

```
..35450...35460...35470...35480...35490...35500...35510...35520...35530...35540...35550...35560...35570...35580...35590...35600...35610...35620...35630...35640...35650...35660...35670...35680...
35690...35700...35710...35720...35730...35740...35750...35760...35770...35780...35790...35800...35810...35820...35830...35840...35850...35860...35870...35880...35890...35900...35910...35920...
35930...35940...35950...35960...35970...35980...35990...36000...36010...36020...36030...36040...36050...36060...36070...36080...36090...36100...36110...36120...36130...36140...36150...36160...3
6170...36180...36190...36200...36210...36220...36230...36240...36250...36260...36270...36280...36290...36300...36310...36320...36330...36340...36350...36360...36370...36380...36390...36400...36
410...36420...36430...36440...36450...36460...36470...36480...36490...36500...36510...36520...36530...36540...36550...36560...36570...36580...36590...36600...36610...36620...36630...36640...366
50...36660...36670...36680...36690...36700...36710...36720...36730...36740...36750...36760...36770...36780...36790...36800...36810...36820...36830...36840...36850...36860...36870...36880...3689
0...36900...36910...36920...36930...36940...36950...36960...36970...36980...36990...37000...37010...37020...37030...37040...37050...37060...37070...37080...37090...37100...37110...37120...37130
...37140...37150...37160...37170...37180...37190...37200...37210...37220...37230...37240...37250...37260...37270...37280...37290...37300...37310...37320...37330...37340...37350...37360...37370
...37380...37390...37400...37410...37420...37430...37440...37450...37460...37470...37480...37490...37500...37510...37520...37530...37540...37550...37560...37570...37580...37590...37600...37610
...37620...37630...37640...37650...37660...37670...37680...37690...37700...37710...37720...37730...37740...37750...37760...37770...37780...37790...37800...37810...37820...37830...37840...37850...
37860...37870...37880...37890...37900...37910...37920...37930...37940...37950...37960...37970...37980...37990...38000...38010...38020...38030...38040...38050...38060...38070...38080...38090...
38100...38110...38120...38130...38140...38150...38160...38170...38180...38190...38200...38210...38220...38230...38240...38250...38260...38270...38280...38290...38300...38310...38320...38330...38
340...38350...38360...38370...38380...38390...38400...38410...38420...38430...38440...38450...38460...38470...38480...38490...38500...38510...38520...38530...38540...38550...38560...38570...38
580...38590...38600...38610...38620...38630...38640...38650...38660...38670...38680...38690...38700...38710...38720...38730...38740...38750...38760...38770...38780...38790...38800...38810...388
20...38830...38840...38850...38860...38870...38880...38890...38900...38910...38920...38930...38940...38950...38960...38970...38980...38990...39000...39010...39020...39030...39040...39050...3906
0...39070...39080...39090...39100...39110...39120...39130...39140...39150...39160...39170...39180...39190...39200...39210...39220...39230...39240...39250...39260...39270...39280...39290...39300
...39310...39320...39330...39340...39350...39360...39370...39380...39390...39400...39410...39420...39430...39440...39450...39460...39470...39480...39490...39500...39510...39520...39530...39540
...39550...39560...39570...39580...39590...39600...39610...39620...39630...39640...39650...39660...39670...39680...39690...39700...39710...39720...39730...39740...39750...39760...39770...39780...
39790...39800...39810...39820...39830...39840...39850...39860...39870...39880...39890...39900...39910...39920...39930...39940...39950...39960...39970...39980...39990...40000...40010...40020...
40030...40040...40050...40060...40070...40080...40090...40100...40110...40120...40130...40140...40150...40160...40170...40180...40190...40200...40210...40220...40230...40240...40250...40260...
40270...40280...40290...40300...40310...40320...40330...40340...40350...40360...40370...40380...40390...40400...40410...40420...40430...40440...40450...40460...40470...40480...40490...40500...4
0510...40520...40530...40540...40550...40560...40570...40580...40590...40600...40610...40620...40630...40640...40650...40660...40670...40680...40690...40700...40710...40720...40730...40740...40
750...40760...40770...40780...40790...40800...40810...40820...40830...40840...40850...40860...40870...40880...40890...40900...40910...40920...40930...40940...40950...40960...40970...40980...409
90...41000...41010...41020...41030...41040...41050...41060...41070...41080...41090...41100...41110...41120...41130...41140...41150...41160...41170...41180...41190...41200...41210...41220...4123
0...41240...41250...41260...41270...41280...41290...41300...41310...41320...41330...41340...41350...41360...41370...41380...41390...done.
Applying patches... done.
Fetching 5110 files... done.
Attempting to automatically merge changes in files... done.
```

serveradmin.ru

Сегодня заметил, что давно не проверял актуальную версию фрухи, так как с ней плотно не работаю и не делаю новых установок. Оказалось, что давно вышла FreeBSD 10.2, поэтому решил проверить как сделать обновление до 10.2 с версии 10.1. Если вам тоже интересна эта тема, то приглашаю ознакомиться с материалом.

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 .

Эта версия статьи устарела. Для обновления версии 10.2 до последней FreeBSD 10.3 читайте в новом материале.

Содержание:

- 1 Подготовка к обновлению
- 2 Установка обновления FreeBSD 10.2
- 3 Проверка результата
- 4 Дополнительные материалы по FreeBSD

Подготовка к обновлению

Первым делом проверим нашу версию FreeBSD:

```
# uname -a
FreeBSD freebsd 10.1-RELEASE FreeBSD 10.1-RELEASE #0 r274401: Tue Nov 11 21:02:49 UTC 2014
root@releeng1.nyi.freebsd.org:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC amd64
```

Будем обновлять freebsd 10.1 до 10.2 с помощью стандартной программы **freebsd-update**. Вначале установим на текущую версию все обновления согласно статье по обновлению freebsd. После обновления проверяем версию еще раз:

```
# uanme -a
FreeBSD freebsd 10.1-RELEASE-p19 FreeBSD 10.1-RELEASE-p19 #0: Sat Aug 22 03:55:09 UTC 2015 root@amd64-
builder.daemonology.net:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC amd64
```

Проведем проверку системы и сравнение с новой версий:

```
# freebsd-update -r 10.2-RELEASE upgrade
```

На вопрос отвечаем утвердительно и ждем окончания загрузки и сравнения двух версий:

```
root@freebsd:~ # freebsd-update -r 10.2-RELEASE upgrade
Looking up update.FreeBSD.org mirrors... none found.
Fetching metadata signature for 10.1-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
```

serveradmin.ru

Процесс невероятно длинный, скачиваются тысячи патчей. У меня этот процесс длился от часа до двух часов. Причем проверял на разных виртуалках - на нормальном сервере и обычном десктопе. Разница во времени была несущественна, то есть она не привязана напрямую к производительности железа. Скорее всего скорость обновления больше всего будет зависеть от скорости соединения с выбранным сервером обновлений.

```
... 35450... 35460... 35470... 35480... 35490... 35500... 35510... 35520... 35530... 35540... 35550... 35560... 35570... 35580... 35590... 35600... 35610... 35620... 35630... 35640... 35650... 35660... 35670... 35680...
35690... 35700... 35710... 35720... 35730... 35740... 35750... 35760... 35770... 35780... 35790... 35800... 35810... 35820... 35830... 35840... 35850... 35860... 35870... 35880... 35890... 35900... 35910... 35920...
35930... 35940... 35950... 35960... 35970... 35980... 35990... 36000... 36010... 36020... 36030... 36040... 36050... 36060... 36070... 36080... 36090... 36100... 36110... 36120... 36130... 36140... 36150... 36160...
36170... 36180... 36190... 36200... 36210... 36220... 36230... 36240... 36250... 36260... 36270... 36280... 36290... 36300... 36310... 36320... 36330... 36340... 36350... 36360... 36370... 36380... 36390... 36400...
36410... 36420... 36430... 36440... 36450... 36460... 36470... 36480... 36490... 36500... 36510... 36520... 36530... 36540... 36550... 36560... 36570... 36580... 36590... 36600... 36610... 36620... 36630... 36640...
36650... 36660... 36670... 36680... 36690... 36700... 36710... 36720... 36730... 36740... 36750... 36760... 36770... 36780... 36790... 36800... 36810... 36820... 36830... 36840... 36850... 36860... 36870... 36880...
36890... 36900... 36910... 36920... 36930... 36940... 36950... 36960... 36970... 36980... 36990... 37000... 37010... 37020... 37030... 37040... 37050... 37060... 37070... 37080... 37090... 37100... 37110... 37120...
37130... 37140... 37150... 37160... 37170... 37180... 37190... 37200... 37210... 37220... 37230... 37240... 37250... 37260... 37270... 37280... 37290... 37300... 37310... 37320... 37330... 37340... 37350... 37360...
37370... 37380... 37390... 37400... 37410... 37420... 37430... 37440... 37450... 37460... 37470... 37480... 37490... 37500... 37510... 37520... 37530... 37540... 37550... 37560... 37570... 37580... 37590... 37600...
37610... 37620... 37630... 37640... 37650... 37660... 37670... 37680... 37690... 37700... 37710... 37720... 37730... 37740... 37750... 37760... 37770... 37780... 37790... 37800... 37810... 37820... 37830... 37840... 37850...
37860... 37870... 37880... 37890... 37900... 37910... 37920... 37930... 37940... 37950... 37960... 37970... 37980... 37990... 38000... 38010... 38020... 38030... 38040... 38050... 38060... 38070... 38080... 38090...
38100... 38110... 38120... 38130... 38140... 38150... 38160... 38170... 38180... 38190... 38200... 38210... 38220... 38230... 38240... 38250... 38260... 38270... 38280... 38290... 38300... 38310... 38320... 38330...
38340... 38350... 38360... 38370... 38380... 38390... 38400... 38410... 38420... 38430... 38440... 38450... 38460... 38470... 38480... 38490... 38500... 38510... 38520... 38530... 38540... 38550... 38560... 38570...
38580... 38590... 38600... 38610... 38620... 38630... 38640... 38650... 38660... 38670... 38680... 38690... 38700... 38710... 38720... 38730... 38740... 38750... 38760... 38770... 38780... 38790... 38800... 38810... 38820...
38830... 38840... 38850... 38860... 38870... 38880... 38890... 38900... 38910... 38920... 38930... 38940... 38950... 38960... 38970... 38980... 38990... 39000... 39010... 39020... 39030... 39040... 39050... 39060...
39070... 39080... 39090... 39100... 39110... 39120... 39130... 39140... 39150... 39160... 39170... 39180... 39190... 39200... 39210... 39220... 39230... 39240... 39250... 39260... 39270... 39280... 39290... 39300...
39310... 39320... 39330... 39340... 39350... 39360... 39370... 39380... 39390... 39400... 39410... 39420... 39430... 39440... 39450... 39460... 39470... 39480... 39490... 39500... 39510... 39520... 39530... 39540...
39550... 39560... 39570... 39580... 39590... 39600... 39610... 39620... 39630... 39640... 39650... 39660... 39670... 39680... 39690... 39700... 39710... 39720... 39730... 39740... 39750... 39760... 39770... 39780...
39790... 39800... 39810... 39820... 39830... 39840... 39850... 39860... 39870... 39880... 39890... 39900... 39910... 39920... 39930... 39940... 39950... 39960... 39970... 39980... 39990... 40000... 40010... 40020...
40030... 40040... 40050... 40060... 40070... 40080... 40090... 40100... 40110... 40120... 40130... 40140... 40150... 40160... 40170... 40180... 40190... 40200... 40210... 40220... 40230... 40240... 40250... 40260...
40270... 40280... 40290... 40300... 40310... 40320... 40330... 40340... 40350... 40360... 40370... 40380... 40390... 40400... 40410... 40420... 40430... 40440... 40450... 40460... 40470... 40480... 40490... 40500...
40510... 40520... 40530... 40540... 40550... 40560... 40570... 40580... 40590... 40600... 40610... 40620... 40630... 40640... 40650... 40660... 40670... 40680... 40690... 40700... 40710... 40720... 40730... 40740... 40750...
40760... 40770... 40780... 40790... 40800... 40810... 40820... 40830... 40840... 40850... 40860... 40870... 40880... 40890... 40900... 40910... 40920... 40930... 40940... 40950... 40960... 40970... 40980... 40990...
41000... 41010... 41020... 41030... 41040... 41050... 41060... 41070... 41080... 41090... 41100... 41110... 41120... 41130... 41140... 41150... 41160... 41170... 41180... 41190... 41200... 41210... 41220... 41230...
41240... 41250... 41260... 41270... 41280... 41290... 41300... 41310... 41320... 41330... 41340... 41350... 41360... 41370... 41380... 41390... done.
Applying patches... done.
Fetching sbin files... done.
Attempting to automatically merge changes in files... done.
```

serveradmin.ru

Конфиги системных служб не меняются, сравнивать старую версию с новой, как при обновлении с 10.0 до 10.1 не придется. После скачивания всех патчей

и просмотра списка изменений (очень большой список) продолжаем процесс.

Установка обновления FreeBSD 10.2

Теперь можно приступить непосредственно к обновлению системы:

```
# freebsd-update install
```

```
^[[6~root@freebsd:~ # 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:~ #
```

После окончания процесса выполняем перезагрузку:

```
# reboot
```

Ждем когда сервер поднимется и еще раз в соответствии с рекомендацией установщика выполняем freebsd-update:

```
# freebsd-update install
```

Снова придется подождать продолжительное время. Процесс обновления freebsd 10.1 до 10.2 достаточно медленный. В сумме на все про все уходит часа 1.5-2.

Проверка результата

Проверим результат обновления. Снова выполним знакомую команду:

```
# uname -a
FreeBSD freebsd 10.2-RELEASE FreeBSD 10.2-RELEASE #0 r286666: Wed Aug 12 15:26:37 UTC 2015
root@releng1.nyi.freebsd.org:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC amd64
```

Обновление до версии 10.2 прошло успешно. Обновим теперь на всякий случай новую версию:

```
root@freebsd:~ # freebsd-update fetch
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 2 metadata patches.. done.
Applying metadata patches... done.
Fetching 2 metadata files... done.
Inspecting system... done.
Preparing to download files... done.

No updates needed to update system to 10.2-RELEASE-p5. serveradmin.ru
```

Как оказалось, обновления не требуются. На этом все. На выходе мы получили свежее обновленную версию **Freebsd 10.2**.

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 освоить операционную систему Linux, не имея подходящего опыта, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом Administrator Linux. Basic** в OTUS. Курс для новичков, адаптирован для тех, кто только начинает изучение Linux. Обучение длится 4 месяца. Что даст вам этот курс:

- Вы получите навыки администрирования Linux (структура Linux, основные команды, работа с файлами и ПО).
- Вы рассмотрите следующий стек технологий: Zabbix, Prometheus, TCP/IP, nginx, Apache, MySQL, Bash, Docker, Git, nosql, grafana, ELK.
- Умение настраивать веб-сервера, базы данных (mysql и nosql) и работа с сетью.
- Мониторинг и логирование на базе Zabbix, Prometheus, Grafana и ELK.
- Научитесь командной работе с помощью Git и Docker.

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.