

1-го октября как-то буднично и без отдельной рассылки вышла новая версия сервера мониторинга Zabbix 4.0. Сегодня я расскажу, как выполнить обновление zabbix с версии 3.4 до последней версии 4.0. Я уже давно использовал альфа версии, потом rc, так что уже неплохо знаком с новой версией, и она мне очень понравилась.

Если у вас есть желание научиться работать с роутерами микротик и стать специалистом в этой области, рекомендую по программе, основанной на информации из официального курса **MikroTik Certified Network Associate**. Курс стоящий, все подробности читайте по ссылке. Есть бесплатные курсы.

Содержание:

- 1 Что нового в версии zabbix 4.0
- 2 Подготовка к обновлению
 - 2.1 Centos 7
 - 2.2 Debian 9
 - 2.3 Ubuntu 18
- 3 Установка обновления zabbix 3.4 до 4.0
 - 3.1 Centos 7
 - 3.2 Debian 9/Ubuntu 18
- 4 Заключение

Что нового в версии zabbix 4.0

Я просмотрел весь сайт, но так и не увидел отдельной новости или объявления о выходе новой версии 4.0. На самом сайте уже все обновлено, как будто 4.0 вышла уже давно. Я подписан на рассылку zabbix, но последнее сообщение было 19 сентября о выходе Zabbix 4.0.rc1. В общем, я ничего не знал про релиз 4.0, пока мне тут в комментариях в одной статье не спросили, когда будет статья про 4.0. Начну ее писать сразу же после этой. У меня накопилось

много новой и полезной информации для статьи по установке и настройке zabbix.

Для начала краткий обзор основных нововведений:

1. Изменилась визуализация данных. В виджетах на дашборде можно строить графики, которые раньше были недоступны. Изменения графиков — это то, что больше всего просили пользователи у разработчиков. На фоне Grafana, Kibana и т.д. графики zabbix выглядят жуткой архаикой. Их даже как-то неловко показывать тем, кто не знаком с заббиксом совсем, но видел другие системы визуализации информации.
2. Удобный выбор периодов для отображения информации. Это первое, что я заметил и оценил, когда поставил первую версию zabbix 4.0. Это действительно удобно и экономит время.
3. Оптимизирован режим Kiosk для вывода информации в полноэкранный режим на отдельные дисплеи или видеостены. Можно убрать все лишние элементы интерфейса, не относящиеся непосредственно к графикам и данным.
4. Появился новый компактный режим просмотра проблем. В нем на экран помещается больше полезной информации.
5. Появилась поддержка компрессии при передаче информации от zabbix proxy. В версии 4.0 она включена по-умолчанию. Это позволит снизить нагрузку на сеть в больших распределенных системах.
6. Появилось больше настроек в разделе реакции на проблему. Можно закрыть проблему или изменить важность без подтверждения и отправки оповещения. На все это выдаются соответствующие права.
7. Появились новые права доступа, основанные на тэгах.
8. Появился новый http агент для сбора данных! Вот это любопытная штука, надо будет попробовать.
9. Появились дополнительные настройки для HTTP аутентификации.
10. Добавлены две новые высококонтрастные темы для интерфейса. Мне вообще не понравились, не оценил.

И многое другое. Подробное описание с картинками вы можете посмотреть на отдельной странице [What's New in Zabbix 4.0 LTS](#) на сайте. Для полноты картины ссылка на [Release Notes for Zabbix 4.0.0](#).

Нововведения Zabbix 4.0 разобрали. Приступим к обновлению прошлой версии 3.4 до 4.0.

Подготовка к обновлению

Если у вас версия Zabbix ниже 3.4, то предварительно обновите ее до указанной. У меня есть цикл статей на эту тему:

- Обновление Zabbix 2.4 до 3.0
- Обновление Zabbix 3.0 до 3.2
- Обновление Zabbix 3.2 до 3.4

Если вы используете zabbix проху, то схема обновления должна быть следующая: останавливаете и обновляете сервер, обновляете и запускаете по очереди все прокси. После этого запускаете основной сервер.

Перед обновлением, сделаем на всякий случай бэкап базы данных. Для этого предварительно остановим сервер.

```
# systemctl stop zabbix-server  
# /usr/bin/mysqldump --opt -v --databases zabbix -uzabbix -p'password' | /usr/bin/gzip -c > /root/zabbix.sql.gz
```

zabbix название базы данных заббикса

-uzabbix ключ -u и дальше имя пользователя базы данных

-p'password' ключ -p и дальше пароль пользователя бд, если в пароле есть спецсимволы, экранируйте их одиночными кавычками

На всякий случай сохраним php скрипты админки, чтобы можно было оперативно запустить старую версию в случае нештатной ситуации:

```
# cp -R /usr/share/zabbix /root
```

Centos 7

Подключаем **репозиторий** версии zabbix 4.0:

```
# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el7.noarch.rpm
```



```
[root@serveradmin ~]# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el7.noarch.rpm
Retrieving https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el7.noarch.rpm
Preparing...                               ##### [100%]
Updating / installing...
 1:zabbix-release-4.0-1.el7                 ##### [ 50%]
Cleaning up / removing...
 2:zabbix-release-3.4-2.el7                 ##### [100%]
[root@serveradmin ~]#
```

serveradmin.ru

Старый репозиторий от версии 3.4 будет автоматически удален.

Очищаем и пересоздаем кэш yum:

```
# yum clean all
# yum makecache
```

Debian 9

Удаляем пакет текущего репозитория:

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

Подключаем новый:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_4.0-2+stretch_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_4.0-2+stretch_all.deb
```

Обновляем информацию о репозиториях:

```
# apt update
```

Ubuntu 18

Удаляем пакет текущего репозитория:

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

Подключаем новый:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_4.0-2+bionic_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_4.0-2+bionic_all.deb
```

Обновляем информацию о репозиториях:

```
# apt update
```

Если у вас другие версии систем, то простой найдите ссылки пакетов под свою версию в официальном репозитории — <https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/>
Дальнейшее обновление не будет отличаться от текущего.

К обновлению подготовились, можно приступать.

Установка обновления zabbix 3.4 до 4.0

Centos 7

Устанавливаем само обновление zabbix на сервер Centos 7 следующей командой:

```
# yum upgrade zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-agent
```

Это список программ заббикса для общего случая. Если у вас установлено что-то еще, лучше обновить все сразу. Посмотреть список установленных пакетов zabbix можно командой:

```
# rpm -qa | grep zabbix
zabbix-web-mysql-3.4.13-1.el7.noarch
zabbix-server-mysql-3.4.13-1.el7.x86_64
zabbix-release-3.4-2.el7.noarch
zabbix-agent-3.4.13-1.el7.x86_64
zabbix-web-3.4.13-1.el7.noarch
zabbix-get-3.4.12-1.el7.x86_64
zabbix-sender-3.4.12-1.el7.x86_64
```

В моем случае есть еще пакеты zabbix-get и zabbix-sender. Обновляем все сразу:

```
# yum upgrade zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-agent zabbix-get zabbix-sender
```

Debian 9/Ubuntu 18

Устанавливаем само обновление zabbix на сервер с Debian или Ubuntu следующей командой:

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

Дальше инструкция общая для всех систем. После завершения обновления, запускаем сервер:

```
# systemctl start zabbix-server
```

В момент запуска произойдет обновление базы данных. Для маленькой базы (1-2 гб) это не займет много времени. Вы можете даже не заметить процесса. Если база больше, то надо подождать, пока не закончится обновление. Следить за ним можно с помощью просмотра лог файла zabbix сервера.

```
# tail -f /var/log/zabbix/zabbix_server.log
```



```
[root@serveradmin zabbix]# tail -f zabbix_server.log
21893:20181003:111013.270 completed 62% of database upgrade
21893:20181003:111013.290 completed 63% of database upgrade
21893:20181003:111013.314 completed 64% of database upgrade
21893:20181003:111013.315 completed 65% of database upgrade
21893:20181003:111013.327 completed 66% of database upgrade
21893:20181003:111014.301 completed 67% of database upgrade
21893:20181003:111014.525 completed 68% of database upgrade
21893:20181003:111014.815 completed 69% of database upgrade
21893:20181003:111014.972 completed 70% of database upgrade
21893:20181003:111015.112 completed 71% of database upgrade
21893:20181003:111015.297 completed 72% of database upgrade
21893:20181003:111015.299 completed 73% of database upgrade
21893:20181003:111015.301 completed 74% of database upgrade
21893:20181003:111015.302 completed 75% of database upgrade
21893:20181003:111015.331 completed 76% of database upgrade
21893:20181003:111015.383 completed 77% of database upgrade
21893:20181003:111015.423 completed 78% of database upgrade
21893:20181003:111015.539 completed 79% of database upgrade
21893:20181003:111015.557 completed 80% of database upgrade
21893:20181003:111015.721 completed 81% of database upgrade
21893:20181003:111015.883 completed 82% of database upgrade
21893:20181003:111015.907 completed 83% of database upgrade
21893:20181003:111016.331 completed 84% of database upgrade
21893:20181003:111016.387 completed 85% of database upgrade
21893:20181003:111016.411 completed 86% of database upgrade
21893:20181003:111016.412 completed 87% of database upgrade
21893:20181003:111016.417 completed 88% of database upgrade
21893:20181003:111016.418 completed 89% of database upgrade
21893:20181003:111016.558 completed 90% of database upgrade
21893:20181003:111016.873 completed 91% of database upgrade
21893:20181003:111017.151 completed 92% of database upgrade
```

После завершения обновления базы, сервер запустится. После этого можно запустить и агент.

```
# systemctl start zabbix-agent
```

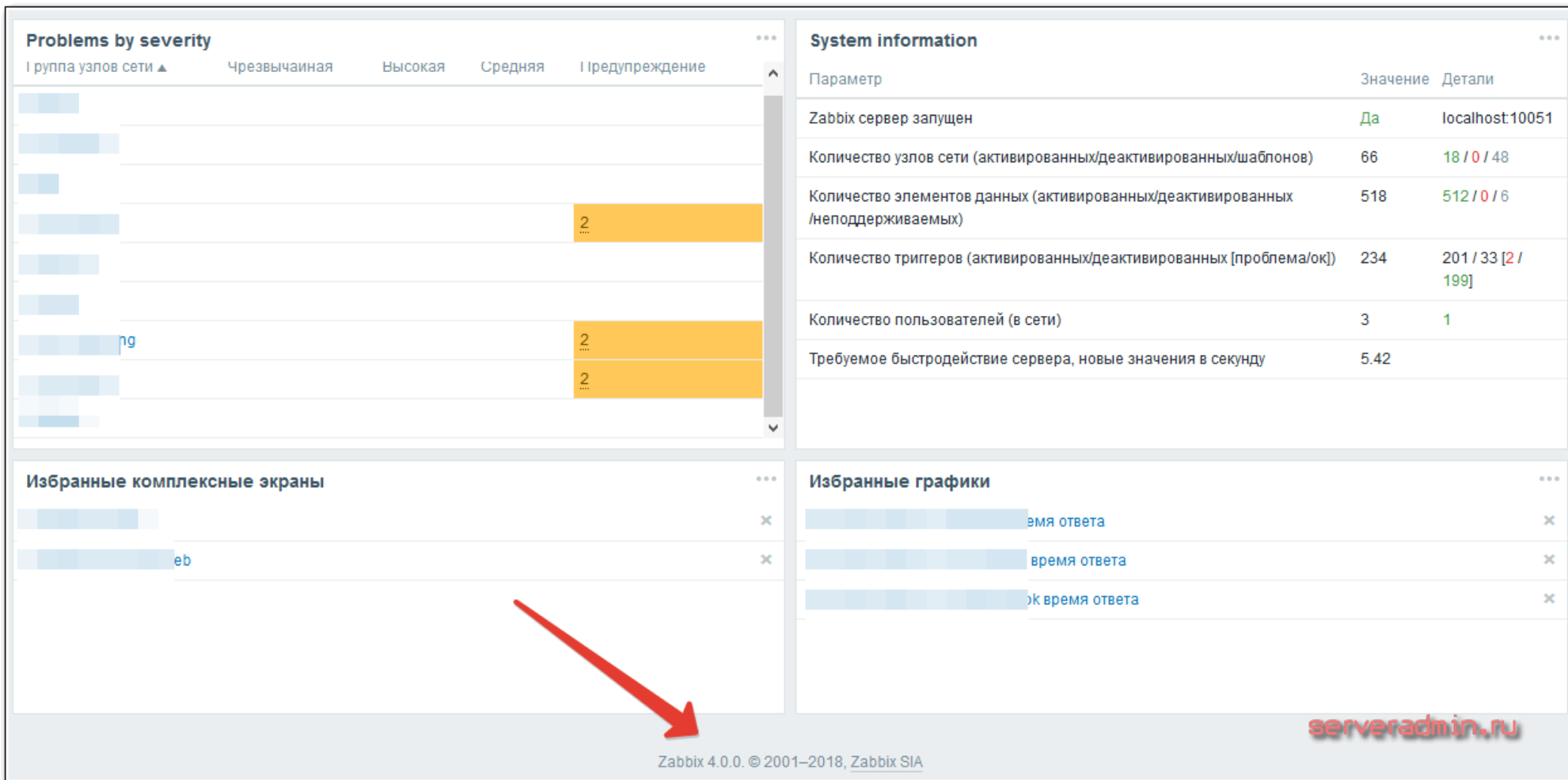
В логах агента и сервера можно посмотреть версию запущенных сервисов.

```
Starting Zabbix Agent [serveradmin.ru]. Zabbix 4.0.0 (revision 85308).
```

```
Starting Zabbix Server. Zabbix 4.0.0 (revision 85308).
```

Теперь можно идти в веб интерфейс и смотреть на обновленную версию zabbix server. Перед этим почистите кэш браузера и удалите куки от страницы заббикса. Если этого не сделать, то могут быть проблемы и ошибки, с чем я не раз сталкивался.

В веб интерфейса в самом низу будет показана текущая версия сервера:



The screenshot displays the Zabbix 4.0.0 dashboard. The top-left section, 'Problems by severity', shows a bar chart with severity levels: 'Чрезвычайная', 'Высокая', 'Средняя', and 'Предупреждение'. The 'Средняя' level is highlighted in orange with a count of 2. The top-right section, 'System information', provides a table of system metrics:

Параметр	Значение	Детали
Zabbix сервер запущен	Да	localhost:10051
Количество узлов сети (активированных/деактивированных/шаблонов)	66	18 / 0 / 48
Количество элементов данных (активированных/деактивированных /неподдерживаемых)	518	512 / 0 / 6
Количество триггеров (активированных/деактивированных [проблема/ок])	234	201 / 33 [2 / 199]
Количество пользователей (в сети)	3	1
Требуемое быстродействие сервера, новые значения в секунду	5.42	

The bottom-left section, 'Избранные комплексные экраны', and the bottom-right section, 'Избранные графики', are also visible. A red arrow points to the footer area containing the text 'Zabbix 4.0.0. © 2001–2018, Zabbix SIA' and the 'serveradmin.ru' logo.

Можете знакомиться с нововведениями и брать их на вооружение.

Заключение

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Описанное обновление заббикса я выполнил по ходу написания статьи на одном из небольших рабочих серверов. Все прошло без проблем. Так что если у вас будут какие-то ошибки или проблемы, то это скорее всего ваши локальные. Если у вас web интерфейс работает на nginx, не забудьте изменить владельца директории /etc/zabbix/web на nginx. Я после обновления частенько забываю это сделать и вижу пустой белый экран, вместо окна авторизации.

В скором времени выйдет моя новая статья по установке zabbix 4.0, где я поделюсь своими советами и рекомендациями по настройке, которые я обычно делаю на новых серверах. Раньше я эту информацию не публиковал, ограничиваясь общими советами. Теперь решил поделиться именно своими наработками и опытом. Еще я там впервые не буду отключать SELinux, а то уже утомили претензии по этому поводу, как-будто это что-то, без чего заббикс сервер просто невозможен.

Онлайн курс Основы сетевых технологий

Теоретический курс с самыми **базовыми знаниями по сетям**. Курс подходит и начинающим, и людям с опытом. Практикующим системным администраторам курс поможет упорядочить знания и восполнить пробелы. А те, кто только входит в профессию, получают на курсе базовые знания и навыки, без воды и избыточной теории. После обучения вы сможете ответить на вопросы:

- На каком уровне модели OSI могут работать коммутаторы;
- Как лучше организовать работу сети организации с множеством отделов;
- Для чего и как использовать технологию VLAN;
- Для чего сервера стоит выносить в DMZ;
- Как организовать объединение филиалов и удаленный доступ сотрудников по vpn;
- и многое другое.

Уже знаете ответы на вопросы выше? Или сомневаетесь? Попробуйте пройти тест по основам сетевых технологий. Всего 53 вопроса, в один цикл теста входит 10 вопросов в случайном порядке. Поэтому тест можно проходить несколько раз без потери интереса. Бесплатно

и без регистрации. Все подробности на странице .

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора