Руководство по командам Linux

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ

Показать сообщения, которые выводило ядро во время загрузки:

dmesg

Показать информацию о процессоре:

cat /proc/cpuinfo

Показать свободную и использованную память:

free -h

Список информации о конфигурации оборудования:

1shw

Показать информацию о блочных устройствах:

1sb1k

Показать устройства РСІ в древовидной схеме:

lsblk

Отображение USB-устройств в виде древовидной диаграммы:

lsusb -tv

Показать информацию об оборудовании из BIOS:

dmidecode

Показать информацию о диске:

hdparm -i /dev/disk

Провести тест скорости чтения на устройстве/диске:

hdparm -tT /dev/[device]

Проверка на нечитаемые блоки на устройстве/диске:

badblocks -s /dev/[device]

ПОИСК

Поиск определенного паттерна в файле:

grep [pattern] [file_name]

Рекурсивно искать паттерн в каталоге:

grep -r [pattern] [directory_name]

Найти все файлы и каталоги, связанные с конкретным именем:

locate [name]

Вывести список имен, начинающиеся с указанного символа а в указанном месте /folder/location, с помощью команды find:

find [/folder/location] -name [a]

Просмотр файлов, размер которых превышает указанный размер + 100м в папке:

find [/folder/location] -size [+100M]

ФАЙЛЫ

Список файлов в каталоге:



Список всех файлов (включая скрытые):

ls -a

Показать каталог, в котором вы сейчас работаете:

pwd

Создать новый каталог:

mkdir [directory]

Удалить файл:

rm [file_name]

Удалить каталог рекурсивно:

rm -r [directory_name]

Рекурсивно удалить каталог без подтверждения:

rm -rf [directory_name]

Скопировать содержимое одного файла в другой файл:

```
cp [file_name1] [file_name2]
```

Рекурсивно скопировать содержимое одного файла во второй файл:

```
cp -r [directory_name1] [directory_name2]
```

Переименовать имя файла1 в имя файла2:

```
mv [file_name1] [file_name2]
```

Создать символическую ссылку на файл:

```
ln -s /path/to/[file_name] [link_name]
```

Создать новый файл:

```
touch [file_name]
```

Показать содержимое файла:

more [file_name]

Показать первые 10 строк файла:

head [file_name]

Показать последние 10 строк файла:

tail [file_name]

Зашифровать файл:

gpg -c [file_name]

Расшифровать файл:

gpg [file_name.gpg]

Показать количество слов, строк и байтов в файле:

WC

НАВИГАЦИЯ

Подняться на один уровень вверх в структуре дерева каталогов:

cd ..

Перейти в каталог \$ НОМЕ:

cd

Изменить местоположение на указанный каталог:

cd /chosen/directory

СЖАТИЕ ФАЙЛОВ

Заархивировать существующий файл:

tar cf [compressed_file.tar] [file_name]

Извлечь заархивированный файл:

tar xf [compressed_file.tar]

Создайте сжатый gzip tar-файл:

tar czf [compressed_file.tar.gz]

Сжать файл с расширением .gz:

gzip [file_name]

ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

Скопировать файл в каталог сервера через ssh:

scp [file_name.txt] [server/tmp]

Синхронизировать содержимое каталога с резервным каталогом:

rsync -a [/your/directory] [/backup/]

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

adduser [user_name]

Показать подробности об активных пользователях:

id Показать последние системные логины: last Показать, кто в данный момент вошел в систему: who Показать, какие пользователи вошли в систему и их активность: Добавить новую группу: groupadd [group_name] Добавить нового пользователя:

Добавить пользователя в группу:

usermod -aG [group_name] [user_name]

Удалить пользователя:

userdel [user_name]

Изменить информацию о пользователе:

usermod

УСТАНОВКА ПАКЕТА

Список всех установленных пакетов с yum:

yum list installed

Найти пакет по связанному ключевому слову:

yum search [keyword]

Показать информацию и краткую сводку о пакете:

yum info [package_name]

Установить пакет с помощью менеджера пакетов >YUM:

```
yum install [package_name.rpm]
```

Установить пакет с помощью менеджера пакетов >DNF:

```
dnf install [package_name.rpm]
```

Установить пакет с помощью менеджера пакетов >АРТ:

apt-get install [package_name]

Установить пакет . грм из локального файла:

```
rpm -i [package_name.rpm]
```

Удалить пакет .rpm:

rpm -e [package_name.rpm]

Установить программное обеспечение из исходного кода:

```
tar zxvf [source_code.tar.gz]
cd [source_code] ./configure
make make install
```

ПРОЦЕССЫ

Показать снимок активных процессов:

ps

Показать процессы в древовидной диаграмме:

pstree

Показать карту использования памяти процессами:

pmap

Показать все запущенные процессы:

pmap

Завершить процесс Linux с заданным идентификатором:

kill [process_id]

Завершить процесс с определенным именем:

pkill [proc name]

Завершите все процессы, помеченные как proc:

killall [proc_name]

Список и сводка остановленных заданий в фоновом режиме:

bg

Перевод последней фоновой задачи в активный режим:

fg

Перевод конкретной задачи в активный режим:

fg [job]

Список файлов, открытых запущенными процессами:

lsof

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Показать информацию о системе:

uname -r

Показать информацию о релизе ядра:

uname -a

Показать, как долго работает система, включая среднюю нагрузку:

uptime

Показать имя хоста системы:

hostname

Показать ІР-адрес системы:

hostname -i



finger [username]

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСКА

Показать свободное и использованное пространство на смонтированных системах:

df -h

Показать свободные иноды (inode) на смонтированных файловых системах:

df -i

Показать разделы диска, размеры и типы:

fdisk -1

Показать использование диска для всех файлов и каталогов:

du -ah

Показать использование диска в каталоге, в котором вы находитесь:

du -sh

Показать целевую точку монтирования для всей файловой системы:

findmnt

Смонтировать устройство:

mount [device_path] [mount_point]

SSH

Подключиться к хосту как пользователь:

ssh user@host

Подключиться к хосту через SSH порт по умолчанию 22:

ssh host

Подключиться к хосту, используя определенный порт:

ssh -p [port] user@host

Подключиться к хосту через telnet порт по умолчанию 23:

telnet host

РАЗРЕШЕНИЕ ФАЙЛОВ

Назначить права на чтение, запись и выполнение всем:

chmod 777 [file_name]

Дать владельцу право на чтение, запись и выполнение, а также разрешение на чтение и выполнение для группы и других пользователей:

chmod 755 [file_name]

Назначить полное разрешение владельцу, а также разрешение на чтение и запись для группы и других пользователей:

chmod 766 [file_name]

Изменить владельца файла:

chown [user] [file name]

Изменить владельца и групповое владение файлом:

chown [user]:[group] [file_name]

СЕТЬ

Список ІР-адресов и сетевых интерфейсов:

ip addr show

Назначить IP-адрес интерфейсу eth0:

ip address add [IP_address]

Отображение ІР-адресов всех сетевых интерфейсов:

ifconfig

Показать активные (прослушиваемые) порты:

netstat -pnltu

Показать порты tcp и udp и их программы:

netstat -nutlp
Показать больше информации о домене:
whois [domain]
Показать DNS информацию о домене:
dig [domain]
Обратный поиск по домену:
dig -x host
Обратный поиск ІР-адреса:
dig -x host
Поиск IP для домена:
host [domain]
Показать локальный IP-адрес:
hostname -I

Скачать файл из домена с помощью команды **wget**:

wget [file_name]

СОЧЕТАНИЯ КЛАВИШ LINUX

Убить процесс, запущенный в терминале:

Ctrl + C

Остановить текущий процесс:

Ctrl + Z

Вырезать одно слово перед курсором и добавить его в буфер обмена:

Ctrl + W

Вырезать часть строки перед курсором и добавить ее в буфер обмена:

Ctrl + U

Вырезать часть строки после курсора и добавить ее в буфер обмена:

Ctrl + K

Вставить из буфера обмена:

Ctrl + R

Вызвать последнюю команду, которая соответствует предоставленным символам:

Ctrl + R

Запустите ранее вызванную команду:

Ctrl + 0

Выйти из истории команд без выполнения команды:

Ctrl + G

Запустить последнюю команду еще раз:

!!

Выйти из текущей сессии:

exit