



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 connections
-o f      Specify local output file
-S [x]    Search for mirrors and download from x servers
-H x      Add header string
-U x      Set user agent
-N        Just don't use any proxy server
-q        Leave stdout alone
-v        More status information
-a        Alter 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 configuration for php5-5.2.9=> php-5.3.9.tar.bz2 doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/.=> 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 скачивание
```

```
[ 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 2025-07-03 22:40):

<http://muff.kiev.ua/content/axel-mnogopotchnaya-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>