

Обновляем Proxmox Backup Server с версии 2 до 3

 interface31.ru/tech_it/2023/07/obnovlyaem-proxmox-backup-server-s-versii-2-do-3.html

После выхода новой версии Debian 12 Bookworm была обновлена вся линейка продуктов Proxmox, включая Proxmox Backup Server - интегрированное решение для резервного копирования вашей виртуальной инфраструктуры. Необходимость и своевременность обновления каждый решает самостоятельно, но мы специально подготовили для вас материал на основе официальной документации и собственного опыта, который позволит вам быстро и без затруднений выполнить обновление данного программного продукта.



Прежде всего убедимся, что физический носитель, на котором установлена система в порядке:

```
fsck -n -f
```

Затем проверим необходимое количество свободного места в корневом разделе, должно быть не менее 5 ГБ:

```
df -h /
```

Обновим текущую систему до последней версии:

```
apt update -y && apt full-upgrade -y && apt autoremove -y
```

После обновления следует выполнить перезагрузку.

Затем убедимся, что текущая версия пакета proxmox-backup-server **2.4.2** или выше:

```
proxmox-backup-manager versions
```

Теперь сохраним все настройки сервера резервного копирования, для этого перейдем в домашнюю директорию и создадим архив директории с настройками:

```
cd
tar czf "pbs2-etc-backup-$(date -I).tar.gz" /etc/proxmox-backup
```

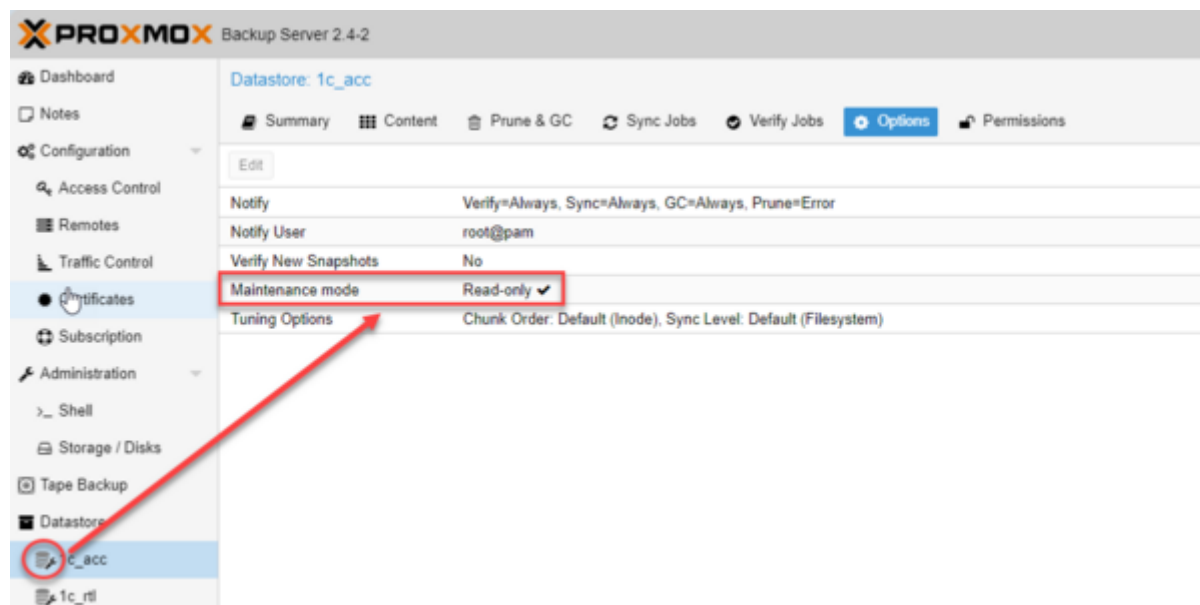
В результате вы получите архив с текущей датой, будет не лишним скопировать его в надежное место.

Следующим шагом переведем все хранилища в режим обслуживания, что сделает их доступными только на чтение и исключит возможное искажение данных в процессе обновления. Также будьте готовы к тому, что вы будете получать сообщения о неудачном завершение резервного копирования от ваших гипервизоров. Это нормально.

Чтобы перевести хранилища в режим обслуживания выполните **для каждого из них** следующую команду:

```
proxmox-backup-manager datastore update DATASTORE-ID --maintenance-mode read-only
```

Где **DATASTORE-ID** - его наименование, например, **store_ct**. У всех переведенных в режим обслуживания хранилищ меняется значок в веб-интерфейсе и в строке **Maintenance mode** раздела **Option** появляется надпись **Read-only**. Прежде чем продолжать дальше убедитесь, что все хранилища перешли в данный режим.



Так как обновление - это потенциально опасный процесс, то проверьте, что у вас есть надежная связь с сервером резервного копирования и возможность физического доступа (или IP-KVM) к нему. Во избежание проблем при кратковременном обрыве связи или непреднамеренном закрытии терминала используйте утилиту **screen** или аналоги.

Важно! Ни в коем случае не используйте **веб-терминал** в интерфейсе Proxmox Backup Server, в этом случае связь будет обязательно потеряна и обновление завершится неудачей.

Заменяем основные репозитории системы с Debian 11 на Debian 12:

```
sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
```

Затем выполним аналогичную замену для репозитория Proxmox:

```
sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pbs-no-subscription.list
```

Где **/etc/apt/sources.list.d/pbs-no-subscription.list** - файл с подключенным некоммерческим репозиторием, возможно, в вашем случае придется уточнить его наименование.

Еще раз все внимательно проверяем и переходим к самому процессу обновления, первым шагом обновляем список пакетов:

apt update

Затем обновляем систему:

apt full-upgrade

К сожалению, не все знают, как закрывать подобные сообщения, достаточно просто нажать **q** на клавиатуре.

```
apt-listchanges: News
-----

adduser (3.130) unstable; urgency=low

deluser's --no-preserve-root option is deprecated, and it will be
removed after Debian bookworm. deluser will in the future completely
refuse to delete the root user. If you want to delete root, you need
to use other tools.

We are planning to deprecate and remove the GROUPHOMES and LETTERHOMES
configuration options. They help big installations, but nowadays those
installations are probably using a directory service like LDAP and Active
Directory to manage their users and do not use adduser anyway. If you're
using one of these options and want them to stay, please write that to
#1025623 and let us know. Some kind of help and commitment, for example
verified autopkgtest scripts, would be appreciated and make it easier for
us to keep the feature around.

We are planning to deprecate and remove the QUOTAUSER configuration
option. If you're using this, please write that to #1026898 and let us
know. Some kind of help and commitment, for example verified autopkg
testscripts, would be appreciated and make it easier for us to keep
the feature around.

There have been some changes to --disabled-password and --disabled-login,
documented in adduser(8). Maintainers using these options with adduser
--system in their maintainer scripts should review their scripts and
check whether the default is enough and the options can be removed.

:|
```

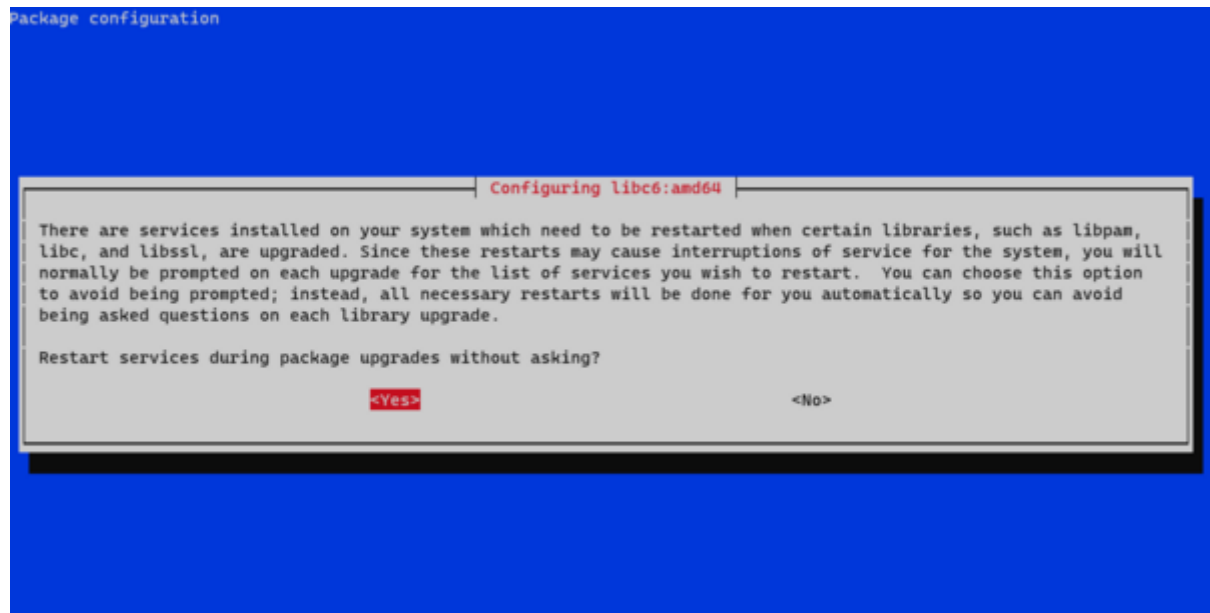
В процессе обновления вы можете получить запросы на перезапись некоторых файлов конфигурации:

```
Configuration file '/etc/issue'
==> Modified (by you or by a script) since installation.
==> Package distributor has shipped an updated version.
What would you like to do about it ? Your options are:
  Y or I : install the package maintainer's version
  N or O : keep your currently-installed version
  D      : show the differences between the versions
  Z      : start a shell to examine the situation
The default action is to keep your current version.
*** issue (Y/I/N/O/D/Z) [default=N] ? |
Progress: [ 0%] [.....]
```

Выбираем следующие действия:

- **/etc/issue** - No
- **/etc/ssh/sshd_config** - если не вносили собственных изменений, то Yes, иначе - No.
- **/etc/default/grub** - No
- **/etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list** - No

На вопрос об автоматическом перезапуске служб отвечаем положительно:



После чего ждем окончания обновления и выполняем очистку системы:

```
apt autoremove  
apt clean
```

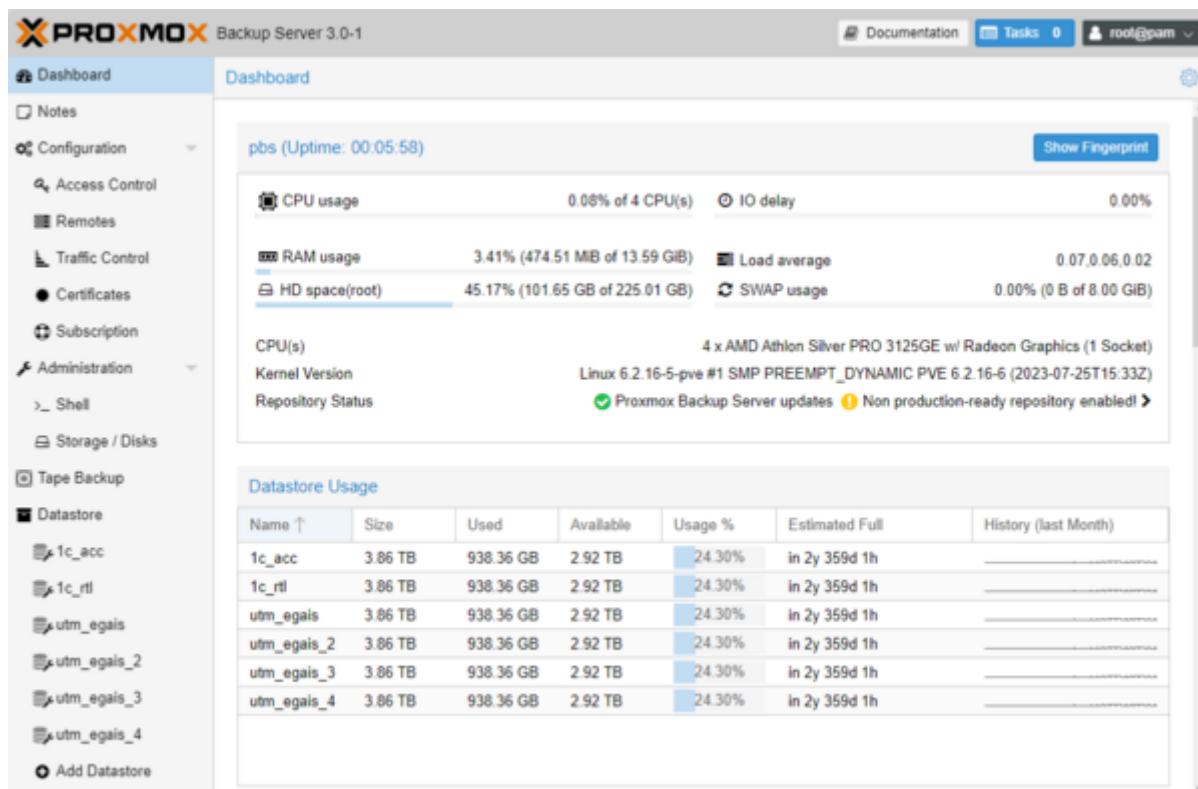
А затем перезагружаем ее:

```
reboot
```

После перезагрузки проверяем статус служб, они должны быть запущены и активны:

```
systemctl status proxmox-backup-proxy proxmox-backup
```

Обновите страницу веб-интерфейса и убедитесь, что вы работаете в новой версии:



Затем переведите все хранилища в обычный режим, для этого **для каждого из них** выполните команду:

```
proxmox-backup-manager datastore update DATASTORE-ID --delete maintenance-mode
```

Где **DATASTORE-ID** - наименование хранилища.

На этом обновление завершено, Proxmox Backup Server версии 3 совместим с гипервизорами PVE не только 8-й, но и предыдущих версий при условии, что на них установлены все последние обновления.

Обновление Proxmox Backup Server установленного совместно с Proxmox Virtual Environment

Proxmox Backup Server может быть установлен на одном узле совместно с Proxmox Virtual Environment, в этом случае обновление обоих продуктов следует осуществлять одновременно. Это не сложно, но требует придерживаться определенного алгоритма действий, который мы и рассмотрим ниже. Для обновления Proxmox Virtual Environment следует использовать наш материал:

Обновляем Proxmox Virtual Environment с версии 7 до 8

Весь процесс обновления можно условно разделить на несколько этапов:

- Подготовка к обновлению
- Замена репозитория
- Обновление системы
- Операции после обновления

Третий этап, а именно сам процесс обновления будет проходить для обоих продуктов одновременно, остальные должны быть выполнены отдельно. Поэтому внимательно изучите обе инструкции и выпишите все необходимые действия по этапам. Затем выполните первый этап для PVE и первый этап для PBS, ряд действий при этом можно совместить, например, проверку свободного места и состояние физического носителя.

После чего выполните замену репозитория для каждого продукта, замена системных репозитория делается один раз, они общие.

Теперь внимательно проверьте все еще раз, чтобы убедиться, что вы ничего не забыли и не пропустили, что все необходимые подготовительные действия для обоих продуктов выполнены. После чего систему можно обновить.

После обновления поочередно выполните все необходимые операции для каждого продукта отдельно.

- **Категории:**

- Виртуализация,
- Системному администратору,
- Хранение и защита данных

- **Теги:**

- Debian,
 - Proxmox,
 - Виртуализация,
 - Резервное копирование
-