

[Q]: Configure-скрипты и как с ними бороться в OS/2

[A]: Andrew Belov (2:5020/181.2)

Методика работы с Configure-скриптами под OS/2 нигде полностью не описана, поэтому этот FAQ составлен исключительно по собственному опыту. Приветствуются любые исправления/дополнения.

Для запуска скриптов необходим почти полный комплект традиционных GNU'шных утилит, а именно:

- EMX v 0.9d fix 3 (можно проапгрейдить до PGCC v 2.95)
- GNU textutils v 2.0
- GNU findutils v 4.1
- GNU sh-utils v 1.12
- GNU fileutils v 3.13

Не обязательно именно эти версии, но проверялось только с ними.

- Korn shell v 5.27 (PERL_SH.*)

Пропатченный (?) исходный релиз. Вместо него можно использовать BASH, но он слишком громоздкий, а версия BASH 1.12f известна тем, что редкий configure-скрипт, запущенный в ней, сможет проработать до конца (происходит утечка хендлов, после чего процессы перестают запускаться).

- GREP

GNU GREP или Borland GREP.

- Autoconf v 2.12.5-971230.

Можно взять версию 2.13, но она не знает директивы AC_DIVERT_HELP, в результате чего строки, содержащие AC_DIVERT_HELP(...), оказываются в configure-скрипте. От них можно избавиться простым поиском и удалением.

- GNU make v 3.72

Авторы многих портов GNU'шных утилит рекомендуют использовать MAKE v 3.72 вместо существующей версии 3.76.

Для удобства рекомендуется также иметь следующее:

- GNU diffutils v 2.7.1
- GNU patch v 2.1

Патчи приобрели широкое распространение, в первую очередь - в популярных RPM-пакетах, и иногда их использование не лишено смысла. Кроме того, не все разработчики GNU'шного софта с радостью принимают патчи для OS/2-EMX, поэтому скорее всего придется иметь дело с дистрибутивом софтины (например, списанном с линуксового CD) и патчем для OS/2.

- GNU man v 1.00 с поддержкой gzip'a

- GNU roff v 1.10
- GNU less v 292

Позволяют читать ман'ы (сами ман'ы можно взять в комплекте любого Linux'a).

- PERL v 5.002 beta 3

PERL требуется в относительно редких случаях, перловые Configure-скрипты встречаются, например, в OpenSSL. Далее в FAQ'е рассматриваются только стандартные скрипты, создаваемые Autoconf'ом.

Для настройки всей системы под EMX имеет смысл создать отдельный скрипт. В CONFIG.SYS при этом можно оставить настройки для "родных" компиляторов (VisualAge) и тулкита.

```
=== Cut ===
@ECHO OFF
REM
REM EMX v 0.9d/PGCC v 2.95.3
REM
SET C_INCLUDE_PATH=e:/emx/include;e:/toolkit/h
SET CPLUS_INCLUDE_PATH=e:/emx/include/cpp;%C_INCLUDE_PATH%
SET OBJC_INCLUDE_PATH=%C_INCLUDE_PATH%
SET LIBRARY_PATH=e:/emx/lib
SET GCCLOAD=5
SET EMXBOOK=emxdev.inf+emxlib.inf+emxgnu.inf
SET CC=gcc.exe
SET INFOPATH=f:/usr/info
REM
REM GNU Autoconf v 2.12.5
REM
SET PATH=%PATH%;E:\OS2APPS\autoconf
SET AC_MACRODIR=e:/os2apps/autoconf
SET INFOPATH=%INFOPATH%;e:/os2apps/autoconf
SET AWK=c:/os2/os2tools/awk.exe
REM
REM Perl v 5.00x
REM
SET PERL5LIB=E:\OS2APPS\PERL\LIB
SET PERL=e:/os2apps/perl/perl5x.exe
=== Cut ===
```

Сам процесс конфигурирования включает в себя следующие этапы:

1. Подключение патча:

```
patch -p0<emxpatch.diff
```

Текущей директорией в этот момент должна быть та, относительно которой указываются все имена файлов в патче (т.е. директория на одну ступень выше директории с исходниками). Можно подключать патчи и непосредственно из

места расположения исходников, в таком случае нужен ключ `-p1`. Детальная информация приведена в `man patch`.

2. Генерация `configure`-скрипта:

```
=== Cut ===  
#!/bin/sh
```

```
autoconf --auxfiles  
autoconf --clean  
autoconf  
=== Cut ===
```

3. Подбор настроек (обычно описываются в файлах `INSTALLATION`, `README`, ...),

генерация `MAKEFILE`. Пример настроек для компиляции браузера `Lynx v 2.8.3`:

```
=== Cut ===  
#!/bin/sh
```

```
sh -x \  
  configure --prefix=/emx --disable-full-paths --enable-debug \  
  --enable-color-style --with-screen=curses  
=== Cut ===
```

4. Компиляция (в простейшем случае - `make` или `make all`).

Внимание: по состоянию на осень 2001 г., технология начинает изменяться.

1. Новое поколение инструментария: `GCC v 3.0`, `Autoconf v 2.50`, `Automake`.

Пока в довольно нестабильном состоянии, но то, что вышеописанные рекомендации к этому комплекту не всегда применимы, уже очевидно. Для `GCC v 3.0` обязательно указывать переменную окружения:
`CFLAGS=-D__ST_MT_ERRNO__`

2. Проверенные и пригодные к использованию комплекты утилит теперь лежат на

сайте <http://www.unixos2.org>. Кто знаком со `Slackware Linux`, тот поймет, что к чему.

3. В рамках того же `UnixOS/2` рождаются идеи конвертации готовых

`Configure`-скриптов, или модификации `EMX`'ового инструментария с целью избавления от формата `a.out`. В итоге схема портирования может упроститься, но это будет нескоро.

Список рекомендуемой литературы:

- EDM/2 03/1996, "Running Unix GNU Configure Scripts" - <http://www.arrakis.es/~worm/acemx.htm>

From:

<http://www.osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:

<http://www.osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2prog:os2prog.061>

Last update: **2014/06/20 05:08**

