

4-го февраля вышло очередное обновление 10.3 для системы FreeBSD. О подробностях нового релиза и изменениях можно прочитать на странице обновления. Мы же проведем стандартную процедуру обновления с версии 10.2 до 10.3. Делается все как обычно с помощью утилиты `freebsd-update`.

Если у вас есть желание освоить Linux с нуля, не имея базовых знаний, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом **Administrator Linux.Basic** в OTUS. Курс для новичков, для тех, кто хочет войти в профессию администратора Linux. Подробности по .

Содержание:

- 1 Подготовка к обновлению
- 2 Установка обновления 10.3
- 3 Проверяем обновление 10.3
- 4 Дополнительные материалы по FreeBSD

Подготовка к обновлению

Обновлять будем следующую версию:

```
# uname -a
FreeBSD freebsd 10.2-RELEASE-p8 FreeBSD 10.2-RELEASE-p8 #0 r293642M: Sun Jan 10 23:28:11 MSK 2016
root@freebsd:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC amd64
```

Я давно не обновлял эту версию, поэтому сначала установим все обновления для 10.2. Как выполнить обновление `freebsd` я рассказал в отдельной статье. Делаем все по инструкции и проверяем версию системы еще раз:

```
# uname -a
FreeBSD freebsd 10.2-RELEASE-p14 FreeBSD 10.2-RELEASE-p14 #0: Wed Mar 16 20:46:12 UTC 2016 root@amd64-
builder.daemonology.net:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC amd64
```

Теперь можно обновляться на новую версию freebsd 10.3. Первым делом проведем сравнение с новой версией:

```
# freebsd-update -r 10.3-RELEASE upgrade
```


Должны увидеть следующий вопрос:

```
root@freebsd:/usr/ports/devel/subversion # freebsd-update -r 10.3-RELEASE upgrade
Looking up update.FreeBSD.org mirrors... none found.
Fetching metadata signature for 10.2-RELEASE from update.FreeBSD.org... done.
Fetching metadata index... done.
Fetching 1 metadata files... done.
Inspecting system... done.

The following components of FreeBSD seem to be installed:
kernel/generic src/src world/base world/lib32

The following components of FreeBSD do not seem to be installed:
world/doc world/games

Does this look reasonable (y/n)? y
```



Отвечаем yes и дожидаемся окончания. Ждать придется очень долго. Я не понимаю, почему этот процесс такой длительный. Причем скорость не сильно зависит от железа. Даже на нормальных серверах этот процесс очень затягивается. Ничего не поделать, придется ждать. В предыдущем обновлении с 10.1 до 10.2 тоже приходилось долго ждать.

Когда наконец дождется окончания загрузки изменений, начнется сравнение версий. Если ваши системные конфиги изменялись, будет приведено сравнение с новыми. Нужно будет принять изменения, или не принять. Зависит от ваших настроек. Вот пример изменения в файле настроек ssh:

```
The following changes, which occurred between FreeBSD 10.2-RELEASE and
FreeBSD 10.3-RELEASE have been merged into /etc/ssh/sshd_config:
--- current version
+++ new version
@@ -1,7 +1,7 @@
-#   $OpenBSD: sshd_config,v 1.93 2014/01/10 05:59:19 djm Exp $
-#   $FreeBSD: releng/10.2/crypto/openssh/sshd_config 264692 2014-04-20 12:46:18Z des $
+#   $OpenBSD: sshd_config,v 1.98 2016/02/17 05:29:04 djm Exp $
+#   $FreeBSD: releng/10.3/crypto/openssh/sshd_config 296853 2016-03-14 13:05:13Z des $

# This is the sshd server system-wide configuration file.  See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin
@@ -118,30 +118,18 @@
#UseDNS yes
#PidFile /var/run/sshd.pid
#MaxStartups 10:30:100
#PermitTunnel no
#ChrootDirectory none
-#VersionAddendum FreeBSD-20140420
+#VersionAddendum FreeBSD-20160310

# no default banner path
#Banner none

# override default of no subsystems
Subsystem      sftp      /usr/libexec/sftp-server

-# Disable HPN tuning improvements.
-#HPNDisabled no
-
-# Buffer size for HPN to non-HPN connections.
-#HPNBufferSize 2048
-
-# TCP receive socket buffer polling for HPN.  Disable on non autotuning kernels.
-#TcpRcvBufPoll yes
-
-# Allow the use of the NONE cipher.
-#NoneEnabled no
-
# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
#   X11Forwarding no
#   AllowTcpForwarding no
#   PermitTTY no
Does this look reasonable (y/n)? 
```

serveradmin.ru


Ничего критичного нет, можно принимать изменения. Больше у меня вопросов по изменениям системных конфигов не было. Можно приступать к установке обновления.

Установка обновления 10.3

Само обновление **10.3** устанавливается привычной командой:

```
# freebsd-update install
```

Дожидаемся окончания установки и перезагружаем сервер.


```
^[[6~To install the downloaded upgrades, run "/usr/sbin/freebsd-update install".  
^[[6~root@freebsd:/usr/ports/devel/subversion # freebsd-update install  
Installing updates...  
Kernel updates have been installed. Please reboot and run  
"/usr/sbin/freebsd-update install" again to finish installing updates.  
root@freebsd:/usr/ports/devel/subversion #  serveradmin.ru
```

```
# reboot
```

После перезагрузки запускаем команду на обновление еще раз, это рекомендация из предыдущего этапа установщика:

```
# freebsd-update install
```

Ждем завершения.

```
root@freebsd:~ # freebsd-update install
Installing updates... done.
root@freebsd:~ #  serveradmin.ru
```

На этом установка обновления freebsd 10.3 окончена. Можно проверить результат.

Проверяем обновление 10.3

Посмотрим, как изменилась версия системы:

```
# uname -a
FreeBSD freebsd 10.3-RELEASE FreeBSD 10.3-RELEASE #0 r297264: Fri Mar 25 02:10:02 UTC 2016
root@reng1.nyi.freebsd.org:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC amd64
```

Можно на всякий случай проверить обновления для новой версии:

```
# freebsd-update fetch
Looking up update.FreeBSD.org mirrors... none found.
Fetching metadata signature for 10.3-RELEASE from update.FreeBSD.org... done.
Fetching metadata index... done.
Inspecting system... done.
Preparing to download files... done.

No updates needed to update system to 10.3-RELEASE-p0.
```

Ничего нового нет. На этом обновление freebsd 10.2 до версии 10.3 окончено. Всем хорошего аптайма.

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Анонсы всех статей, плюс много другой полезной и интересной информации, которая не попадает на сайт.

Дополнительные материалы по FreeBSD

Онлайн курс по Linux

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом "Administrator Linux. Professional"** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Что даст вам этот курс:

- Знание архитектуры Linux.
- Освоение современных методов и инструментов анализа и обработки данных.
- Умение подбирать конфигурацию под необходимые задачи, управлять процессами и обеспечивать безопасность системы.
- Владение основными рабочими инструментами системного администратора.
- Понимание особенностей развертывания, настройки и обслуживания сетей, построенных на базе Linux.
- Способность быстро решать возникающие проблемы и обеспечивать стабильную и бесперебойную работу системы.

Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите подробнее программу по .

Рекомендую полезные материалы по FreeBSD:

- Установка
- Настройка
- Обновление
- Шлюз
- Прокси сервер
- Веб сервер NGINX
- Веб сервер Apache

Описание установки FreeBSD 11 на одиночный диск, либо на софтовый raid1, сделанный средствами zfs, которые поддерживает стандартный установщик. Базовая настройка FreeBSD, которую можно выполнить после установки сервера общего назначения. Представлены некоторые рекомендации по повышению удобства пользования и безопасности.

Описание и нюансы обновления системы FreeBSD с помощью утилиты freebsd-update. Показано пошагово на конкретном примере обновления.

Настройка FreeBSD шлюза для обеспечения выхода в интернет. Используется ipfw и ядерный nat, dnsmasq в качестве dhcp и dns сервера. Мониторинг сетевой активности с помощью iftop.

Подробная настройка на FreeBSD прокси сервера squid + sams2 - панели управления для удобного администрирования.

Настройка максимально быстрого web сервера на базе FreeBSD и nginx + php-fpm. Существенный прирост производительности по сравнению с классическим apache.

Настройка web сервера на FreeBSD в связке с apache, nginx, php и mysql. Пошаговая установка и настройка каждого компонента.