КОМАНДЫ LINUX «от A до Z»

Обзор с примерами

Академия Cisco и Linux Professional Institute на платформе SEDICOMM University sedicomm.com | edu-cisco.org



edu-cisco.org | sedicomm.com

Оглавление

<u>Вступление</u>	<u>2</u>
Команды на букву «А»	<u>3</u>
Команды на букву «В»	7
Команды на букву «С»	<u>g</u>
Команды на букву «D»	<u>12</u>
<u>Команды на букву «Е»</u>	<u>14</u>
<u>Команды на букву «F»</u>	<u>16</u>
<u>Команды на букву «G»</u>	<u>17</u>
<u>Команды на букву «Н»</u>	<u>18</u>
<u>Команды на букву «I»</u>	<u>20</u>
<u>Команды на букву «К»</u>	<u>23</u>
<u>Команды на букву «L»</u>	<u>24</u>
<u>Команды на букву «М»</u>	<u>27</u>
Команды на букву «N»	<u>29</u>
Команды на букву «О»	<u>31</u>
Команды на букву «Р»	<u>32</u>
<u>Команды на букву «R»</u>	<u>34</u>
Команды на букву «S»	<u>36</u>
<u>Команды на букву «Т»</u>	<u>38</u>
<u>Команды на букву «U»</u>	<u>40</u>
<u>Команды на букву «V»</u>	<u>41</u>
Команды на букву «W»	<u>42</u>
Команды на букву «Х»	<u>44</u>
<u>Команды на букву «Ү»</u>	<u>45</u>
Команды на букву «Z»	<u>46</u>
Записаться на курсы:	<u>47</u>



edu-cisco.org | sedicomm.com

Мы являемся самой большой Академией Cisco и Linux Professional Institute в Восточной Европе!

Наша Академия работает на базе открытой саморазвивающейся платформы <u>SEDICOMM University</u>. Сейчас в ней проходят обучение более 1000 студентов. Наши инструктора уже подготовили более 2000 IT-специалистов.

На базе платформы SEDICOMM University можно пройти более 20-ти IT-курсов и получить международные сертификаты.

Первые IT-курсы, гарантирующие трудоустройство *

* при условии выполнения учебной программы на 85% или вернем деньги.

Наши выпускники работают в ведущих отечественных и зарубежных компаниях (Cisco Systems, Huawei, Volia, Lanet, McDonalds, Intertelecom, Новая Почта). Средний балл наших студентов 92 из 100, при этом 95% из них получают международные сертификаты и 100% трудоустраиваются или получают повышение по карьерной лестнице.





Вступление

В Linux существует огромное количество команд. Зачастую мы используем их для выполнения общих задач. Важно отметить, что некоторые команды «основаны на дистрибутиве» это означает, что их можно найти только в определенных дистрибутивах. В то время как другие - общие команды **Unix/Linux**, вы найдете во всех, если не в большинстве основных дистрибутивов.

В этой мини-книге мы представим вам список наиболее часто используемых команд **Linux** с примерами для легкого обучения. Вы можете найти фактическое описание каждой команды на своём **ПК**, для этого вам необходимо ввести:

\$ man "command-name"



Команды на букву «А»

Команда adduser/addgroup

Команды adduser и addgroup используются для добавления пользователя и группы в систему в соответствии с конфигурацией по умолчанию, указанной в файле /etc/adduser.conf.

\$ sudo adduser sedicomm

Команда agetty

Agetty - это команда, которая управляет физическими или виртуальными терминалами и вызывается **init**. Как только она обнаруживает соединение, сразу открывает порт **tty**, запрашивает имя пользователя для входа и вызывает команду /bin/login. Agetty - это замена **Linux getty**:

\$ agetty -L 9600 ttyS1 vt100

Команда alias

Alias - полезная встроенная командная оболочка для создания псевдонимов (ярлыков) для команд **Linux**. Это полезно для создания новых/пользовательских команд из существующих команд оболочки **Linux** (включая опции):

\$ alias home='cd /home/sedicomm/public html'

Вышеупомянутая команда создаст псевдоним, называемый **home** для каталога /home/sedicomm/public_html, поэтому всякий раз, когда вы вводите home в командной строке терминала, она помещает вас в каталог /home/sedicomm/public_html.





Команда anacron

Anacron - это команда Linux, используемая для периодического запуска команд с частотой, определенной в днях, неделях и месяцах.

В отличие от **cron,** она предполагает, что система не будет работать непрерывно, поэтому, если запланированное задание выполняется, когда система выключена, она запускается после включения устройства.

Команда аргороѕ

Команда **apropos** используется для поиска и отображения краткой справочной страницы команды/программы следующим образом:

\$ apropos adduser

Команда apt

Инструмент **apt** - относительно новый менеджер пакетов высокого уровня для систем **Debian/Ubuntu**:

\$ sudo apt update

Команда apt-get

Apt-get - мощный и бесплатный менеджер пакетов интерфейса для систем **Debian/Ubuntu.** Он используется для установки новых, удаления доступных и обновления существующих пакетов программного обеспечения, а также обновления всей операционной системы.

\$ sudo apt-get update





Команда aptitude

Aptitude - это мощный текстовый интерфейс для системы управления пакетами **Debian GNU/Linux**. Такими как **apt-get** и **apt.** Его можно использовать для установки, удаления или обновления пакетов программного обеспечения в системе.

\$ sudo aptitude update

Команда arch

Arch - простая команда для отображения архитектуры машины или имени оборудования (аналогично uname -m):

\$ arch

Команда arp

ARP (протокол разрешения адресов) - это протокол, который отображает **IP**-адреса сети с адресами аппаратного обеспечения (MAC) в сети **IPv4**.

Вы можете использовать его, как показано ниже, чтобы найти все "живые" хосты в сети:

\$ sudo arp-scan --interface=enp2s0 --localnet





Команда at

Команда **at** используется для планирования задач в будущем. Это альтернатива **cron** и **anacron**, однако она запускает задачу один раз в будущем без редактирования любых файлов конфигурации:

Например, чтобы отключить систему сегодня в 23:55, запустите:

\$ sudo echo "shutdown -h now" | at -m 23:55

Команда atq

Команда **atq** используется для просмотра заданий в командной очереди:

\$ atq

Команда atrm

Команда **atrm** используется для удаления заданий (обозначенных их номером) из очереди команд:

\$ atrm 2

Команда awk

Awk - это мощный язык программирования, созданный для обработки текста и обычно используемый в качестве инструмента для извлечения данных и создания отчетов.

\$ awk '//{print}' /etc/hosts



Команды на букву «В»

Командная batch

Команда также используется для планирования задач в будущем, аналогично команде **at**.

Команда basename

Команда **basename** выводит имя файла, удаляя каталоги в абсолютном пути:

\$ basename bin /findhosts.sh

Команда bc

Bc - простой, но мощный и произвольный язык калькулятора **CLI**, который можно использовать следующим образом:

\$ echo 20.05 + 15.00 | bc

Команда bg

Bg - это команда, используемая для отправки процесса в фоновый режим.

\$ tar -czf home.tar.gz

\$ bg

\$ jobs



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда bzip2

Команда bzip2 используется для сжатия или распаковки файлов.

\$ bzip2 -z filename #Compress \$ bzip2 -d filename.bz2 #Decompress



Команды на букву «С»

Команда cal

Команда са! выводит календарь.

\$ cal

Команда cat

Cat используется для просмотра содержимого файла или данных, представленных и отображенных в терминале.

\$ cat file.txt

Команда chgrp

Команда **chgrp** используется для изменения правила группового владения файлом. Укажите новое имя группы в качестве первого аргумента, а имя файла - как второй аргумент:

\$ chgrp sedicomm users.txt

Команда chmod

Команда **chmod** используется для изменения/обновления прав доступа к файлу:

\$ chmod +x sysinfo.sh





Команда стр

Стр выполняет побайтное сравнение двух файлов:

\$ cmp file1 file2

Команда chown

Команда **chown** изменяет/обновляет права доступа пользователей и групп к файлу/каталогу:

\$ chmod -R www-data:www-data /var/www/html

Команда cksum

Команда **cksum** используется для отображения контрольной суммы **CRC** и количества байт входного файла.

\$ cksum README.txt

Команда clear

Команда **clear** позволяет очистить экран терминала, для этого просто введите её в терминал:

\$ clear



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда comm

Команда **comm** используется для сравнения двух отсортированных по очереди файлов. Это возможно с помощью команды:

\$ comm file1 file2

Команда ср

Команда **ср** используется для копирования файлов и каталогов из одного места в другое.

\$ cp /home/sedicomm/file1 / home/sedicomm/personal/



Команды на букву «D»

Команда date

Команда **date** отображает/устанавливает системную дату и время следующим образом.

\$ date \$ date --set = "8 JUN 2017 13:00:00"

Команда dd

Команда **dd** используется для копирования файлов, преобразования и форматирования в соответствии с флагами, указанными в командной строке. Она может разбивать заголовки, извлекать части двоичных файлов и так далее.

В приведенном ниже примере показано создание загрузочного **USB**-устройства:

\$ dd if=/home/sedicomm/kali-linux-1.0.4-i386.iso of=/dev/sdc1 bs=512M; sync\

Команда df

Команда **df** используется для демонстрации использования дискового пространства файловой системы:

\$ df -h





Команда diff

Команда **diff** используется для сравнения двух файлов по строкам. Её также можно использовать, чтобы найти разницу между двумя каталогами в Linux:

\$ diff file1 file2

Команда dir

Команда **dir** работает как команда **ls**, она перечисляет содержимое каталога.

\$ dir

Команда dmidecode

Команда **dmidecode** - это инструмент для извлечения информации об оборудовании любой системы Linux. Он преобразовывает содержимое таблицы **DMI** компьютера в удобный для чтения формат.

Чтобы просмотреть информацию о системном оборудовании, вы можете ввести:

\$ sudo dmidecode --type system

Команда du

Du используется для отображения дискового пространства файлов, присутствующего в каталоге, а также его подкаталогах следующим образом:

\$ du /home/aaronkilik



edu-cisco.org | sedicomm.com



Команды на букву «Е»

Команда echo

Команда есно выводит текст в строку выделенную для неё:

\$ echo "This is Sedicomm - Linux How Tos"

Команда eject

Команда **eject** используется для извлечения съемных носителей, таких как **DVD** или **CD ROM** из системы.

\$ eject /dev/cdrom \$ eject /mnt/cdrom/

Команда env

Команда **env** перечисляет все текущие переменные среды и используется для их установки.

\$ env

Команда exit

Команда exit используется для выхода из оболочки.

\$ exit



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда ехрг

Команда ехрг используется для вычисления выражений, как показано ниже:

\$ expr 20 + 30



Команды на букву «F»

Команда factor

Factor используется для отображения простых коэффициентов числа.

\$ factor 10

Команда Find

Find позволяет искать файлы в каталоге, а также в его подкаталогах. Она ищет файлы по таким атрибутам: разрешения, пользователи, группы, тип файла, дата, размер и т.д..

\$ find /home/sedicomm/ -name trolo-lo.txt

Команда Free

Free, показывает использование системной памяти в системе, включая пространство подкачки. Используйте параметр **-h** для отображения вывода в удобном пользовательском формате.

\$ free -h



Команды на букву «G»

Команда grep

Команда **grep** выполняет поиск заданного шаблона в файле (или файлах) и выводит результат в выходных строках, содержащих этот шаблон, следующим образом:

\$ grep 'sedicomm' domain-list.txt

Команда groups

Команда **groups** отображает все имена групп, в которых задействован пользователь.

\$ groups \$ group sedicomm

Команда gzip

Gzip помогает сжать файл, меняя его расширение на ".gz", как показано ниже:

\$ gzip passwds.txt \$ cat file1 file2 | gzip > foo.gz

Команда gunzip

Gunzip восстанавливает файлы, сжатые командой gzip.

\$ gunzip foo.gz



Команды на букву «Н»

Команда head

Head используется для отображения первых строк (10 строк по умолчанию) указанного файла или **stdin** на экран:

ps -eo pid,ppid,cmd,%mem,%cpu --sort=-%mem | head

Команда History

History используется для отображения ранее использованных команд или для получения информации о команде, выполняемой пользователем.

\$ history

Команда hostname

Hostname используется для вывода или установки имени системного хоста в **Linux**.

\$ hostname \$ hostname NEW HOSTNAME

Команда hostnamectl

Команда **hostnamectl** управляет именем системного хоста под **systemd**. Она используется для вывода или изменения имени системного хоста и любых связанных настроек:

\$ hostnamectl

\$ sudo hostnamectl set-hostname NEW HOSTNAME



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда Hwclock

Hwclock - это инструмент для управления аппаратными часами системы.

\$ sudo hwclock \$ Sudo hwclock --set --date 8/06/2017

Команда hwinfo

Hwinfo используется для проверки оборудования, присутствующего в системе Linux.

\$ hwinfo



Команды на букву «I»

Команда id

Id показывает пользовательскую и групповую информацию для текущего пользователя или указанного имени пользователя, как показано в примере ниже:

\$ id sedicomm

Команда ifconfig

Команда **ifconfig** используется для настройки, просмотра и управления сетевыми интерфейсами Linux.

\$ Ifconfig \$ sudo ifconfig eth0 up \$ sudo ifconfig eth0 down \$ sudo ifconfig eth0 172.16.25.125

Команда ionice

Ionice используется для установки или просмотра класса планирования ввода-вывода процесса и приоритета указанного процесса.

Если она вызывается без каких-либо параметров, то будет запрашивать текущий класс планирования и приоритет ввода-вывода для текущего процесса:

\$ ionice -c 3 rm /var/logs/syslog





Команда iostat

lostat используется для отображения статистики **CPU** и ввода/вывода для устройств и разделов. Она создает отчеты для обновления конфигураций системы, чтобы сбалансировать нагрузку между физическими дисками.

\$ iostat

Команда ір

ip — утилита командной строки в **Linux** из пакета **iproute2**. Позволяет выполнять настройку сетевой подсистемы и является заменой таких утилит, как **ifconfig**, **route**, **arp**.

Эта команда назначит **IP**-адрес определенному интерфейсу (eth1 в этом случае).

\$ sudo ip addr add 192.168.56.10 dev eth1

Команда iptables

Iptables - это брандмауэр на основе терминалов для управления входящим и исходящим трафиком через набор настраиваемых правил таблиц.

Приведенная ниже команда используется для проверки существующих правил в системе (для этого могут потребоваться привилегии root).

\$ sudo iptables -L -n -v



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда iw

Команда **iw** используется для управления беспроводными устройствами и их конфигурацией.

\$ iw list

Команда iwlist

Команда **iwlist** отображает подробную беспроводную информацию с беспроводного интерфейса. Приведенная ниже команда позволяет получить подробную информацию о интерфейсе **wlp1s0**.

\$ iwlist wlp1s0 scanning



Команды на букву «К»

Команда kill

Kill используется для завершения процесса с использованием его **PID**, посылая ему сигнал (сигнал по умолчанию для kill - TERM).

\$ kill -p 2300 \$ kill -SIGTERM -p 2300

Команда killall

Команда **killall** используется для завершения процесса с использованием его имени.

\$ killall firefox

Команда kmod

Команда **kmod** используется для управления модулями ядра Linux. Чтобы просмотреть список всех загруженных модулей, введите:

\$ kmod list



Команды на букву «L»

Команда Last

Команда last отображает список последних зарегистрированных пользователей.

\$ last

Команда In

Команда **In** используется для создания символьной ссылки между файлами с использованием флага **-s**, вот таким образом.

\$ In -s /usr/bin/Iscpu cpuinfo

Команда locate

Команда **locate** используется для поиска файла по имени. Приведенная ниже команда будет искать файл по его точному имени:

\$ locate -b '\ domain-list.txt'

Команда login

Команда **login** используется для создания нового сеанса в системе. Вам будет предложено указать имя пользователя и пароль для входа в систему, это можно выполнить с помощью команды показанной ниже:

\$ sudo login





Команда Iscpu

Команда **Ізсри** отображает информацию о архитектуре ЦП (количество процессоров, потоков, ядер, сокетов и т.д.).

\$ Iscpu

Команда Is

Команда **Is** используется для отображения содержимого каталога. Она работает аналогично команде **dir**.

Параметр - позволяет использовать длинный формат списка.

\$ Is -I file1

Команда Ishw

Команда **Ishw** является самым простым инструментом для получения подробной информации об аппаратной конфигурации машины, вызывайте её с привилегиями суперпользователя, для получения более полной информации:

\$ sudo Ishw



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда Isof

Команда **Isof** отображает информацию, связанную с файлами, открытыми процессами. Файлы могут быть любого типа, включая обычные файлы, каталоги, специальные файлы, специальные файлы символов, библиотеки и потоковые/сетевые файлы.

Чтобы просмотреть файлы, открытые процессами конкретного пользователя, введите команду, приведенную ниже:

\$ Isof -u sedicomm

Команда Isusb

Команда **Isusb** показывает информацию о шинах **USB** как в системе так и на устройствах, подключенных к ним.

\$ Isusb



Команды на букву «М»

Команда Man

Man используется для просмотра справочных страниц для команд и программ.

\$ man du

Команда md5sum

Команда **md5sum** используется для вычисления и вывода дайджеста сообщения **MD5** файла. Если запустить без аргументов, **debsums** проверяет каждый файл в вашей системе на наличие файлов **md5sum**:

\$ sudo debsums

Команда mkdir

Команда **mkdir** используется для создания одного или нескольких каталогов, если они еще не существуют (их можно переопределить с помощью опции **-p**).

\$ mkdir sedicomm-files \$ mkdir -p sedicomm-files

Команда more

Команда **more** позволяет просматривать относительно длинные текстовые файлы на одном экране.

\$ more file.txt



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда mv

Команда **mv** используется для переименования файлов или каталогов.

\$ mv test.sh sysinfo.sh



Команды на букву «N»

Команда nano

nano — популярный небольшой, бесплатный и удобный текстовый редактор для Linux. Чтобы открыть файл с помощью **nano**, введите:

\$ nano file.txt

Команда nc/netcat

nc (или **netcat**) используется для выполнения любой операции, связанной с сокетами **TCP**, **UDP** или **UNIX**. Она может обрабатывать как **IPv4**, так и **IPv6** для открытия **TCP**-соединений, отправки **UDP**-пакетов, прослушивания на произвольных портах **TCP** и **UDP**, выполнения сканирования портов.

Приведенная ниже команда поможет нам узнать, открыт ли 22 порт на хосте 192.168.56.5.

\$ nc -zv 192.168.1.5 22

Команда netstat

Команда **netstat** отображает полезную информацию о сетевой подсистеме Linux (сетевые подключения, таблицы маршрутизации, статистику интерфейсов, соединения маскарадов и членства в многоадресной рассылке).

Эта команда отобразит все открытые порты в локальной системе:

\$ netstat -a | more





Команда пісе

Команда **nice** используется для показа или изменения значения **nice** запущенной программы. При запуске без какого-либо параметра, она выводит текущее значение **nice**.

Следующая команда запускает процесс «tar command», устанавливая значение «nice» равным 12.

\$ nice -12 tar -czf backup.tar.bz2 /home/*

Команда птар

nmap — популярный и мощный инструмент для открытого сканирования и проверки безопасности. Он предназначен для быстрого сканирования больших сетей, но он также отлично работает с одиночными хостами.

Приведенная ниже команда будет проверять открытые порты на всех хостах в указанной сети.

\$ nmap -sV 192.168.56.0/24

Команда nproc

Команда **пргос** показывает количество обрабатывающих блоков, присутствующих в текущем процессе.

\$ nproc





Команды на букву «О»

Команда openssl

openssl — это инструмент командной строки для использования различных криптографических операций библиотеки **OpenSSL**. Приведенная ниже команда создаст архив всех файлов в текущем каталоге и зашифрует содержимое архивного файла:

\$ tar -czf - * | openssl enc -e -aes256 -out backup.tar.gz



Команды на букву «Р»

Команда passwd

Команда **passwd** используется для создания/обновления паролей для учетных записей пользователей, а также изменения учетной записи или связанного с ней срока действия пароля. Обратите внимание, что обычные пользователи системы могут изменять пароль только своей учетной записи, а **root** может изменять пароль для любой учетной записи.

\$ passwd sedicomm

Команда pidof

pidof отображает идентификатор процесса запущенной программы/команды.

\$ pidof init

\$ pidof cinnamon

Команда ping

Команда **ping** используется для определения отклика подключения между хостами в сети (или в Интернете):

\$ ping sedicomm.com

Команда рѕ

ps показывает полезную информацию об активных процессах, запущенных в системе. В приведенном ниже примере показаны запущенные процессы с максимальной загрузкой памяти и использованием ЦП.

ps -eo pid,ppid,cmd,%mem,%cpu --sort=-%mem | head



edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда pstree

pstree показывает запущенные процессы, которое берут истоки либо в PID, либо в init.

\$ pstree

Команда pwd

Команда **pwd** отображает имя текущего/рабочего каталога, как показано в примере ниже:

\$ pwd



Команды на букву «R»

Команда rdiff-backup

rdiff-backup — мощный локальный/удаленный инкрементный сценарий резервного копирования, написанный на **Python**. Он работает в любой операционной системе **POSIX**, такой как **Linux**, **Mac OS X**.

Обратите внимание, что для удаленных резервных копий вы должны установить ту же версию **rdiff—backup** как на локальном, так и на удаленном компьютере. Ниже приведен пример локальной команды резервного копирования:

\$ sudo rdiff-backup /etc /media/sedicomm/Backup/server_etc.backup

Команда reboot

Команда **reboot** может использоваться для остановки, выключения или перезагрузки системы следующим образом:

\$ reboot

Команда rename

Команда **rename** используется для переименования нескольких файлов одновременно. Если у вас есть набор файлов с расширением «.html», и вы хотите поменять их расширение на «.php», это можно выполнить введя команду приведенную ниже:

\$ rename '/ / .html \$ / \. Php /' * .html

Команда rmdir

Команда **rmdir** помогает удалить пустые каталоги следующим образом:

\$ rmdir /backup /all



Академия Cisco и Linux Professional Institute на платформе SEDICOMM University

edu-cisco.org | sedicomm.com

Команда rm

Команда **rm** используется для удаления файлов или каталогов, как показано в примере ниже:

\$ rm file1
\$ rm -rf my-files



Команды на букву «S»

Команда вср

Команда **scp** позволяет безопасно копировать файлы между хостами в сети.

\$ scp ~/names.txt root@192.168.56.10:/root/names.txt

Команда shutdown

Команда **shutdown** устанавливает время, в течение которого система будет выключена. Команда может использоваться для остановки, отключения питания или перезагрузки машины.

\$ shutdown --poweroff

Команда sleep

Команда **sleep** используется для задержки или приостановки (в частности, выполнения команды) в течение определенного периода времени.

\$ check.sh; sleep 5; sudo apt update

Команда sort

sort используется для сортировки строк текста в указанных файлах или из **stdin**, как показано ниже:

\$ cat words.txt

Команда split

split, как следует из названия, используется для разделения большого файла на мелкие части.

\$ tar -cvjf backup.tar.bz2 /home/sedicomm/Documents/*



Команда ssh

ssh (SSH client) — это команда для удаленного доступа и запуска команд на удаленном компьютере. Она предназначен для обеспечения защищенной зашифрованной связи между двумя ненадежными хостами по небезопасной сети, такой как Интернет.

\$ ssh sedicomm@192.168.56.10

Команда stat

stat используется для отображения состояния файловой системы (опция -f используется для указания файловой системы).

\$ stat file1

Команда su

Команда **su** используется для переключения на другой идентификатор пользователя или включения пользователя **root** во время сеанса входа в систему. Обратите внимание, что когда **su** вызывается без имени пользователя, по умолчанию пользователь — **root**.

\$ su

\$ su sedicomm

Команда sudo

sudo позволяет разрешенному пользователю системы запускать команду как **root** пользователь, по правилам определенным политикой безопасности, такой как **sudoers**.

\$ sudo apt update

\$ sudo useradd sedicomm

\$ sudo passwd sedicomm

Команда sum

sum используется для отображения контрольной суммы и количества блоков для каждого указанного файла в командной строке.

\$ sum output file.txt



Команды на букву «Т»

Команда tac

Команда **tac** объединяет и отображает файлы в обратном порядке. Она просто выводит каждый файл в терминал, сначала показывая последнюю строку.

\$ tac file.txt

Команда tail

Команда **tail** используется для отображения последних строк (по 10 строк по умолчанию) каждого файла для стандартного вывода.

Если имеется более одного файла, перед каждым заголовком указывается имя файла. Используйте её следующим образом (укажите больше строк для отображения с использованием опции -n).

\$ tail long-file \$ tail -n 15 long-file

Командная talk

Команда **talk** используется для общения с другим пользователем системы/сети. Чтобы поговорить с пользователем используйте его имя для входа, однако, чтобы поговорить с пользователем на другом компьютере, используйте «user @ host».

\$ talk person [ttyname] \$ talk 'user @ host '[ttyname]

Команда tar

Команда **tar** — самая мощная утилита для архивирования файлов в Linux.

\$ tar -czf home.tar.gz





Команда tee

Команда **tee** используется для чтения файлов с терминала, как показано в примере ниже.

\$ echo "Testing how tee command works" | tee file1

Команда Time

time запускает программы и суммирует использование ресурсов системы. **\$** *time wc /etc/hosts*

Команда top

Команда **top** отображает все процессы в системе **Linux** в отношении использования памяти **ЦП** и обеспечивает динамическое представление текущей системы в режиме реального времени.

\$ top

Команда Touch

touch команда изменяет временные метки файла, ее также можно использовать для создания файла следующим образом.

\$ touch file.txt

Команда tr

tr — полезная утилита, используемая для перевода (изменения) или удаления символов из **stdin** и записи результата в **stdout**.

\$ cat domain-list.txt | Tr [: lower:] [: upper:]



Команды на букву «U»

Команда uname

Команда **uname** отображает системную информацию, такую как операционная система, имя ядра узла хоста, версия, дата релиза и т.д. Используйте опцию **-a**, чтобы отобразить всю системную информацию: **\$ uname**

Команда uniq

Команда **uniq** отображает или пропускает повторяющиеся строки терминала. Чтобы указать количество вхождений строки, используйте параметр **-c**.

\$ cat domain-list.txt

Команда uptime

uptime показывает, сколько времени система работает, количество зарегистрированных пользователей и среднюю загрузку системы.

\$ uptime

Команда User

user показывает имена пользователей, которые вошли в настоящее время. \$ user





Команды на букву «V»

Команда vim/vi

vim (улучшенный Vi) популярный текстовый редактор для **Unix**-подобных операционных систем. Он может использоваться для редактирования всех видов текстовых и программных файлов.

\$ vim file



Команды на букву «W»

Команда w

Команда **w** отображает время безотказной работы системы, загружает средние значения и информацию о пользователях, находящихся в данный момент на машине, и о том, что они делают (их процессы).

\$ w

Команда wall

wall используется для отправки сообщения всем пользователям системы. \$ wall "This is Sedicomm – Linux How Tos"

Команда watch

Команда watch запускает программу повторно, пока она отображается в полноэкранном режиме. Её также можно использовать для просмотра изменений в файле/каталоге. В приведенном ниже примере показано, как просматривать содержимое каталога.

\$ watch -d Is -I

Команда wc

Команда **wc** используется для отображения значений строк, слов и байт для каждого указанного файла в очереди.

\$ wc filename





Команда wget

Команда **wget** — это простая утилита, используемая для загрузки файлов из Интернета неинтерактивным (может работать в фоновом режиме) способом.

\$ wget -c http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.5.3.tar.gz

Команда whatis

Команда **whatis** выполняет поиск и показывает краткие или однострочные описания страниц с указанными именами команд.

\$ whatis wget

Команда which

Команда **which** отображает абсолютный путь (пути) файлов (или, возможно, ссылок), которые будут выполняться в текущей среде.

\$ which who

Команда who

Команда **who** показывает информацию о пользователях, которые в настоящее время вошли в систему.

\$ who

Команда whereis

Команда **whereis** помогает нам находить двоичные файлы, исходные файлы и т.д..

\$ whereis cat





Команды на букву «Х»

Команда xargs

Команда **xargs** — полезная утилита для чтения элементов с терминала, разделенных пробелами или иными символами (двойными или одинарными кавычками или обратной косой чертой).

В приведенном ниже примере показано, что **xargs** используются для копирования файла в несколько каталогов **Linux**.

\$ echo /home/aaronkilik/test/ /home/aaronkilik/tmp | xargs -n 1 cp -v /home/aaronkilik/bin/sys info.sh



Команды на букву «Y»

Команда уеѕ

Команда **yes** используется для отображения строки несколько раз, пока она не будет завершена с помощью [Ctrl + C].

\$ yes "This is Sedicomm - Linux HowTos"

Команда youtube-dl

youtube-dl — это легкая команда командной строки для загрузки видео, а также для извлечения треков **MP3** с сайта **YouTube.com** и еще некоторых сайтов.

Приведенная ниже команде перечислит доступные форматы видео для выбранной ссылки.

\$ youtube-dl --list-formats https://www.youtube.com/watch?v=iR



Команды на букву «Z»

Команда zcmp / zdiff

zcmp и **zdiff** утилиты, используемые для сравнения сжатых файлов, как показано в приведенном ниже примере.

\$ zcmp domain-list.txt.zip basic_passwords.txt.zip
\$ zdiff domain-list.txt.zip basic_passwords.txt.zip

Команда zip

zip — простая в использовании команда, используемая для сжатия (архивирования) файлов.

\$ tar cf -. | Zip | dd of =/dev/nrst0 obs=16k \$ zip inarchive.zip foo.c bar.c --out outarchive.zip \$ tar cf -. | zip backup -

Команда zz

Команда **zz** является псевдонимом инструмента командной строки **fasd**, который обеспечивает быстрый доступ к файлам и каталогам в Linux. Она используется для быстрого и интерактивного ввода **cd** в ранее доступный каталог, выбирая номер каталога из первого поля следующим образом.

\$ zz





Записаться на курсы

CCNA R&S

CCNP R&S

CCNA Security

Linux LPI Essentials

LPIC-1

Первые IT-курсы, гарантирующие трудоустройство *

* при условии выполнения учебной программы на 85% или вернем деньги.

Больше информации о курсах на сайте edu-cisco.org | sedicomm.com

Мы открыты к общению, присоединяйтесь к нам в соцсетях!

fb.com/educisco vk.com/educisco instagram.com/educisco twitter.com/educisco

Академия Cisco и LPI на платформе SEDICOMM University info@edu-cisco.org