Axel - многопоточная загрузка дистрибутива

Опубликовано muff в Вс, 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
- -**a** - отображать статус загрузки

Доступные для использования ключи:

```
# axel -h


Usage: axel [options] url1 [url2] [url...]

-s x    Specify maximum speed (bytes per second)-n x    Specify maximum number of co
nnections-o f    Specify local output file-S [x]  Search for mirrors and download fr
om x servers-H x    Add header string-U x    Set user agent-N      Just don't use an
y proxy server-q      Leave stdout alone-v      More status information-a      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 PHP:

```
# 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

[ 54%] [......0      ......1     .......2     .....3      ] [ 230,3KB/s] [00:22]
```

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%] [.....0   ...1    .....2   ....3   ....4   ....5   ] [   9,7MB/s] [00:56]
```

По завершению загрузки имеем небольшой отчет:

```
# 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

Соединение 2 закончилось                                ]
Соединение 0 закончилось                                ]
Соединение 3 закончилось                                ]
Соединение 1 закончилось                                ]
Соединение 4 закончилось                                ]
[100%] [.....] [   9,7MB/s] [00:00]

1401,5 мегабайта(ов) скачано за 2:24 секунд(ы). (9903,02 КБ/с)
```

Довольно неплохая альтернатива стандартному **fetch**.

Источник (получено *2026-11-17 00:21*):
http://muff.kiev.ua/content/axel-mnogopotochnaya-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