

# Управление пакетами

Управление пакетами является неотъемлемой частью любого дистрибутива Linux. Программное обеспечение в составе Slackware, как и многие сторонние инструменты, распространяется в виде исходного кода, который может быть скомпилирован, но процесс компиляции тысяч различных приложений и библиотек длителен и скучен. Поэтому многие предпочитают устанавливать уже скомпилированные пакеты программ. Фактически, при установке Slackware основная работа программы **setup** состоит в обработке списка пакетов инструментами управления пакетами. Далее мы рассмотрим различные инструменты, используемые для работы с пакетами Slackware.

## pkgtool

Самый простой способ выполнения задач обслуживания пакетов – вызвать **pkgtool(8)**, управляемый меню интерфейс к другим инструментам. **pkgtool** позволяет вам установить или удалить пакеты, а также посмотреть содержимое пакетов и список установленных пакетов в удобном интерфейсе ncurses.



**pkgtool** – удобный и простой способ выполнения большинства базовых задач, но более продвинутые задачи требуют более гибких инструментов.

## Установка, удаление и обновление пакетов

Хотя **pkgtool** лидирует по удобству, **installpkg(8)** способен справиться с нестандартными задачами, такими как быстрая установка пакета, установка целого набора пакетов или создание сценария установки. **installpkg** принимает список пакетов для установки и устанавливает их без дополнительных вопросов. Как и все инструменты управления пакетами Slackware, он полагает, что вы знаете, что делаете, и не пытается быть умнее вас. В простейшем варианте **installpkg** просто принимает список пакетов для установки и делает в точности то, что от него ожидалось.

```
darkstar:~# installpkg blackbox-0.70.1-i486-2.txz
Verifying package blackbox-0.70.1-i486-2.txz.
Installing package blackbox-0.70.1-i486-2.txz:
PACKAGE DESCRIPTION:
# blackbox (Blackbox window manager)
#
# Blackbox is that fast, light window manager you have been looking for
# without all those annoying library dependencies.
#
# Also included in this package is the bbkeys utility for controlling
# keyboard shortcut commands from within Blackbox.
#
# The Blackbox home page is http://blackboxwm.sourceforge.net
#
Package blackbox-0.70.1-i486-2.txz installed.
```

Конечно, можно устанавливать несколько пакетов разом при помощи символов подстановки оболочки. Следующая команда установит со смонтированного CD-ROM серию «N» целиком:

```
darkstar:~# installpkg /mnt/cdrom/slackware/n/*.t?z
```

В любое время можно посмотреть список установленных пакетов, получив список файлов каталога `/var/log/packages`, который содержит не только имена каждого приложения в системе, но и их версии. Чтобы узнать, какие файлы были установлены из этого пакета, посмотрите содержимое, например, при помощи **cat**:

```
darkstar:~#cat /var/log/packages/foo-1.0-x86_64-1
```

Команда покажет размеры упакованного и распакованного пакета, его описание, имя и расположение каждого файла в пакете.

Удаление пакета даже проще установки. Команда удаления, как и ожидалось, **removepkg(8)**. Просто укажите ей, какие пакеты удалить, и **removepkg** проверит содержимое базы данных и удалит все файлы и каталоги этого пакета с одной оговоркой. Если этот файл входит в несколько установленных пакетов, он будет пропущен, и, если в каталоге есть новые файлы, каталог будет оставлен на месте. Поэтому удаление пакетов дольше, чем их установка.

```
darkstar:~# removepkg blackbox-0.70.1-i486-2.txz
```

Наконец, обновление пакета (как вы уже, наверное, догадались) выполняет **upgradepkg(8)**, который сперва устанавливает новый пакет, затем удаляет файлы и каталоги, оставшиеся от прежнего пакета. Нужно запомнить одну важную вещь – **upgradepkg** не проверяет, что номер версии установленного пакета выше, чем у «нового», поэтому подходит и для установки предыдущих версий.

```
darkstar:~# upgradepkg blackbox-0.70.1-i486-2.txz

+=====
===
| Upgrading blackbox-0.65.0-x86_64-4 package using
```

```
./blackbox-0.70.1-i486-2.txz
+=====
===

Pre-installing package blackbox-0.70.1-i486-2...

Removing package
/var/log/packages/blackbox-0.65.0-x86_64-4-upgraded-2010-02-23,16:50:51...
--> Deleting symlink /usr/share/blackbox/nls/POSIX
--> Deleting symlink /usr/share/blackbox/nls/US_ASCII
--> Deleting symlink /usr/share/blackbox/nls/de
--> Deleting symlink /usr/share/blackbox/nls/en
--> Deleting symlink /usr/share/blackbox/nls/en_GB
...
Package blackbox-0.65.0-x86_64-4 upgraded with new package
./blackbox-0.70.1-i486-2.txz.
```

Всех эти инструменты принимают полезные параметры. Например, `--root` позволяет ***installpkg*** устанавливать пакеты в произвольный каталог. Параметр `--dry-run` указывает ***upgradepkg*** вывести, что им будет предпринято, без фактического внесения изменений в систему. За подробной информацией (как всегда) обратитесь к страницам руководств `man`.

## Форматы сжатия пакетов

В прошлом все пакеты Slackware были сжаты утилитой сжатия ***gzip***(1), что было хорошим компромиссом между скоростью сжатия и размером. Позже были разработаны новые схемы сжатия, которые получили поддержку и в инструментах управления пакетами. Сейчас официальные пакеты Slackware сжаты утилитой ***xz*** и имеют расширение `.txz`. Прежние (и многие сторонние пакеты) всё ещё используют расширение `.tgz`.

Стоит подчеркнуть, что расширения `.tgz` и `.txz` (если короче, файлы `.t?z`) общеупотребительные неуникальные расширения для для сжатых файлов `.tar`. В этом много преимуществ, их легко собрать на почти любой системе UNIX (многие другие форматы пакетов требуют специальных инструментов) и также просто разобрать.

Тем не менее, важно понимать, что хотя все пакеты Slackware **являются** файлами `.t?z`, но обратное неверно, не все `.t?z` файлы являются пакетами Slackware. ***installpkg*** не умеет волшебным образом устанавливать произвольные файлы `.t?z`, только пакеты Slackware.

### slackpkg

***slackpkg*** – это автоматизированный инструмент для управления пакетами Slackware. Он впервые был включён в `/extra` в Slackware-12.1, а начиная с выпуска Slackware-12.2 поставляется в наборе `/ар` базовой установки.

***slackpkg*** можно использовать для загрузки пакета из Интернет и установки также, как используете ***installpkg*** для установки пакетов Slackware из каталога `/extra` установочного диска. Это особенно полезно для обновлений безопасности или важных обновлений

приложений, опубликованных на серверах Slackware, некоторые из которых вы можете захотеть использовать на своей системе.

Без **slackpkg** процесс мог быть таким:

1. Обнаружить в журнале изменений Slackware выпуск обновления.
2. Посмотреть на используемом зеркале Slackware ссылку для загрузки пакета.
3. Загрузить пакет с зеркала Slackware на жёсткий диск.
4. Применить **installpkg** или **pkgtool** для установки загруженного пакета.

При помощи **slackpkg** он сокращается до:

1. Обнаружить в журнале изменений Slackware выпуск обновления для **foo**.
2. **slackpkg install foo**

Очевидно, что это упрощает довольно распространённую задачу.

Для использования **slackpkg** настройте систему на использование зеркала Slackware, отредактировав от root /etc/slackpkg/mirrors. Найдите зеркало, соответствующее версии и архитектуре Slackware, и раскомментируйте его. Этот список зеркал предлагает доступ по HTTP и FTP, но раскомментированным должно быть **только одно** зеркало.

После выбора зеркала обновите список файлов сервера командой `slackpkg update`. Это нужно проделывать при выпуске новых пакетов (рекомендуется регулярная проверка журнала изменений Slackware, дополнительную информацию см. в [главе 18 «Отслеживание обновлений»](#)).

Для поиска пакета используйте `slackpkg search foo`, для установки - `slackpkg install foo`.

После установки пакета при помощи **slackpkg**, его можно удалить или обновить при помощи **pkgtool** или других команд управления пакетами как описано в разделе [«Установка, удаление и обновление пакетов»](#).

Дополнительную информацию смотрите на страницах руководств **man** `slackpkg(8)` и `slackpkg.conf(5)`, а также на вебсайте <http://www.slackpkg.org/>.

## rpm2tgz

Одним из самых распространённых форматов пакетов программ для Linux является RPM; нередко разработчики предлагают свои приложения для загрузки только как исходный код или файл RPM. В этом случае у вас есть три варианта:

1. Собрать собственный пакет Slackware.
2. Скомпилировать и установить прямо из исходного кода.
3. Сконвертировать установку из RPM.

Сборка из исходного кода или создание собственного пакета Slackware обычно не столь сложно, как можно подумать, а установка прямо из исходного кода не рекомендуется из-за отсутствия простого способа отслеживания того, что было установлено в систему после выполнения команды `make install`. Создание пакетов Slackware выходит за рамки настоящей главы. Остаётся использование полезной утилиты **rpm2tgz**.

**rpm2tgz** преобразует пакет RPM в пакет Slackware, который затем может быть установлен при помощи **pkgtool** или **installpkg**. Это, с одной стороны, избавляет от сборки собственного пакета Slackware, а с другой – предоставляет возможность удалять, обновлять и отслеживать установленное.



Пакет Slackware является архивом бинарных файлов с установочным сценарием, пакет RPM помимо этого содержит списки зависимостей и специальные сценарии. Поэтому **rpm2tgz** срабатывает не всегда, особенно на очень сложных приложениях, а также никогда не обрабатывает зависимости волшебным образом.

Чтобы попробовать **rpm2tgz**, загрузите из доверенного источника файл RPM и сконвертируйте его:

```
rpm2tgz foo-x.x.xx.rpm
```

Результатом будет файл .tgz, поэтому оригинальный RPM после преобразования может быть удалён. Для установки только что полученного пакета Slackware используйте **installpkg**, равно как для установки всех других пакетов, необходимых приложению для работы.

## Навигация по главам

Предыдущая глава: [Основные сетевые утилиты](#)

Следующая глава: [Отслеживание обновлений](#)

## Источники

- Источник: <http://www.slackbook.org/beta>
- Авторы: Alan Hicks, Chris Lumens, David Cantrell, Logan Johnson
- Перевод: [Serg Bormant](#)

[slackbook](#), [package management](#), [pkgtool](#), [slackpkg](#), [rpm2tgz](#)

From:  
<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:  
[https://docs.slackware.com/ru:slackbook:package\\_management](https://docs.slackware.com/ru:slackbook:package_management)

Last update: **2013/12/01 16:01 (UTC)**

