

# Обновляем Proxmox Mail Gateway с версии 7 до 8

 [interface31.ru/tech\\_it/2023/08/obnovlyaem-proxmox-mail-gateway-s-versii-7-do-8.html](https://interface31.ru/tech_it/2023/08/obnovlyaem-proxmox-mail-gateway-s-versii-7-do-8.html)

В завершении цикла об обновлении продуктов Proxmox мы рассмотрим сегодня самый узкоспециализированный - почтовый шлюз Proxmox Mail Gateway. Это простое в использовании и бесплатное решение для фильтрации потоков входящей и исходящей почты и эффективное решение для борьбы со спамом и вредоносными вложениями. Каких-либо подводных камней при обновлении шлюза на новую версию нет и на официальном сайте присутствует инструкция, но по уже сложившейся традиции мы публикуем русскоязычный материал с собственными дополнениями.



## Онлайн-курс по устройству компьютерных сетей

На углубленном курсе "[Архитектура современных компьютерных сетей](#)" вы с нуля научитесь работать с Wireshark и «под микроскопом» изучите работу сетевых протоколов. На протяжении курса надо будет выполнить более пятидесяти лабораторных работ в Wireshark.

ССС

Если шлюз у вас установлен на реальное железо, то обновление следует начать с проверки физического состояния накопителя и файловой системы:

```
fsck -n -f
```

Затем обновим текущую версию до последнего выпуска:

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

После обновления обязательно перезагрузим сервер.

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 Mail Gateway, в этом случае связь будет обязательно потеряна и обновление завершится неудачей.

Перед обновлением выполним резервное копирование настроек шлюза:

```
pmgbackup backup
```

Копия будет создана в директории **/var/lib/pmg/backup**, рекомендуем скопировать ее за пределы сервера.

Перед тем, как продолжить, убедимся, что версия продукта 7.3-6 или выше, для этого можно воспользоваться командой:

```
pmgversion
```

Затем запустим скрипт, который выполнит оценку готовности шлюза к обновлению:

```
pmg7to8
```

Если есть ошибки, они выделены красным, то их надо обязательно исправить. Предупреждения (желтые) обычно не препятствуют обновлению, но могут привести к различным нежелательным последствиям, поэтому также рекомендуем их внимательно изучить.

```
Checking proxmox-mailgateway package version..
PASS: proxmox-mailgateway package has version >= 7.3-2

Checking running kernel version..
PASS: running kernel '5.15.108-1-pve' is considered suitable for upgrade.
INFO: Checking if the cluster nodes are in sync
SKIP: no cluster, no sync status to check
PASS: Before upgrade and running postfix version is 12.
WARN: Not upgraded but core services still active. Consider stopping and masking them for the upgrade:
      postfix
      pmg-smtp-filter
      pmgpolicy
      pmgdaemon
      pmgproxy

= MISCELLANEOUS CHECKS =
SKIP: No SSH config file found.
INFO: Checking for supported & active NTP service..
WARN: systemd-timesyncd is not the best choice for time-keeping on servers, due to only applying updates on boot.
      It's recommended to use one of:
      * chrony
      * ntpsec
      * openntp

INFO: Checking if the local node's hostname 'pmg' is resolvable..
INFO: Checking if resolved IP is configured on local node..
PASS: Resolved node IP '192.168.233.109' configured and active on single interface.
INFO: Check node certificate's RSA key size
PASS: Certificate 'pmg-api.pem' passed Debian Rusters (and newer) security level for TLS connections (MD99 >= 2048)
INFO: Checking for package repository suite mismatches..
PASS: Found no suite mismatch
INFO: Checking bootloader configuration...
SKIP: not yet upgraded, no need to check the presence of systemd-boot

= SUMMARY =
TOTAL: 12
PASSED: 9
SKIPPED: 3
WARNINGS: 2
FAILURES: 0

ATTENTION: Please check the output for detailed information!
```

Заменяем репозитории Debian 11 на 12:

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

После чего заменим репозитории Прохтох, мы используем некоммерческие репозитории, в вашем случае возможно придется уточнить путь к файлу:

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

Остановим и замаскируем ряд служб для предотвращения появления изменений в базе во время обновления.

```
systemctl stop postfix pmg-smtp-filter pmgpolicy pmgdaemon pmgproxy pmgmirror
pmgtunnel
systemctl mask postfix pmg-smtp-filter pmgpolicy pmgdaemon pmgproxy pmgmirror
pmgtunnel
```

Маскировка отличается от отключения службы тем, что отключенную службу можно запустить вручную, а замаскированную - нет.

Теперь можно обновить список пакетов:

```
apt update
```

И выполнить обновление системы:

```
apt full-upgrade
```

Для тех, кто не знает: подобные окна закрываются нажатием на букву **q**.

```
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
#1825623 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 #1826896 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.

The --gecos option is being renamed to --comment to get aligned with
passwd's terminology. --gecos will continue to work throughout the
bookworm cycle.

The NEWS entry for 3.124, shown below, was added to give more explanation
about the addition of the users group as a supplementary group to a newly
created user. This change was inconsistently documented in adduser(8),
this inconsistency was fixed in adduser 3.130.

-- Marc Haber <mh@debian-packages@zugschlu.de> Sun, 25 Dec 2022 17:11:31 +0100

adduser (3.124) unstable; urgency=medium

As pointed out in #678615, adduser has behaved somewhat inconsistently
in the past, using the users group (GID 100) only if USERGROUPS was set
```

На вопросы перезаписи файлов отвечаем отрицательно - N или просто нажимаем Enter, так как "No" - действие по умолчанию.

```
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] ?
```

По окончании процесса обновления выполним очистку:

```
apt autoremove
```

```
apt clean
```

И перезагрузим систему:

```
reboot
```

После перезагрузки сразу отключим службу ClamAV On-Access Scanner, которая не используется Proxmox Mail Gateway и будет только мешать работе:

```
systemctl disable clamav-clamond.service
```

После чего произведем апгрейд кластера СУБД с Postgres 13 на 15. Сначала удалим созданный по умолчанию кластер:

```
pg_dropcluster --stop 15 main
```

Затем проапгрейдем уже существующий:

```
pg_upgradecluster -v 15 13 main
```

Снимем маскировку с части служб:

```
systemctl unmask postfix pmg-smtp-filter pmgpolicy pmgdaemon pmgproxy
```

И перезапустим систему:

```
reboot
```

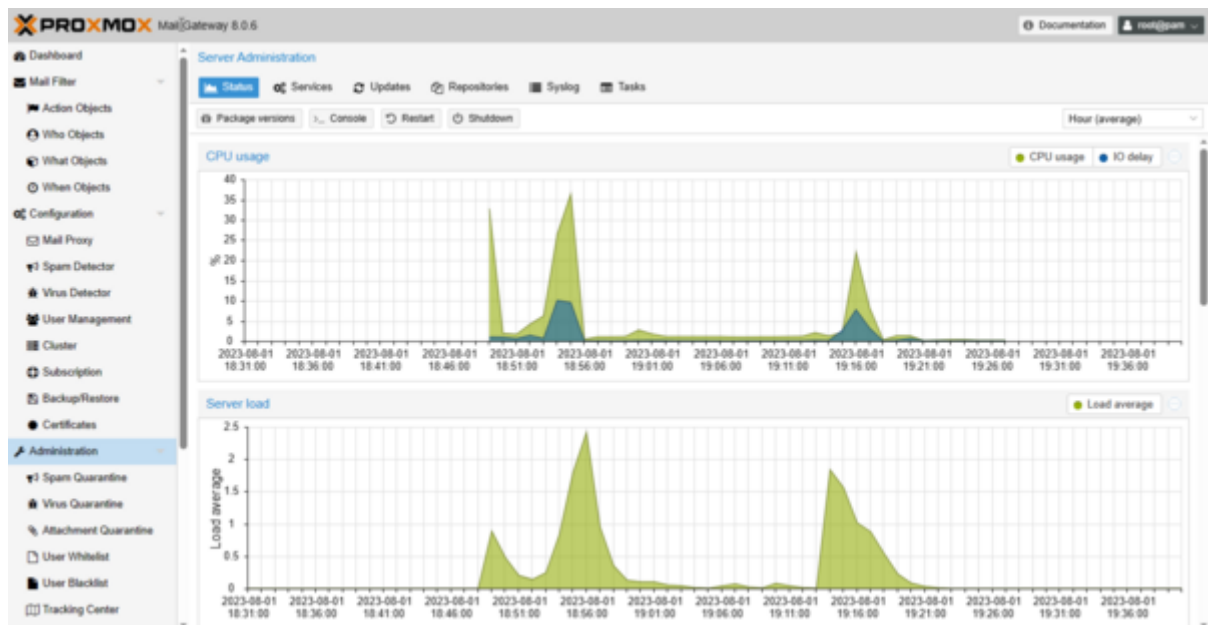
После перезагрузки снова снимем маскировку и запустим оставшиеся службы:

```
systemctl unmask pmgmirror pmgtunnel  
systemctl start pmgmirror pmgtunnel
```

И, наконец, удалим старую версию PostgreSQL:

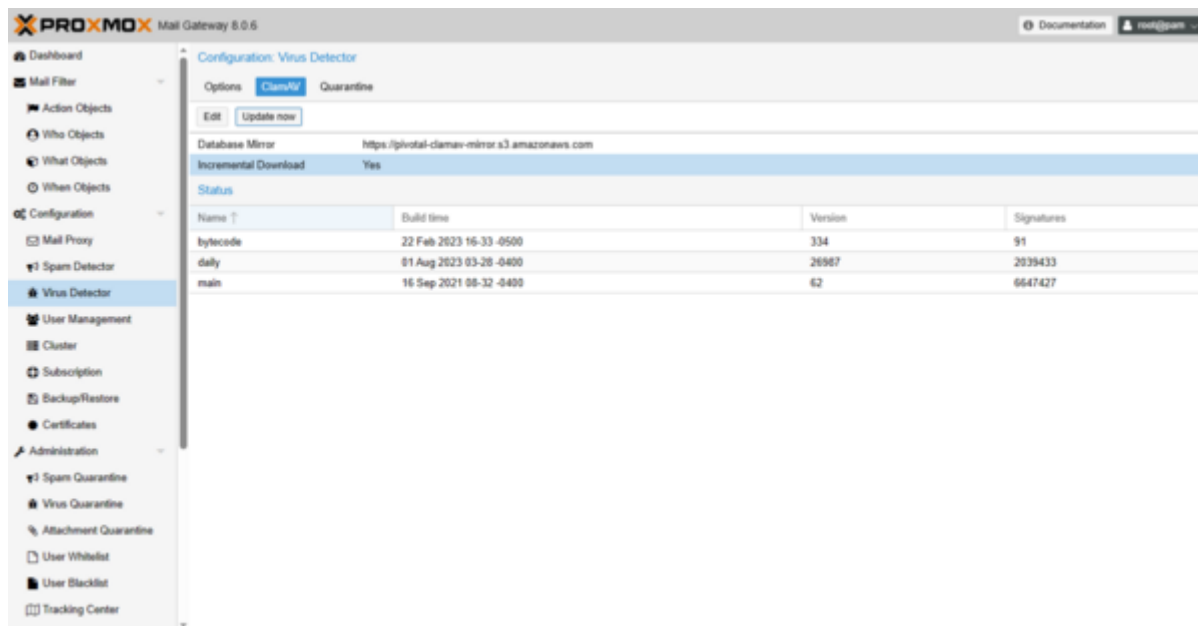
```
apt purge postgresql-13 postgresql-client-13
```

Теперь можно обновить веб-интерфейс и перейти к работе в новой версии Proxmox Mail Gateway:



Если ваш сервер находится в юрисдикции РФ, то может потребоваться заменить адрес зеркала ClamAV, так как официальные зеркала заблокированы для пользователей из РФ. Для этого перейдите в **Configuration - Virus Detector - ClamAV** и в строке **Database Mirror** укажите зеркало:

<https://pivotal-clamav-mirror.s3.amazonaws.com>



На этом процесс обновления Proxmox Mail Gateway на версию 8 завершен.

- **Категории:**

- Безопасность в сети,
- Сети и интернет,
- Системному администратору,
- Электронная почта

- **Теги:**

- E-mail,
- Proxmox,
- Безопасность,
- Сетевые технологии