

КОМАНДА WHEREIS В LINUX

Команда `whereis` — это сервисная утилита, которая не имеет графического интерфейса, работает в терминале и полезна в случаях, когда нужно узнать место расположения бинарных или исходных файлов на компьютере.

Она же поможет найти мануалы по выполнению тех или иных команд. Команда `whereis linux` входит в пакет `util-linux`. давайте сначала рассмотрим её синтаксис.

Содержание статьи:

- Синтаксис `whereis`
- Опции `whereis`
- Примеры использования
- Выводы

СИНТАКСИС WHEREIS

Чтобы воспользоваться возможностями `whereis` нужно записывать команды следующим образом:

`whereis` опции имя_программы

Если слово для поиска указывать обязательно, то без перечисления опций можно обойтись. В этом случае поиск будет происходить во всех трех типах файлов — и в бинарных, и в исходных, и в мануалах.

ОПЦИИ WHEREIS

Вот основные опции `whereis`:

- **-b** - поиск бинарных файлов.

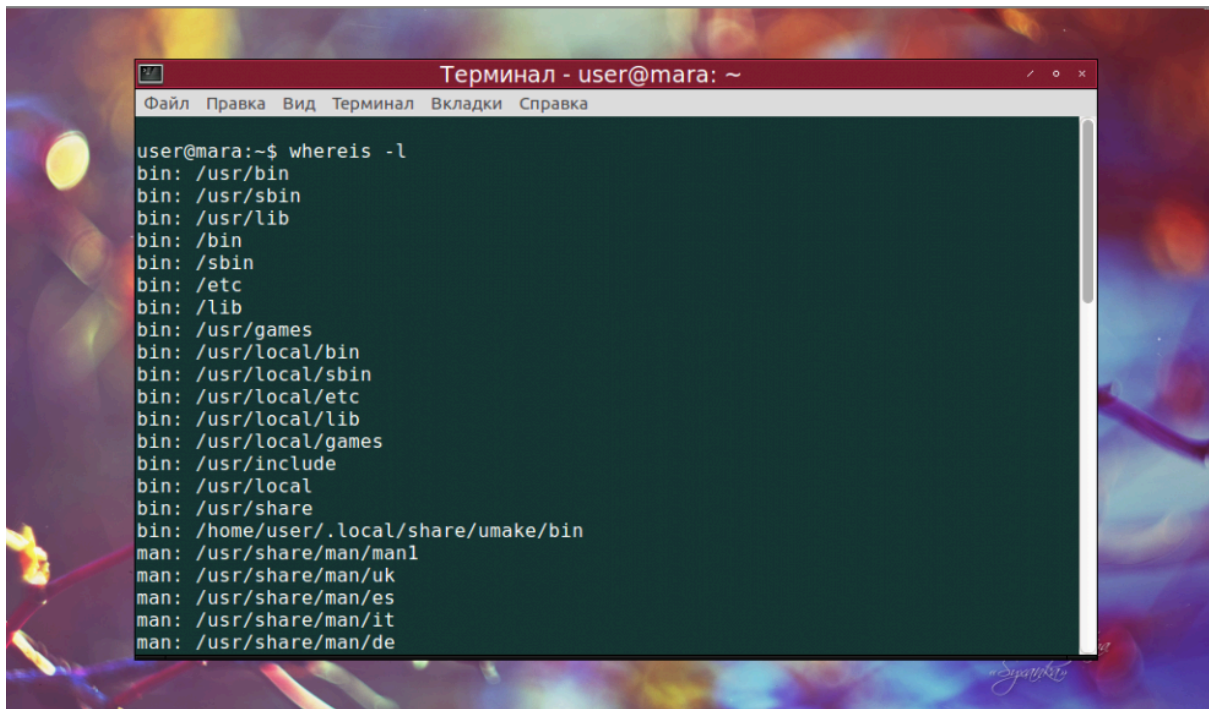
- **-В <папки>** - ведет поиск исключительно в указанных пользователем директориях.
-m - поиск мануалов.
- **-М <папки>** - ищет справочные файлы в тех директориях, которые выбрал пользователь.
-s - поиск исходников.
- **-S <папки>** - будет искать исходные файлы только там, где нужно пользователю
- **-u** - запрашивает вывод тех команд, у которых отсутствует указанный тип файлов либо имеется в наличии два и больше таковых. К примеру, `whereis -m -u*` пригодится для поиска команд без мануала или с двумя мануалами.
- **-f** - должна завершать перечень директорий, поскольку сигнализирует о том, что набор символов, идущий сразу после нее, является названием файла.
- **-l** - показывает каталоги, в которых по умолчанию происходит поиск.

Вместо **<папки>** следует прописывать путь к требуемой директории.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Если пользователь не задает директории, в которых он хотел бы проводить поиск файлов той или иной программы, утилита пользуется списками каталогов, которые установлены в ней по умолчанию. Просмотреть их перечень можно так:

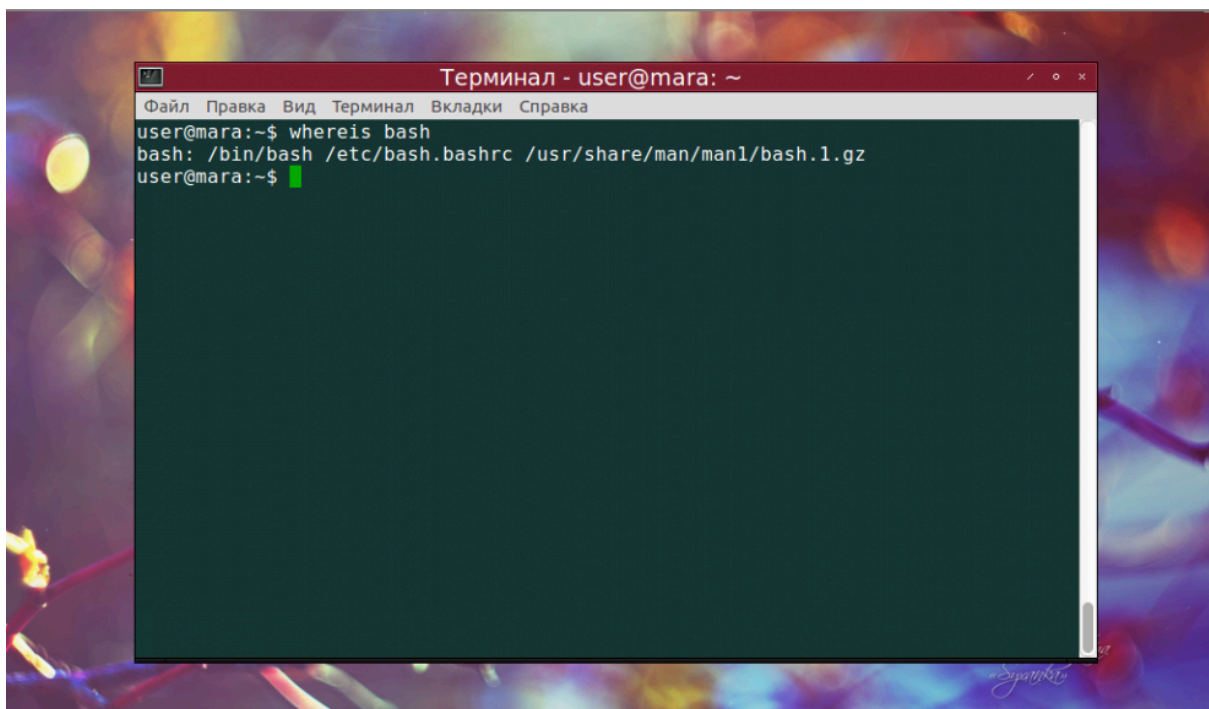
`whereis -l`

A terminal window titled "Терминал - user@mara: ~" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows the command "user@mara:~\$ whereis -l" and its output, which lists various system directories categorized by type (bin, man).

```
user@mara:~$ whereis -l
bin: /usr/bin
bin: /usr/sbin
bin: /usr/lib
bin: /bin
bin: /sbin
bin: /etc
bin: /lib
bin: /usr/games
bin: /usr/local/bin
bin: /usr/local/sbin
bin: /usr/local/etc
bin: /usr/local/lib
bin: /usr/local/games
bin: /usr/include
bin: /usr/local
bin: /usr/share
bin: /home/user/.local/share/umake/bin
man: /usr/share/man/man1
man: /usr/share/man/uk
man: /usr/share/man/es
man: /usr/share/man/it
man: /usr/share/man/de
```

Чтобы получить всю информацию о конкретной команде (в нашем случае - bash), нужно набрать в терминале

`whereis bash`

A terminal window titled "Терминал - user@mara: ~" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows the command "user@mara:~\$ whereis bash" and its output, which lists the locations of the bash command and its manual pages.

```
user@mara:~$ whereis bash
bash: /bin/bash /etc/bash.bashrc /usr/share/man/man1/bash.1.gz
user@mara:~$
```

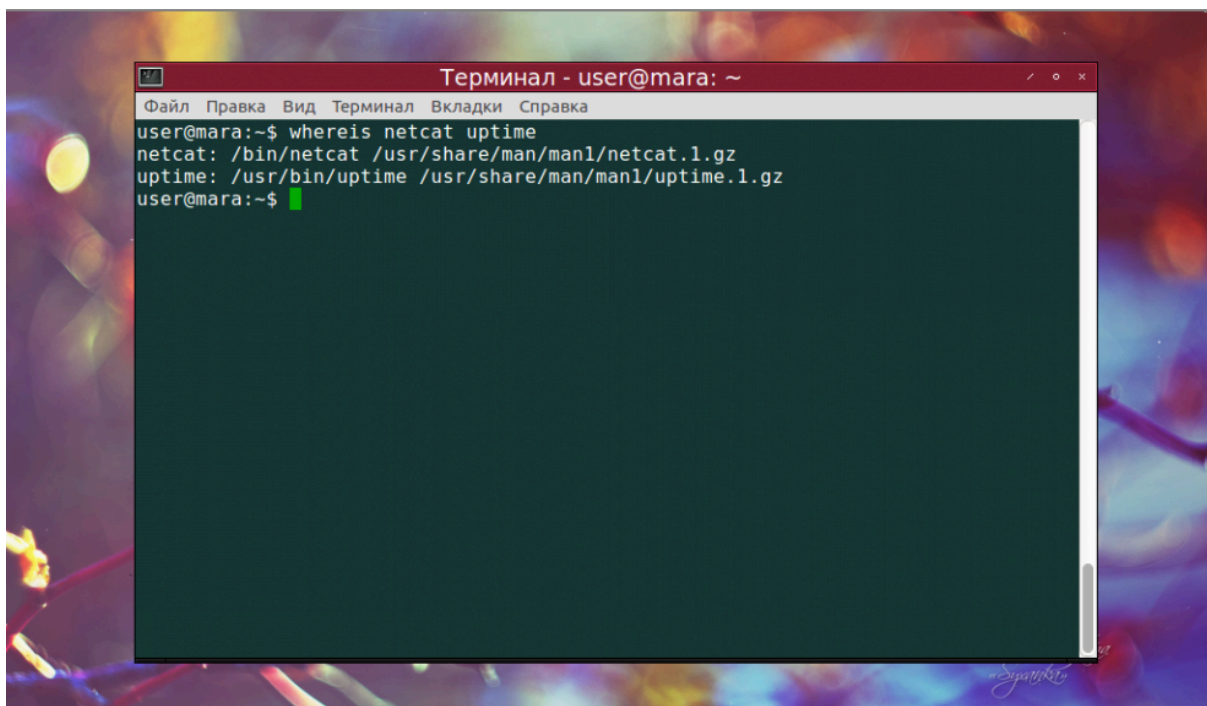
На скриншоте можно увидеть как выглядит вывод, если команда существует в системе:

- **bash:** - это название искомой команды;
- **/bin/bash** - адрес, по которому лежит двоичный файл;
- **/etc/bash.bashrc** - конфигурационный файл;
- **/usr/share/man/man1/bash.1.gz** - мануал.

Если команда по какой-либо причине не существует, в выводе появится только ее название.

Нужно получить информацию о нескольких командах? Нет нужды отдельно прописывать строку поиска для каждой из них. Можно перечислить все названия через пробел, как здесь:

`whereis netcat uptime`

A screenshot of a terminal window titled "Терминал - user@mara: ~". The terminal shows the command "whereis netcat uptime" being executed. The output is displayed on two lines: "netcat: /bin/netcat /usr/share/man/man1/netcat.1.gz" and "uptime: /usr/bin/uptime /usr/share/man/man1/uptime.1.gz". The prompt "user@mara:~\$" is visible at the bottom of the terminal output.

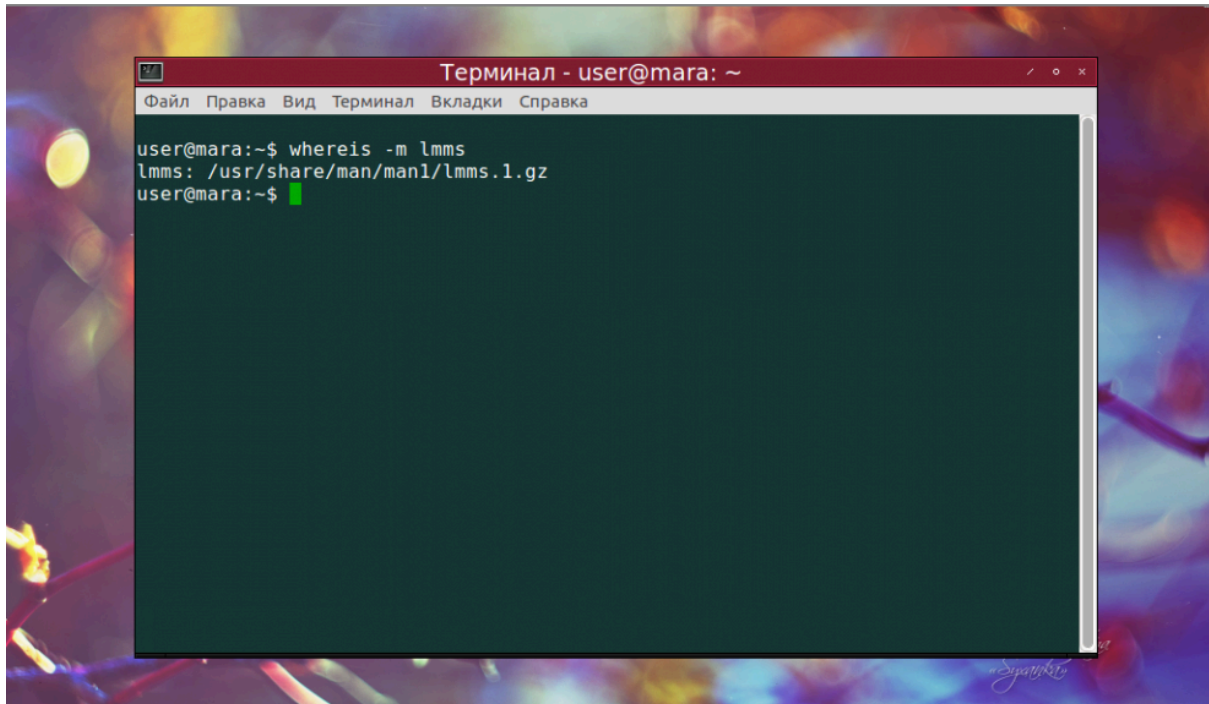
```
Терминал - user@mara: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
user@mara:~$ whereis netcat uptime
netcat: /bin/netcat /usr/share/man/man1/netcat.1.gz
uptime: /usr/bin/uptime /usr/share/man/man1/uptime.1.gz
user@mara:~$
```

На скриншоте видно, что данные о каждой команде выводятся с новой строки. Для поиска исходных файлов достаточно напечатать

`whereis -s kword`

Вместо `kword` может быть название любой другой программы или команды. Если исходные файлы будут обнаружены, `whereis` сообщит об их месте расположения. Поиск мануалов происходит так:

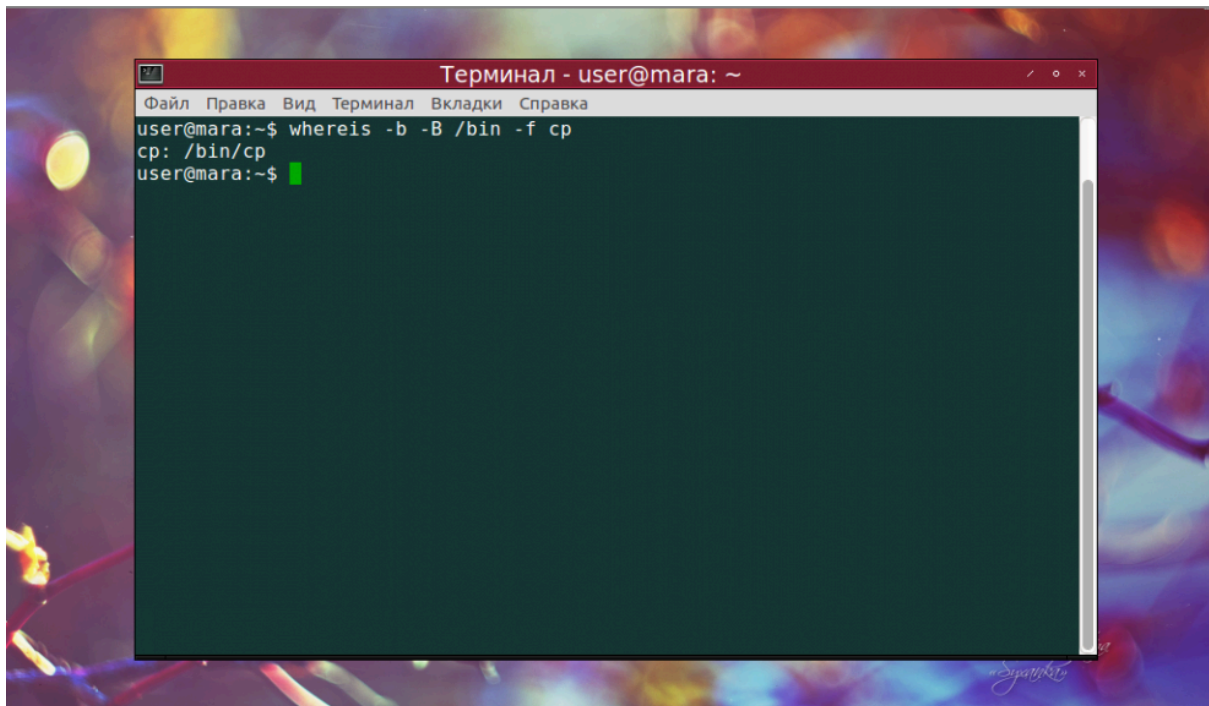
`whereis -m lmms`



Как и в предыдущем случае, `lmms` использовано для примера. На этом месте может быть название любой другой команды или программы.

Для поиска информации в определенных директориях с помощью опций `-S`, `-M`, `-B` следует прописывать путь к требуемому каталогу и не забывать об опции `-f` перед названием команды, об которой будете искать информацию. К примеру, чтобы найти бинарный файл команды `cp` в каталоге `/bin` нужно ввести в терминале:

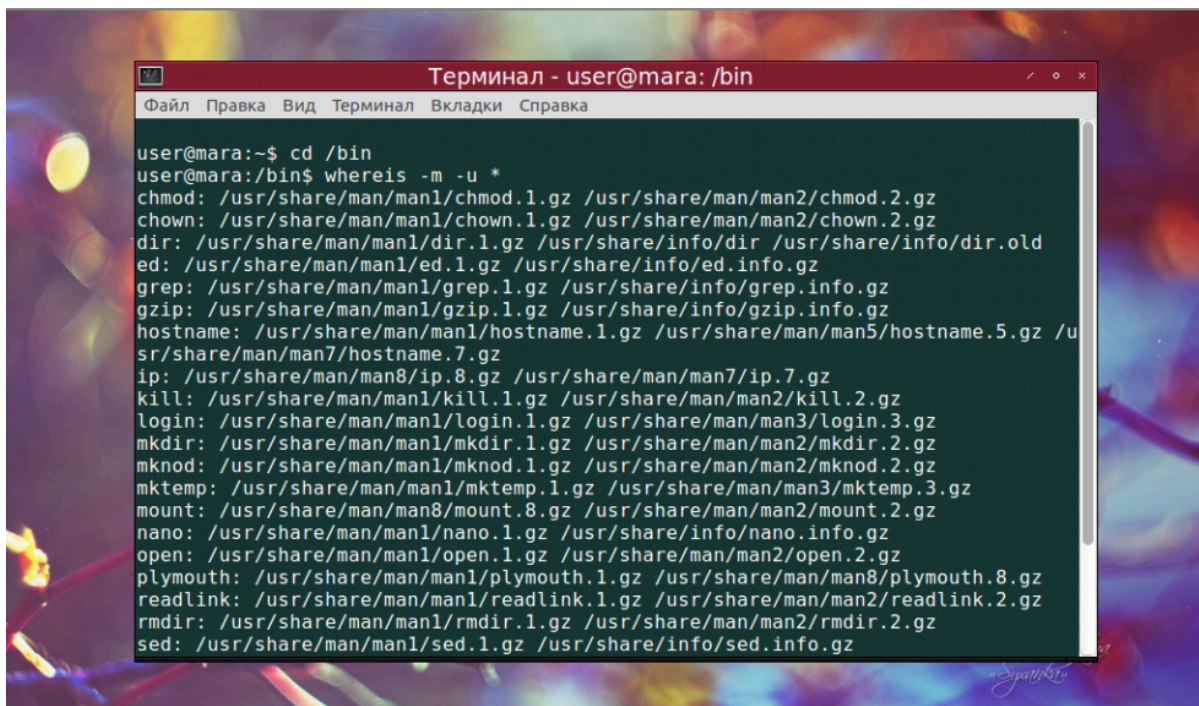
`whereis -b -B /bin -f cp`



Воспользовавшись опцией -u, легко найти все необычные записи (то есть, команды или программы, у которых нет бинарного или исходного файла, мануала; а также те, у которых таких файлов два и больше). Вот пример для поиска всех бинарных файлов в директории /bin, которые соответствуют упомянутым характеристикам:

```
cd /bin
```

```
whereis -m -u *
```


A terminal window titled "Терминал - user@mara: /bin" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal shows the command "user@mara:~\$ cd /bin" followed by "user@mara:/bin\$ whereis -m -u *". The output lists various system utilities and their locations, such as "chmod: /usr/share/man/man1/chmod.1.gz /usr/share/man/man2/chmod.2.gz", "chown: /usr/share/man/man1/chown.1.gz /usr/share/man/man2/chown.2.gz", "dir: /usr/share/man/man1/dir.1.gz /usr/share/info/dir /usr/share/info/dir.old", "ed: /usr/share/man/man1/ed.1.gz /usr/share/info/ed.info.gz", "grep: /usr/share/man/man1/grep.1.gz /usr/share/info/grep.info.gz", "gzip: /usr/share/man/man1/gzip.1.gz /usr/share/info/gzip.info.gz", "hostname: /usr/share/man/man1/hostname.1.gz /usr/share/man/man5/hostname.5.gz /usr/share/man/man7/hostname.7.gz", "ip: /usr/share/man/man8/ip.8.gz /usr/share/man/man7/ip.7.gz", "kill: /usr/share/man/man1/kill.1.gz /usr/share/man/man2/kill.2.gz", "login: /usr/share/man/man1/login.1.gz /usr/share/man/man3/login.3.gz", "mkdir: /usr/share/man/man1/mkdir.1.gz /usr/share/man/man2/mkdir.2.gz", "mknod: /usr/share/man/man1/mknod.1.gz /usr/share/man/man2/mknod.2.gz", "mktemp: /usr/share/man/man1/mktemp.1.gz /usr/share/man/man3/mktemp.3.gz", "mount: /usr/share/man/man8/mount.8.gz /usr/share/man/man2/mount.2.gz", "nano: /usr/share/man/man1/nano.1.gz /usr/share/info/nano.info.gz", "open: /usr/share/man/man1/open.1.gz /usr/share/man/man2/open.2.gz", "plymouth: /usr/share/man/man1/plymouth.1.gz /usr/share/man/man8/plymouth.8.gz", "readlink: /usr/share/man/man1/readlink.1.gz /usr/share/man/man2/readlink.2.gz", "rmdir: /usr/share/man/man1/rmdir.1.gz /usr/share/man/man2/rmdir.2.gz", and "sed: /usr/share/man/man1/sed.1.gz /usr/share/info/sed.info.gz".

```
Терминал - user@mara: /bin
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

user@mara:~$ cd /bin
user@mara:/bin$ whereis -m -u *
chmod: /usr/share/man/man1/chmod.1.gz /usr/share/man/man2/chmod.2.gz
chown: /usr/share/man/man1/chown.1.gz /usr/share/man/man2/chown.2.gz
dir: /usr/share/man/man1/dir.1.gz /usr/share/info/dir /usr/share/info/dir.old
ed: /usr/share/man/man1/ed.1.gz /usr/share/info/ed.info.gz
grep: /usr/share/man/man1/grep.1.gz /usr/share/info/grep.info.gz
gzip: /usr/share/man/man1/gzip.1.gz /usr/share/info/gzip.info.gz
hostname: /usr/share/man/man1/hostname.1.gz /usr/share/man/man5/hostname.5.gz /u
sr/share/man/man7/hostname.7.gz
ip: /usr/share/man/man8/ip.8.gz /usr/share/man/man7/ip.7.gz
kill: /usr/share/man/man1/kill.1.gz /usr/share/man/man2/kill.2.gz
login: /usr/share/man/man1/login.1.gz /usr/share/man/man3/login.3.gz
mkdir: /usr/share/man/man1/mkdir.1.gz /usr/share/man/man2/mkdir.2.gz
mknod: /usr/share/man/man1/mknod.1.gz /usr/share/man/man2/mknod.2.gz
mktemp: /usr/share/man/man1/mktemp.1.gz /usr/share/man/man3/mktemp.3.gz
mount: /usr/share/man/man8/mount.8.gz /usr/share/man/man2/mount.2.gz
nano: /usr/share/man/man1/nano.1.gz /usr/share/info/nano.info.gz
open: /usr/share/man/man1/open.1.gz /usr/share/man/man2/open.2.gz
plymouth: /usr/share/man/man1/plymouth.1.gz /usr/share/man/man8/plymouth.8.gz
readlink: /usr/share/man/man1/readlink.1.gz /usr/share/man/man2/readlink.2.gz
rmdir: /usr/share/man/man1/rmdir.1.gz /usr/share/man/man2/rmdir.2.gz
sed: /usr/share/man/man1/sed.1.gz /usr/share/info/sed.info.gz
```

Звездочка в качестве маски указывает на то, что будут отображены все имеющиеся файлы, подходящие под запрос.

ВЫВОДЫ

Теперь вы точно знаете как использовать утилиту `whereis` linux для получения информации о месте нахождения тех или иных файлов — бинарных, исходных или справочных. Если у вас есть что сказать в дополнение к выше изложенному, также не забудьте написать комментарий.