
Команди в Линукс

Команди в терминала

Терминал

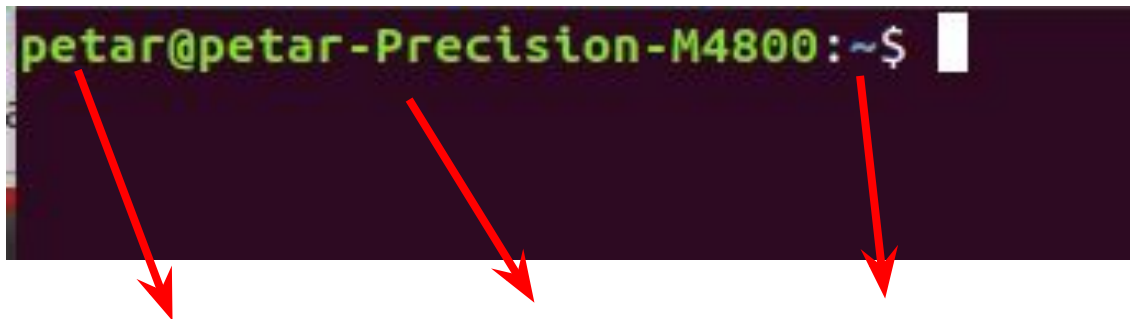
В Линукс командите се задават в Терминала. За да достъпите терминала, натиснете Ctrl + Alt + T или просто напишете Terminal в менюто за достъп.

При стартиране на терминала, вие ще видите като кой потребител пишете команди, както и в коя директория се намирате. Това е видно от текстът горе вляво.

Ако текстът завършва с \$, то вие сте обикновен потребител, а ако завършва с #, то вие сте root.

Терминал

Възможно е да видите символът ~ (тилда) в директорията. С този символ се отбелязва вашата домашна директория.



Потребител

Хост

Директория

Команда pwd

Тази команда извежда текущата работна директория (т.е. Директорията, в която се намирате, пускайки команди).

```
petar@petar-Precision-M4800:~$ pwd  
/home/petar  
petar@petar-Precision-M4800:~$
```

Команда uname

Изкарва информация за системата. Тази команда се изпълнява с допълнителни параметри, които изкарват различна информация, например:

uname -a - изкарва всичката информация за ОС

uname -r - изкарва информация за ядрото

Команди `help` и `man`

Командите `help` и `man` са полезни за извличане на информация за пълната употреба на дадена команда.

Например `help uname` или `man uname` могат да ви дадат полезна информация за командата `uname`.

uptime

Дава информация от колко време пусната машината

hostname

hostname командата дава информация за името на хоста на машината

hostname -i дава информация за IP адреса на хоста

reboot

Командата `reboot` рестартира системата.

last reboot

Дава информация кога се е случил последния рестарт на системата.

cat

Командата извежда съдържанието на посочения файл.

`cat /proc/cpuinfo` - извежда информация за процесора

`cat /proc/meminfo` - извежда информация за паметта

lshw

Командата lshw изкарва информация за наличния хардуер.
Добре е тази команда да се пуска като супер потребител.

lsblk

Списък на блоковите устройства. Блоковите устройства са специални файлове, които представляват устройство (хард диск, флашки и т.н.).

free -m

Командата показва свободната памет. -m задава да се показва в MB.

ls -al

Командата `ls` се използва за извеждане на списък от директории и файлове. Командата има разнообразие от параметри, като например `ls -al` извежда всички файлове и директории в зададения път.

cd

Командата cd служи за навигиране на директория.

cd .. - отива едно ниво нагоре

cd . - остава в същата директория

cd ~ - отива в домашната директория

cd / - отива в кореновата директория

cd /test - отива в директорията test, дъщерна на
кореновата

mkdir

Създава директория по зададено име, пример:

```
mkdir banichka
```

rm file_name

Командата rm изтрива посочения файл.

rm -f file_name изтрива насилствено файла

rm -r directory_name изтрива директория

rm -rf directory_name изтрива насилствено директория

cp file1 file2

Копира съдържанието на файла file1 във file2.

cp -r dir1 dir2

Копира рекурсивно съдържанието на директорията **dir1** в **dir2**.

dir2 ще бъде създадена, ако не съществува.

mv file1 file2

Преименува (премества) file1 във file2.

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

Създава символична връзка (нещо като пряк път) към файла file_name.

touch file_name

Създава празен файл с име file_name

cat > file_name

cat > file_name записва информацията от стандартния вход (STDIN) във файл.

Добавянето на > file_name към която и да е команда ще запише изхода от командата във файл със съответното име.

head file_name и tail file_name

head file_name - Извежда **първите** 10 реда на file_name

tail file_name - Извежда **последните** 10 реда на file_name

more file_name - извежда съдържанието на file_name

grep -r pattern dir

Търсене по някакъв шаблон (pattern) в директория

grep 'pattern' files - търсене по шаблон/фразата във
файл/ове

locate file - намира всички местонахождения на файл с
дадено име

find /home/ -name "index" - намира файл, който започва с
име index в /home директорията

find /home -size +10000k - намира файл, който е над
10000к в директорията /home

adduser “user”

Създава потребител user. Командата се среща и като useradd.

userdel “user” - изтрива потребителя.

groupadd "admin" - добавя група от потребители

chmod octal filename

chmod задава права за достъп до файл/директория.

chown owner user-file

chown задава собственик на файл/директория.

ifconfig

Дава информация за всички налични мрежови интерфейси. Така може да се разбере IP адресът на машината.

ping host

Изпраща ICMP echo заявка. Така може да разберем дали даден хост е достъпен

wget file или url

С командата `wget` можем да изтеглим файл през мрежата. Ако подадем URL адрес на даден уебсайт можем да изтеглим неговия HTML код като файл на нашата машина.

tar -zcvf home.tar.gz source-folder

Създава архив от директорията source-folder

tar -cf home.tar home - Създава архив от файла home

tar -xf files.tar - разархивира архив

Благодаря за вниманието

Автор:

П. Р. Петров - преподавател по професионална
подготовка по Програмиране в ПГЕЕ “К. Фотинов”, гр.
Бургас
