# Portupgrade - корректное обновление установленого софта

Опубликовано muff в Пнд, 2012-01-09 18:38

Если воспользоваться возможностями утилиты <u>portaudit</u> [1], то возникает вопрос о том, как корректно обновить установленный софт, чтобы устанить уязвимости. Надеюсь, что за актуальностью системы портов вы следите, иначе необходимо обновить порты вручную.

Итак, выполним установку **portupgrade** из системы портов:

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

Поскольку на серверах не использую графический интерфейс, то следует последовать совету и добавить в **make.conf** инструкцию сборки - без поддержки X-сервера:

# echo 'WITHOUT\_X11=yes' >> /etc/make.conf

Обновлять софт не так и сложно. Синтаксис запуска **portupgrade** следующий - **portupgrade** <**ums\_nopta>**. Однако, не стоит забывать о том, что во время обновления сервис будет остановлен, к тому же могут обнаружиться и другие "неожиданости", поэтому обновление рекомендую проводить в часы, когда простой сервиса будет "незаметен". Также рекомендую перед каждым обновлением сохранять копию конфигурационных файлов.

Ну и не стоит забывать о золотом правиле: "Работает - не трогай". На наиболее критичных серверах обновление софта выполняю только согласно вывода **portaudit**, устраняя уязвимости. Постоянно обновляться - себе дороже, поскольку службы на этих серверах должны работать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Ну а для некритичных серверов рекомендую обновлять весь софт до последней версии. Посмотрим, какие установленные порты успели "устареть":

Выполним обновление на примере **птар**.

Проверим, какая версия **птар** установлена в даный момент:

```
# pkg_info | grep nmap
nmap-5.61.t2 Port scanning utility for large networks
```

Выполним процедуру обновления с помощью portupgrade:

```
# portupgrade nmap-5.61.t2
```

По завершению обновления проверяем текущую версию:

```
# pkg_info | grep nmap
nmap-5.61.t4 Port scanning utility for large networks
```

Что ж... Успешно обновились до новой версии. Аналогично необходимо поступить с **pcre-8.21** и **ru-freebsd-doc-20110110**.

Также можно выполнить "ход конем", запустить обновление всех установленных портов:

# portupgrade -aR

Используемые ключи:

- а обновлять все порты
- **R** проверять и обновлять приложения, от которых зависит порт (обновлять рекурсивно)

Также, во время обновлений можно увидеть сообщение системы, в котором предлагается выполнить команду **pkgdb** -**F**. Эта команда выполнит обновление базы данных пакетов, которая хранится в /var/db/pkg/pkgdb.db. Запуск команды проводит коррекцию в интерактивном режиме, запрашивая у пользователя, как необходимо поступать в определенных ситуациях.

Однако стоит иметь ввиду, что **portupgrade** - это целый набор утилит:

- **portupgrade** одноименная утилита, средство автоматического обновления установленных программ
- portinstall утилита установки новых программ, присутствующих в системе портов FreeBSD
- **portversion** утилита показывающая установленный софт и наличие обновлений для него.
- portsclean утилита очистки мусора остающигося после сборки портов
- portsdb утилита создающая базу программ, присутствующих в портах FreeBSD
- ports glob предназначена для поиска по базе портов
- portcvsweb браузер для CVSWeb
- **pkgdu** утилита, предназначенная для подсчета дискового пространства занятого установленными программами
- **pkgdb** еще одна утилита для управления базой портов
- **pkg which** предназначен для поиска по базе портов
- pkg sort утилита сортирует порты в соответствии с зависимостями
- **pkg\_fetch** утилита для скачки собранных(бинарных) пакетов
- pkg\_deinstall средство для массового удаления установленного софта

Теперь более подробно о некоторых инструментах.

# **Portupgrade**

Служит для обновления установленного ПО до более новой версии. Способы использования **portupgrade** уже описывались, поэтому не будем останавливаться на этом.

#### **Portinstall**

С помощью **portinstall** можно устанавливать новый софт из портов.Пример использования:

# # portinstall /usr/ports/misc/mc-light

#### **Portversion**

Утилита **portversion** служит для сравнения версий установленных портов с версиями, которые находятся в портах. Пример использования:

# portversion | grep ipcalc | ipcalc =

Результат "=", означает, что пакет в обновлении не нуждается. Результат ">" означает что установлен пакет новее, чем присутствует в базе портов, а "<" - означает что пакет устарел и нуждается в обновлении.

Исходя из этого, проверить, какие порты нуждаются в обновлении, можно такой командой:

# portversion | grep \<

#### **Portsclean**

Утилита **portsclean** служит для чистки дерева портов от "мусора", который остается после неудачных сборок.

Для очистки каталогов, которые используется для сборки, выполняем такую команду:

# portsclean -C

Для очистки /usr/ports/distfiles от устаревших исходников необходимо выполнить:

# portsclean -D

#### **Portsdb**

Для создания файла базы данных **INDEX.db** в /usr/ports запускаем portsdb с такими ключами:

#### # portsdb -Uu

Просмотреть содержимое **INDEX.db** обычным просмотрщиком не получится, поскольку это не текстовый ASCII файл. Однако некоторые утилиты portupgrade используют эту базу данных. **Btree** - алгоритм базы данных, специально предназначенный для просмотра большого количества данных. Многие утилиты **portupgrade** быстрее и эффективнее "родных", благодаря **Btree**.

# Ports\_glob

Утилиту **ports\_glob** можно использовать для поиска месторасположения порта относительно /usr/ports. Пример:

# ports\_glob unzip archivers/unzip

#### **Portcysweb**

**Portcvsweb** - псевдобраузер. Для запуска воспользуйтесь:

# portcvsweb -F

# Pkgdu

Утилита **pkgdu**, как уже оговаривалось, служит для подсчета места, занимаемого програмным обеспечением. Например, посмотрим, сколько занимает утилита **iperf** (в килобайтах):

# # pkgdu -k iperf 112 iperf-2.0.5

Для обзора возможностей необходимо воспользоваться ключем -h.

# **Pkgdb**

Утилита **pkgdb** служит для исправления зависимостей. Для запуска необходимо использовать ключ **-F**:

# pkgdb -F

# Pkg\_deinstall

Утилита **pkg\_deinstall** служит для удаления установленных портов. Используя ключ **-а** можно удалить все установленные порты, оставив систему "чистой".

# **Источник** (получено 2025-12-10 16:54):

http://muff.kiev.ua/content/portupgrade-korrektnoe-obnovlenie-ustanovlenogo-softa

#### Ссылки:

[1] http://muff.kiev.ua/content/portaudit-monitoring-uyazvimostei-v-sisteme