

2 Debian/Ubuntu

Overview

Этот раздел описывает требуемые шаги для успешного [обновления](#) с Zabbix **4.0.x** до Zabbix **4.2.x** с использованием официальных пакетов Zabbix для Debian/Ubuntu.

Пожалуйста, обратите внимание, что поддержка [Jabber оповещений](#) была [удалена из официальных пакетов Zabbix сервера](#) начиная с версии 4.2.0-1 из-за отсутствия поддержки и наличия уязвимостей в libiksemel библиотеке. Если вам необходимо наличие этой функции, смотрите [этот раздел](#) для получения более подробной информации.

В то время как обновление Zabbix агентов не является обязательным шагом (но рекомендуемым), Zabbix сервер и прокси должны быть [одной мажорной версии](#). Поэтому, при наличии сервер-прокси инсталляции, Zabbix сервер и все прокси должны быть остановлены и обновлены. Оставление прокси запущенными в процессе обновления сервера более не принесёт никакой пользы, так как в процессе обновления прокси их старые данные будут отброшены и новые данные не будут собираться пока конфигурация прокси не будет синхронизирована с сервером.

Более невозможно запустить обновленный сервер и более старые, не обновленные прокси, которые бы отправляли данные на более новый сервер. Такой подход, который никогда не рекомендовался и не поддерживался в Zabbix, теперь официально отключён при обновлении до 4.2 (и более новых версий) с любой версии до 4.2, так как сервер будет игнорировать данные с не обновленных прокси.

Обратите внимание, что при наличии прокси с SQLite базой данных, данные истории этих прокси будут потеряны до обновления, так как обновление файла базы данных SQLite не поддерживается и этот файл необходимо удалить вручную. Когда прокси запускается в первый раз и будет отсутствовать файл базы данных SQLite, прокси создаст его автоматически.

В зависимости от размера базы данных обновление базы данных до версии 4.2 может занять продолжительное время.

Перед выполнением обновления убедитесь что прочитали все соответствующие **заметки по обновлению!**

Доступны следующие заметки по обновлению:

Обновление с	Прочитайте заметки по обновлению полностью	Важные заметки/изменения между версиями
4.0.x	Для: Zabbix 4.2	Более старые прокси более не могут передавать данные на обновленный сервер; Более новые агенты более не могут работать с более старым Zabbix сервером

Обновление с	Прочитайте заметки по обновлению полностью	Важные заметки/изменения между версиями
3.4.x	Для: Zabbix 4.0 Zabbix 4.2	Библиотеки 'libpthread' и 'zlib' теперь обязательны; Поддержка протокола в виде простого текста убрана и заголовок обязателен; Zabbix агенты версий Pre-1.4 более не поддерживаются; Параметр Server в конфигурации пассивного прокси теперь обязателен
3.2.x	Для: Zabbix 3.4 Zabbix 4.0 Zabbix 4.2	Поддержка SQLite в виде основной базы данных убрана для Zabbix сервера/веб-интерфейса; Поддерживаются Perl совместимые регулярные выражения (PCRE) вместо POSIX расширенных; Библиотеки 'libpcre' and 'libevent' обязательны для Zabbix сервера; Добавлены проверки кода выхода для пользовательских параметров, удаленных команд и элементов данных system.run[] без 'nowait' флага, а также для выполняемых скриптов Zabbix сервером; Zabbix Java gateway необходимо обновить для поддержки новых функций
3.0.x LTS	Для: Zabbix 3.2 Zabbix 3.4 Zabbix 4.0 Zabbix 4.2	Обновление базы данных может быть медленным, в зависимости от размеров таблиц истории

Вы возможно захотите также проверить [требования](#) для 4.2.

Возможно удобно запустить две параллельные SSH сессии на время обновления, выполняя шаги обновления в одной сессии и наблюдая за файлами журналов сервера/прокси в другой. Например, при выполнении `tail -f zabbix_server.log` или `tail -f zabbix_proxy.log` во второй SSH сессии будут отображаться последние записи из файла журнала и возможные ошибки в режиме реального времени. Такой подход может быть критичным на продуктивных серверах.

Процесс обновления

1 Остановите Zabbix процессы

Остановите Zabbix сервер, чтобы быть уверенными, что в базу данных не будет происходить запись новых данных.

```
# service zabbix-server stop
```

При обновлении прокси, остановите также и его.

```
# service zabbix-proxy stop
```

Более невозможно запустить обновленный сервер и более старые, не обновленные прокси, которые бы отправляли данные на более новый сервер. Такой подход, который никогда не рекомендовался и не поддерживался в Zabbix, теперь официально отключён при обновлении до 4.2 (и более новых версий) с любой версии до 4.2, так как сервер будет игнорировать данные с не обновленных прокси.

2 Сделайте архивную копию существующей базы данных Zabbix

Этот шаг очень важен. Убедитесь, что у вас есть архивная копия вашей базы данных. Это поможет, если процедура обновления закончится неудачно (отсутствие свободного места на диске, выключение питания, любая неожиданная проблема).

3 Резервное копирование файлов конфигурации, PHP файлов и бинарных файлов Zabbix

Выполните резервное копирование бинарных файлов Zabbix, файлов конфигурации и папки с PHP файлами.

Файлы конфигурации:

```
# mkdir /opt/zabbix-backup/  
# cp /etc/zabbix/zabbix_server.conf /opt/zabbix-backup/  
# cp /etc/apache2/conf-enabled/zabbix.conf /opt/zabbix-backup/
```

Файлы PHP и бинарные файлы Zabbix:

```
# cp -R /usr/share/zabbix/ /opt/zabbix-backup/  
# cp -R /usr/share/doc/zabbix-* /opt/zabbix-backup/
```

4 Обновите пакет конфигурации репозитория

Чтобы продолжить обновление, необходимо удалить пакет текущий репозитория.

```
# rm -Rf /etc/apt/sources.list.d/zabbix.list
```

Затем установить пакет нового репозитория.

Для **Debian 9** выполните:

```
# wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-  
release_4.2-1+stretch_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_4.2-1+stretch_all.deb
```

Для **Debian 8** выполните:

```
# wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-
```

```
release_4.2-1+jessie_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_4.2-1+jessie_all.deb
```

Для **Ubuntu 18.04** выполните:

```
# wget
https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-
release_4.2-1+bionic_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_4.2-1+bionic_all.deb
```

Для **Ubuntu 16.04** выполните:

```
# wget
https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-
release_4.2-1+xenial_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_4.2-1+xenial_all.deb
```

Для **Ubuntu 14.04** выполните:

```
# wget
https://repo.zabbix.com/zabbix/4.2/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-
release_4.2-1+trusty_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_4.2-1+trusty_all.deb
```

Обновите информацию о репозитории.

```
# apt-get update
```

5 Обновите компоненты Zabbix

Для обновления компонентов Zabbix вы можете выполнить что-то вроде:

```
# apt-get install --only-upgrade zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php
zabbix-agent
```

Если используете PostgreSQL, в команде замените `mysql` на `pgsql`. Если обновляете прокси, в команде замените `server` на `проху`.

6 Просмотрите параметры конфигурации компонент

Для получения более подробных сведений смотрите заметки по обновлению на предмет [обязательных изменений](#).

Для ознакомления с новыми необязательными параметрами, пожалуйста, смотрите раздел [Что нового](#).

7 Запустите процессы Zabbix

Запустите обновленные компоненты Zabbix.

```
# service zabbix-server start
# service zabbix-proxy start
# service zabbix-agent start
```

8 Очистите cookies и кэш в веб-браузере

После обновления вам, возможно, потребуется очистить cookies веб-браузера и кэш веб-браузера, чтобы Zabbix веб-интерфейс работал правильно.

Обновление между минорными версиями

Имеется возможность обновления между минорными версиями 4.2.x (например, с 4.2.1 на 4.2.3). Процедура очень проста.

Для минорного обновления Zabbix, пожалуйста, выполните:

```
$ sudo apt install --only-upgrade 'zabbix.*'
```

Для обновления минорной версии Zabbix сервера, пожалуйста, выполните:

```
$ sudo apt install --only-upgrade 'zabbix-server.*'
```

Для обновления минорной версии Zabbix агента, пожалуйста, выполните:

```
$ sudo apt install --only-upgrade 'zabbix-agent.*'
```

Добавление поддержки Jabber оповещений в пакет Zabbix сервера

Рекомендуемый способ добавления поддержки [Jabber оповещений](#) к Zabbix серверу - сборка заново из пакета с исходным кодом.

```
$ sudo apt -y install dpkg-dev devscripts libiksemel-dev
$ sudo apt-get -y build-dep zabbix
$ mkdir /tmp/zabbix-server-build
$ cd !$
$ apt-get source zabbix
$ cd zabbix-*
$ sed -i.bak -r 's/^(COMMON_CONFIG\s*=.*))\1--with-jabber \\/'
debian/rules
$ debchange --rebuild "rebuild with Jabber notifications support"
$ dpkg-buildpackage
[...]
```

```
dpkg-deb: building package 'zabbix-java-gateway' in './zabbix-java-gateway_4.2.1-1+stretchi_all.deb'.
dpkg-deb: building package 'zabbix-proxy-pgsql' in './zabbix-proxy-pgsql_4.2.1-1+stretchi_amd64.deb'.
dpkg-deb: building package 'zabbix-proxy-mysql' in './zabbix-proxy-mysql_4.2.1-1+stretchi_amd64.deb'.
dpkg-deb: building package 'zabbix-proxy-sqlite3' in './zabbix-proxy-sqlite3_4.2.1-1+stretchi_amd64.deb'.
dpkg-deb: building package 'zabbix-server-mysql' in './zabbix-server-mysql_4.2.1-1+stretchi_amd64.deb'.
dpkg-deb: building package 'zabbix-server-pgsql' in './zabbix-server-pgsql_4.2.1-1+stretchi_amd64.deb'.
dpkg-genbuildinfo
dpkg-genchanges >./zabbix_4.2.1-1+stretchi_amd64.changes
dpkg-genchanges: info: not including original source code in upload
dpkg-source --after-build zabbix-4.2.1
dpkg-source: info: using options from zabbix-4.2.1/debian/source/options: --extend-diff-ignore=\. (bat|exe)$
dpkg-buildpackage: info: binary and diff upload (original source NOT included)
$ sudo dpkg -i ./zabbix-server-mysql_*.deb
(Reading database ... 44692 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../zabbix-server-mysql_4.2.1-1+stretchi_amd64.deb ...
Unpacking zabbix-server-mysql (1:4.2.1-1+stretchi) over (1:4.2.1-1+stretch) ...
Setting up zabbix-server-mysql (1:4.2.1-1+stretchi) ...
```

From: <https://www.zabbix.com/documentation/4.2/> - **Zabbix Documentation 4.2**

Permanent link: https://www.zabbix.com/documentation/4.2/ru/manual/installation/upgrade/packages/debian_ubuntu

Last update: **2019/12/30 08:29**

