Axel - многопоточная загрузка дистрибутива

Опубликовано muff в Bc, 2012-01-29 21:27

По умолчанию во FreeBSD для загрузки дистрибутивов в distfiles используется только одно подключение. Соответственно и загрузка идет в один поток. Также довольно часто зеркала ограничивают скорость соединения. Если необходимо установить один-два порта, то это не является существенной проблемой. А вот когда берешься за новый сервер и необходимо устанавливать много софта, затрачивая минимум времени, тогда и пригодится утилита axel. **Axel** открывает несколько соединений, каждое из которых загружает свою часть файла, в результате ускоряя время загрузки. Для загрузки используются зеркала, перечисленные в Makefile, или, если они переопределены, в make.conf.

Выполним установку **axel** из системы портов (пока еще загрузка пойдет в один поток;)):

cd /usr/ports/ftp/axel && make install clean && rehash

Сборку выполнил с поддержкой NLS - поддержка мультиязычности.

Следующий шаг - необходимо "подменить" стандартный **fetch**. Добавим в /etc/make.conf такой блок:

FETCH CMD=axel FETCH BEFORE ARGS= -n 4 -a DISABLE_SIZE=yes

где:

- -**n** количество соединений
- -а отображать статус загрузки

Доступные для использования ключи:

```
# axel -h
Usage: axel [options] url1 [url2] [url...]
        Specify maximum speed (bytes per second)-n x
                                                      Specify maximum number of co
                Specify local output file-S [x] Search for mirrors and download fr
nnections-o f
                   Add header string-U x
                                                                  Just don't use an
om x servers-H x
                                            Set user agent-N
                     Leave stdout alone-v
                                             More status information-a
y proxy server-q
                                                                              Alter
nate progress indicator-h
                              This information-V
                                                      Version information
Visit http://axel.alioth.debian.org/[1] to report bugs
```

Чтобы ознакомиться более детально с возможностями доступных опций, рекомендую обратиться к странице руководства.

Проверим, "как это работает"... Выполним, для примера, загрузку дистрибутива РНР:

cd /usr/ports/lang/php5 && make fetch

===> License check disabled, port has not defined LICENSE===> Found saved configur ation for php5-5.2.9=> php-5.3.9.tar.bz2 doesn't seem to exist in /usr/ports/distfil es/.=> Attempting to fetch http://dk.php.net/distributions/php-5.3.9.tar.bz2[2]

Начинаю скачивание: http://dk.php.net/distributions/php-5.3.9.tar.bz2 [2] Размер файла: 11704944 байта(ов)Открывается выходной файл php-5.3.9.tar.bz2Начинаем ска чивание

Вот так... Необходимо вооружиться данным инструментом при настройке следующего сервера. Кстати, ничто не мешает использовать axel для загрузки файлов из сети. Пример загрузки файла:

axel -n 6 -a http://test.muff.kiev.ua/test.zip
Начинаю скачивание: http://test.muff.kiev.ua/test.zip [3]
Размер файла: 1469583360 байта(ов)
Открывается выходной файл test.zip
Начинаем скачивание
[61%] [.....012345] [9,7MB/s] [00:56]

По завершению загрузки имеем небольшой отчет:

Довольно неплохая альтернатива стандартному **fetch**.

Источник (получено 2025-12-01 11:18):

http://muff.kiev.ua/content/axel-mnogopotochnava-zagruzka-distributiva

Ссылки:

- [1] http://axel.alioth.debian.org/
- [2] http://dk.php.net/distributions/php-5.3.9.tar.bz2
- [3] http://test.muff.kiev.ua/test.zip