, темнее
	slate, default Меньше контраста
:highlight	Установить светлый фон
Normal	
ctermmbg=grey	

Проверка орфографии

:set spell	Включить проверку орфографии
spelllang=en_us	
:set nospell	Выключать
:setlocal spell	Установить словарь
spelllang=en_us	
z=	Показывать предложения для неправильно написанного слова
]s	Перейти к следующему слову с ошибкой

[s

Перейти к предыдущему слову с ошибкой

Вкладки

:tabe <file>	Открыть новую вкладку
gt, gT	Перейти к следующей/предыдущей вкладке
ctrl+pgup/pgdn	Переключить вкладку
vim -p	Открывать одну вкладку для каждого файла
ZZ	Сохранить и закрыть вкладку (аналогично :wq)

Шагаты

:vsp	Разделить вертикально
ctrl-w, direction	Перейти к разделению

Автозаполнение

ctrl+n	Показывать предложения автозаполнения
---------------	---------------------------------------

Hexdump

:%!xxd	Преобразовать в шестнадцатеричный формат
:%!xxd -r	Конвертировать обратно

Вундл

:PluginInstall	Установить плагины
-----------------------	--------------------

Переформатировать код

=	Исправить отступ
----------	------------------

Разное

Пиратская бухта

torrents.thepiratebay.sx/7532474/Cabin.torrent Скачать торрент-файл

Ява

javac -cp <path>:<path>...	Сообщите Java, где находятся библиотеки
java -Xmx6g myprogram	Зарезервируйте 6 гигабайт для процесса
-jar <jar>	Выполнить jar
-cp .:<path>:<path>...	Сообщите Java, где находятся библиотеки, вам также необходимо передать расположение класса среди путей, следовательно .:
export _JAVA_OPTIONS=-Xmx1000m	Установить глобальное пространство кучи
appletviewer <page>.html	Запустить Java-апплет
jps -lvm	Список процессов Java
jmap -histo:live <pid>	Карта памяти

jvisualvm	Профайлер
jar cvfe "bla.jar" <main_class> *.class	Создать исполняемый jar-файл
jar xf <jar>	Извлечь файлы из jar
jar tf <jar>	Распечатать содержимое банки

Установить Oracle Jdk

```
sudo apt-get remove openjdk*
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
sudo apt-get update
sudo apt-get install oracle-java7-installer
```

Установить Oracle Jdk на Debian

```
echo "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu precise main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.
echo "deb-src http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu precise main" | sudo tee -a /etc/apt/source
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys EEA14886
sudo apt-get update
sudo apt-get install oracle-java7-installer
sudo apt-get install oracle-java7-set-default
```

Firefox

about:config Layout.css.devPixelsPerPx масштаб по умолчанию (-1.0)

Xrandr

xrandr	--output VGA1 --primary	Изменяет основной экран
	--output VGA1 --auto --pos 0x0	'--output LVDS1 --auto --right-of VGA1'- Изменить их взаимное расположение
	-q	Список устройств
	--auto	Перезагрузить
	--output LVDS1 --off	Выключить экран ноутбука
	--output [VGA HDMI] --mode 1600x1200	24 дюйма 16x12 на

Гора Изо

```
sudo mkdir /media/x
sudo mount -o loop <path_to_iso> /media/x
```

Затмение

ctrl+l	Быстрое решение
alt+shift+s	Подменю «Источник»
ctrl+F7, esc	Заккрыть всплывающее окно консоли
ctrl+7, ctrl+ /	Переключить комментарий
F3	Определение Goto
objectaid	UML-плагин

Вино

winecfg	Вкладка «Диски» для настройки диска
wine explorer /desktop=abalaba,1024x768 app.exe	Запустить приложение Wine на виртуальном рабочем столе
reason on wine: down alt down	Открыть меню
regedit	Редактор реестра

Cygwin

```
[cygwin] ssh-
host-config
[command prompt]
net start sshd
[any] ssh          Запустите sshd (используйте пароль Windows)
<windows_username
- CASE
MATTERS!>@<host>
```

Голанг

go	build	Компиляция пакетов и зависимостей
	clean	Удалить объектные файлы
	env	Информация об окружающей среде Print Go
	fix	Запустить go tool fix для пакетов
	fmt	Запустить gofmt для источников пакетов
	get	Загрузите и установите пакеты и зависимости (сначала вам нужно указать в GOPATH каталог, в который будут загружены пакеты)
	install	Скомпилировать и установить пакеты и зависимости
	list	Список пакетов
	run	Скомпилируйте и запустите программу Go
	test	Тестовые пакеты
	tool	Запустить указанный инструмент go
	version	Версия для печати Go
	vet	Запустить go tool vet для пакетов

```
syntax highlight 'https://github.com/jnwhiteh/vim-golang'
for gedit         'sudo cp /usr/share/gtksourceview-3.0/language-specs/go.lang
                  /usr/share/gtksourceview-2.0/language-specs/'
simple ncurses     Перейти на github.com/nsf/termbox-go
```

Переупаковка установочного образа Linux ISO

```
# Mount ISO
mkdir -p /mnt/linux
mount -o loop /tmp/linux-install.iso /mnt/linux

# Copy contents to a working directory
cd /mnt/
tar -cvf - Linux | (cd /var/tmp && tar -xf - )

# Make your changes and repackage (on Debian use genisoimage). -c passes the name of the file that will be
cd /var/tmp/linux
mkisofs -o ../your-new.iso -b isolinux/isolinux.bin -c isolinux/boot.cat -no-emul-boot -boot-load-size 4 -
```

Гдб

gdb <cmd>	Запустить gdb
run <arguments>	Начать отладку
run < <file>	Запустить с конвейерным вводом
up	Следовать по следу
print <variable>	Печать переменной

Дамп ядра

ulimit -c	Установить ограничение на размер основного файла на неограниченное значение
unlimited	
gdb <cmd> core	Отладка основного файла с помощью gdb

Хром

F6, ctrl+l,	Перейти к адресной строке
alt+d	

