Поиск в FreeBSD

Опубликовано muff в Втр, 2010-02-23 02:39

Поиск по файловой системе

Команда **find** предназначена для рекурсивного поиска в каталогах файловой системы различных файлов, отбирая их по заданным вами ключам и параметрам. Она работает медленнее других команд поиска, однако её возможности велики.

Пример

find . - найти и отобразить все файлы находящиеся в текущем каталоге и во всех подкаталогах
find /etc -name ppp.conf - найти в каталоге /etc файл с именем ppp.conf
find /etc -name «*.conf» - найти в каталоге /etc все файлы с расширением .conf
find -type f -user www - найти все файлы (f- файл, d- каталог, l- ссылка) пользователя www
find . -mtime -5 - найти файлы, измененные пять или меньше дней назад
find . -atime +10 - найти файлы, которые не читали больше десяти дней
find . -newer httpd.conf - найти файлы, которые были изменены после изменения файла httpd.conf

Для поиска по содержимому файлов нет специальной команды, и нет специального ключа для команды **find**, но есть возможность применить конструкцию:

```
# find /var/log/ -type f -exec grep -H '19:26' {} \;
```

Разберем эту конструкцию подробнее:

- **find /var/log/** – означает, что мы ищем в каталоге /var/log/;
- ключ **-type f** – что мы ищем только файлы;
- **-exec** – это ключ, который позволяет перенаправить вывод команды **find** другим командам, каждый файл по очереди. В качестве аргумента этого ключа указывается команда, которой нужно перенаправить вывод. У нее могут быть собственные ключи. В нашем примере это команда **grep** с ключом **-H**, а значит она выведет путь и имя файла, если в нем найдется указанная фраза (у нас это **'19:26'**)

- **{}** - этими скобками мы указываем, куда подставлять имена файлов в выполняемой команде;
- **;** - Точка с запятой говорит об окончании команды, вызываемой ключем **-exec.**

Поиск по индексированной базе

Отличие такого поиска заключается в скорости работы, но имеет некоторые недостатки. Команда **locate** отвечает за поиск файлов в индексированной базе данных. Поиск в такой базе осуществляется практически мгновенно,однако база данных **locate** нуждается в периодическом обновлении, без которого результат работы этой команды может оказаться неактуальным. Обновление базы **locate** осуществляется через демон **cron** и присутствует в списке задач **periodic weekly**. Обновление базы данных производится программой **/usr/libexec/locate.updatedb** а файл конфигурации – **/etc/locate.rc**.При поиске **locate** ищет

совпадения не только в именах файлов и каталогов, но и в их путях.

Пример

locate *.conf -найти все файлы с расширением .conf
locate -i «/x11/xtrans» -поиск, не зависимый от регистра
locate -c *.pid -отобразить количество файлов с расширением .pid

Поиск по базе приложений

Команда **whatis** отображает краткое описание программы, записанное в индексированной базе данных. База данных создается и обновляется при помощи команды **makewhatis**. Она разбита на файлы, хранящиеся там же, где и сами базы **man: */man/whatis**. Обновление базы **whatis** осуществляется через демон **cron** и присутствует в списке задач **periodic weekly**. Для получения описания программы при использовании команды **whatis** нужно вводить полное и правильное имя программы. У этой команды нет специальных ключей или параметров.

Команда **apropos** так же делает поиск по базе приложений **whatis**, но в отличии от **whatis** не требует точного совпадения названия программы с параметром поиска. Она выведет все программы, в названии которых так или иначе встречается слово, введенное в качестве параметра.

Команда **whereis** выполняет поиск по стандартным директориям бинарных файлов, страниц помощи **man**, и исходных кодов программ включая **/usr/src/ и /usr/ports/**, и в случае совпадения выводит имена и пути этих файлов. Позволяет задавать пути поиска для каждого из 3-х компонентов, либо выполнять поиск по одному или 2-м заданным компонентам.

Пример

whereis -m -u /usr/bin/* -отображает список приложений, для которых нет страниц помощи man
whereis -s -a bash -отображает список всех (а не только первого) файлов исходников bash

Рекомендации по поиску приложений и портов

Для поиска порта нужного приложения часто используется команда **whereis**. Например, Вам нужно найти программу **trafshow**.

 # whereis trafshow
/usr/ports/net/trafshow

Для более точного поиска по портам существует отдельная команда **make search name=port (make search key=port)**. Ее можно использовать только находясь в директории портов**(/usr/ports/)**. Используйте ключ **name**, если вы точно знаете название приложения. Ключ **key** выполняет поиск в названиях и описаниях портов, а затем выводит поиск всех совпадений, где встречается заданный параметр поиска.

Пример

```
#cd /usr/ports
# make search key=pppoe
Port:   rp-pppoe-3.8
Path:   /usr/ports/net/rp-pppoe
Info:   The popular Roaring Penguin’s PPPoE software
Maint:  matthias [dot] andree [at] gmx [dot] de
B-deps:
R-deps:
WWW:    http://www.roaringpenguin.com/penguin/openSourceProducts/rpPppoe
```

Поиск при помощи команды **make search** не чувствителен к регистру.

Для поиска уже установленных приложений или собранных пакетов используется команда **pkg_info**. Она выводит список всех установленных приложений, и их версии и короткие описания, но при использовании ключей поможет узнать больше информации об установленных приложениях.

Пример

pkg_info -a - выводит список всех установленных приложений с детальным описанием, адресом в интернете и зависимостями
pkg_info -D webmin-1.420_2 - выводит сообщение выводимое после установки для **webmin-1.420_2**
pkg_info -r mc-4.6.1_6 - список зависимостей **Midnight Commander**
pkg_info -R mc-4.6.1_6 - список приложений зависимых от **Midnight Commander**
pkg_info -L curl-7.18.0 - список файлов с путями, принадлежащих приложению **curl**

Источник (получено *2026-10-30 15:23*): http://muff.kiev.ua/content/poisk-v-freebsd