## Обновляем Proxmox Virtual Environment с версии 5.х до 6.0

interface31.ru/tech\_it/2019/09/obnovlyaem-proxmox-virtual-environment-s-versii-5x-do-60.html

В нашем прошлом материале мы достаточно подробно рассмотрели установки и базовые навыки использования Proxmox Virtual Environment последней актуальной версии 6.0, тем не менее остается достаточно много инсталляций этой системы виртуализации прошлых версий 5.х. К счастью, их не сложно обновить до последней версии, что мы уже успешно успели проделать с находящимися на нашем обслуживании системами. Данный материал представляет перевод официальной документации с нашими дополнениями и пояснениями.

## Онлайн-курс по устройству компьютерных сетей

На углубленном курсе "<u>Архитектура современных компьютерных сетей</u>" 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.

Сразу сделаем предостережение: обновление ОС - потенциально опасный процесс и прерывание его на определенных этапах способно доставить многочисленные сложности. Поэтому все описанные ниже действия следует производить либо в консоли (непосредственно подключившись к серверу), либо через SSH-клиент, в последнем случае, чтобы избежать проблем при потере связи. используйте команду **screen**.

Прежде всего следует обновить текущую установку до последней доступной версии, это можно сделать как через веб-интерфейс, так и в консоли, выполнив команды:

```
apt update
apt dist-upgrade
```

В данном случае мы продразумеваем, что вы обновляете одиночный сервер, если вам требуется обновить кластер, то потребуются некоторые дополнительные действия, за подробностями обратитесь к официальной инструкции: https://pve.proxmox.com/wiki/Upgrade from 5.x to 6.0.

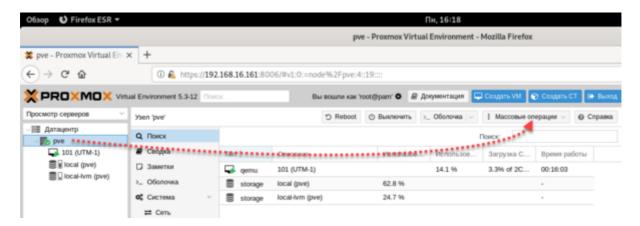
Обновив систему, запустите специальный скрипт, который проанализирует возможность обновления системы:

pve5to6

В нашем случае мы получили следующий вывод:

Его следует проанализировать и устранить все ошибки и предупреждения. При этом везде, где это необходимо, коротко указывается решение проблемы. В нашем случае было получено два предупреждения: менее 2 ГБ свободного места в корневой ФС и наличие запущенной виртуальной машины.

Запущенные виртуальные машины следует либо выключить, либо передать на другую доступную ноду. Обратите внимание, что требуется именно выключение VM, а не приостановка (пауза) ее состояния. Если виртуальных машин много, то сразу все их можно выключить через **Массовые операции** на уровне ноды.



Устранив все ошибки и замечания снова запустите скрипт, чтобы убедиться, что нет никаких препятствий для успешного обновления.

Изменим репозитории для новой версии ОС, в данном случае это Debian 10:

```
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list
```

После чего обязательно загляните в **/etc/ apt/sources.list.d** и замените версию ОС в дополнительных подключенных репозиториях. В нашем случае это оказались репозиторий Proxmox без подписки (в нашем случае был изменен адрес в файле репозитория по подписке) и репозиторий Ceph.

<u>L</u> eft	File	Command	Options			Right
<pre>/c /etc/apt/sources.list.d</pre>						[^]>η
.n	n Name			Modify		
7			UPDIR	Sep	13	16:40
ceph.1:	ist		65	Sep	13	16:46
pve-ent	terprise.]	list	142	Sep	13	16:45

Можно вручную заменить в них **stretch** на **buster**, либо выполнить для каждого из них команду:

```
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list.d/имя_файла.list
```

После чего снова обновляем список источников пакетов и запускаем обновление системы:

```
apt update
apt dist-upgrade
```

После того, как будут скачаны все пакеты вас еще раз спросят, хотите ли вы продолжить. Это последняя возможность отменить операцию, если вы твердо уверены продолжать - просто нажмите Enter.

```
Get:832 http://download.proxmox.com/debian/pve buster/pve-no-subscription amd64 qemu-server amd64 6.

0-7 [196 kB]

Get:833 http://download.proxmox.com/debian/pve buster/pve-no-subscription amd64 vncterm amd64 1.6-1
[622 kB]

Get:834 http://download.proxmox.com/debian/pve buster/pve-no-subscription amd64 pve-manager amd64 6.

0-7 [1,981 kB]

Get:835 http://download.proxmox.com/debian/pve buster/pve-no-subscription amd64 spl all 0.8.1-pve2 [
19.5 kB]

Get:836 http://download.proxmox.com/debian/pve buster/pve-no-subscription amd64 zfs-initramfs all 0.

8.1-pve2 [29.1 kB]

Get:837 http://download.proxmox.com/debian/pve buster/pve-no-subscription amd64 zfsutils-linux amd64 0.8.1-pve2 [353 kB]

Fetched 408 MB in 3min 5s (2,632 kB/s)

W: (pve-apt-hook) !! ATTENTION !!

W: (pve-apt-hook) !! ATTENTION !!

W: (pve-apt-hook) Mou are attempting to upgrade from proxmox-ve '5.4-2' to proxmox-ve '6.0-2'. Pleas e make sure to read the Upgrade notes at 
W: (pve-apt-hook) https://pve.proxmox.com/wiki/Upgrade_from_5.x_to_6.0

W: (pve-apt-hook) before proceeding with this operation.

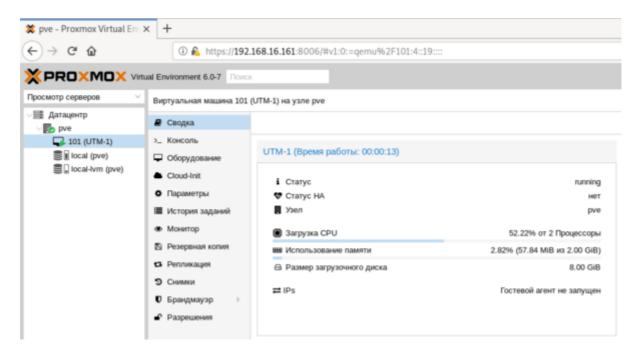
W: (pve-apt-hook) Press enter to continue, or C^c to abort.
```

В процессе обновления вам могут быть показаны информационные сообщения о важных изменениях в системе, как показала практика, не все знают как их закрыть, для этого просто нажмите **q**.

На вопросы о перезаписи конфигурационных файлов следует ответить HET, это действие по умолчанию, достаточно при появлении запроса нажать Enter, а вот автоматический перезапуск служб наоборот следует разрешить.



По окончании процесса перезагрузите систему. На этом обновление можно считать успешно завершенным и приступить к использованию новой версии системы виртуализации.



Как видим, обновить Proxmox Virtual Environment до версии 6.0 несложно. Достаточно внимательно следовать инструкции и проблем возникнуть не должно.

- Категории:
- Виртуализация,
- Системному администратору
- Теги:
- Linux,
- Proxmox,
- Виртуализация