Pkgng - замена штатного пакетного менеджера

Опубликовано muff в Пт, 2014-03-14 03:38

Обратил внимание, что при установке софта на FreeBSD, в первую очередь отображается предупреждение, а потом уже только начинается установка. Текст предупреждения следующий:

```
/!\ WARNING /!\
pkg_install EOL is scheduled for 2014-09-01. Please consider migrating to pkgng
http://blogs.freebsdish.org/portmgr/2014/02/03/time-to-bid-farewell-to-t... [1]
If you do not want to see this message again set NO_WARNING_PKG_INSTALL_EOL=yes in your
make.conf
```

Соответственно решил поинтересоваться этим вопросом...

Итак, пакетный менеджер, используемый во **FreeBSD** вплоть до **FreeBSD 10.0**, был написан в начале 90'ых на СИ Джорданом Хаббардом и на то время был революционным шагом - легкий, быстрый, надежный и простой. Однако, современные условия выдвигают новые требования, что и послужило толчком для создания нового пакетного менеджера, дабы прекратить споры и разногласия среди разработчиков и сообщества **FreeBSD**, которые ведутся уже довольно давно.

Pkgng — это усовершенствованный инструмент, пришедший на смену традиционным утилитам управления пакетами **FreeBSD**. Он обладает множеством функциональных возможностей, ускоряющих и облегчающих работу с бинарными пакетами. Первый релиз **pkgng** состоялся в августе 2012 года. **Pkgng** не является заменой для утилит управления портами, таких как ***ports-mgmt/portmaster*** или ***ports-mgmt/portupgrade***. В то время, как ***ports-mgmt/portmaster*** и ***ports-mgmt/portupgrade*** позволяют устанавливать приложения сторонних разработчиков как из бинарных пакетов, так и из коллекции портов, утилита **pkgng** дает возможность устанавливать приложения исключительно из бинарных пакетов.

Начиная с **FreeBSD 9.1**, в систему включена программа "самонастройки" ("**bootstrap**") **pkgng** . Она скачивает и устанавливает основную утилиту **pkgng**.

Начиная с **FreeBSD 10.0** используется уже новый пакетный менеджер **pkgng** (**Next Generation Package Management Tool**).

Для более ранних версий **FreeBSD** утилиту **pkgng** необходимо установить из коллекции портов или из бинарных пакетов.

Конечно, можно просто отключить уведомление, добавив опцию **NO_WARNING_PKG_INSTALL_EOL=yes** в **make.conf** и использовать старый пакетный менеджер. Однако более правильно будет обновиться.

Рассмотрим оба варианта - установка из системы портов и использование программы самонастройки.

Установка pkgng из системы портов

Система, на которой будем выполнять обновление пакетного менеджера:

```
# uname -srm
FreeBSD 9.0-RELEASE amd64
```

Выполним установку из системы портов:

```
# cd /usr/ports/ports-mgmt/pkg && make install clean && rehash
```

По завершению уставновки будет выведено еще одно предупреждение:

```
If you are upgrading from the old package format, first run:

  # pkg2ng
```

Тоесть, необходимо выполнить преобразование базы данных установленых пакетов утилиты **pkg_install** к новому формату. Чтобы выполнить конвертирование, выполним команду **pkg2ng**:

```
# pkg2ng
```

ВАЖНО: *Этот шаг необратим. После перевода базы данных установленных пакетов к формату **pkgng** утилитами **pkg_install** более пользоваться не следует.*

Примечание: В процессе конвертирования базы данных установленных пакетов могут возникать сообщения об ошибках. На данном этапе их можно игнорировать, так как перечень программ сторонних разработчиков, информация о которых не была преобразована, будет перечислен по завершении работы **pkg2ng**. Над этим перечнем придется поработать вручную.

По завершению конвертации, указываем системе, что необходимо в работе использовать новый пакетный менеджер:

```
# echo 'WITH_PKGNG=yes' >> /etc/make.conf
```

Ну и последний штрих... Для предотвращения периодического ежедневного запуска скрипта автоматического копирования базы данных установленных пакетов **pkg_install**, необходимо добавить в **periodic.conf** переменную **daily_backup_pkgdb_enable** с значением **NO**:

```
# echo 'daily_backup_pkgdb_enable="NO"' >> /etc/periodic.conf
```

Использование программы самонастройки

Система, на которой будем выполнять обновление пакетного менеджера:

```
# uname -srm
FreeBSD 9.1-RELEASE-p5 amd64
```

Для запуска самонастройки необходимо выполнить команду **pkg**:

```
# /usr/sbin/pkg
The package management tool is not yet installed on your system.
Do you want to fetch and install it now? [y/N]: y
```

Укажем системе, что необходимо в работе использовать новый пакетный менеджер:

```
# echo 'WITH_PKGNG=yes' >> /etc/make.conf
```

Выполним изменение **pkg.conf**, воспользовавшись предложенным примером:

```
# cp /usr/local/etc/pkg.conf.sample /usr/local/etc/pkg.conf
```

Для предотвращения периодического ежедневного запуска скрипта автоматического копирования базы данных установленных пакетов **pkg_install**, необходимо добавить в **periodic.conf** переменную **daily_backup_pkgdb_enable** с значением **NO**:

```
# echo 'daily_backup_pkgdb_enable="NO"' >> /etc/periodic.conf
```

Источник (получено *2026-11-19 12:55*):
http://muff.kiev.ua/content/pkgng-zamena-shtatnogo-paketnogo-menedzhera

Ссылки:
[1] http://blogs.freebsdish.org/portmgr/2014/02/03/time-to-bid-farewell-to-the-old-pkg_-tools/