



22 августа 2017 года вышло очередное обновление популярной бесплатной системы мониторинга Zabbix. Я расскажу, как выполнить обновление Zabbix сервера и агента с предыдущей версии 3.2 до последней 3.4. Так же приведу ссылки на обновление предыдущих версий 2.7 и 3.0, чтобы можно было обновиться с более старых версий до 3.4.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

Содержание:

- 1 Что нового в Zabbix 3.4
- 2 Подготовка к обновлению
- 3 Установка обновления zabbix 3.2 до 3.4
- 4 Заключение
- 5 Дополнительные материалы по Zabbix

Что нового в Zabbix 3.4

Я не буду сейчас повторять и перечислять все нововведения. Они хорошо рассказы в отдельной статье на хбре самим создателем продукта. А вот ссылка на подробное описание всех изменений в официальной документации. Отмечу только то, что показалось интересным и полезным лично мне в моей практике работы с заббиксом.

1. Новые Дашборды, которые можно настраивать на свой вкус. Этого реально давно не хватало. Старый функционал не позволял сделать красивый и информативный дашборд. Посмотрим, как будет в новой версии. Я пока еще не настраивал.
2. Возможность обработать вывод источника данных на самом сервере мониторинга, а не на хосте. Если нужно как-то изменить вывод, приходилось городить скрипты на агенте и обрезать ненужные символы. Теперь это частично можно делать на сервере. В некоторых случаях это существенно



упростит настройку хостов.

3. Готовые шаблоны для сетевых устройств. Это облегчит начальную настройку. Как минимум, не придется где-то искать актуальный шаблон для того же Mikrotika. Теперь мониторинг mikrotik по snmp поддерживается готовым шаблоном из коробки. Существует большой список устройств, для которых есть шаблоны.
4. Появилась проверка кода внешних скриптов, которые выполняются через UserParameters. Я постоянно этим пользуюсь. Почти все мои статьи про настройку мониторинга в zabbix работают через внешние скрипты для сбора данных. Раньше средств для диагностики ошибок не было и приходилось только гадать, почему тот или иной итем не работает. Теперь через веб интерфейс можно будет увидеть ошибку, из-за которой скрипт не отработал.
5. Заметил несколько полезных мелких изменений — шаблон уведомлений поменялся в лучшую сторону. В template windows добавились новые триггеры, которые следят за запуском служб.

Вот мой список самых полезных нововведений. Дальше приступим к обновлению системы мониторинга до версии 3.4. Традиционно, это выполняется не сложно.

Очень важное замечание. Если вы используете zabbix проху, то их обязательно надо обновить. В версии 3.4 переработан механизм взаимодействия с прокси. Версия zabbix 3.4 поддерживает только проху такой же версии 3.4.

Подготовка к обновлению

Я опишу процесс обновления zabbix до **3.4** с версии 3.2 на системе CentOS 7. Если у вас более старая версия заббикс, то воспользуйтесь моими статьями по обновлению с предыдущих версий:

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

Работать будем на следующей системе:



Останавливаем сервер и делаем на всякий случай бэкап базы данных:



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

zabbix название базы данных заббикса

-uzabbix ключ -u и дальше имя пользователя базы данных

-ppassword ключ -p и дальше пароль пользователя бд, если в пароле есть спецсимволы, экранируйте их одиночными кавычками, например вот так: -p'!8M#1b%dbZ*'

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

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

Устанавливаем **репозиторий** версии zabbix 3.4:

```
# rpm -Uvh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.4-1.el7.centos.noarch.rpm
```



Старый репозиторий от версии 3.2 будет автоматически удален.

Очищаем и пересоздаем кэш yum:

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

К обновлению подготовились, можно приступать.

Установка обновления zabbix 3.2 до 3.4



Выполняем непосредственно обновление zabbix:

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



Запускаете сервер с агентом и проверяете работу:

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

Для проверки посмотрите на лог файл сервера.

```
# cat /var/log/zabbix/zabbix_server.log
```



Дальше идет полное обновление базы данных и информация о запуске служб. Ошибок быть не должно.

Если у вас большая база данных, то ее обновление может занять значительное время. Смотрите лог и не прерывайте процесс обновления. В некоторых случаях он может длиться более часа. Все зависит от размера базы и ее быстродействия.

Прежде чем заходить в новый web интерфейс, почистите кэш браузера. Если этого не сделать, то вся верстка поедет и интерфейс будет неработоспособен. А после этого можно заходить и изучать новый Dashboard.

Заключение

Я уже обновил несколько серверов, проблем не обнаружил. Есть описание серьезного бага. Если я правильно понял, на текущий момент он не исправлен в



релизе (уже исправлен в 3.4.1), который предлагается к установке, поэтому я бы повременил с обновлением еще пару дней для тех, кому это критично. А всем остальным можно пробовать. Дашборд понравился, стало удобно. Можно несколько разных настроить и показывать каждому пользователю свой дашборд.

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора

Дополнительные материалы по Zabbix

Практикум по Kali Linux

Курс для тех, кто интересуется проведением тестов на проникновение и хочет практически попробовать себя в ситуациях, близких к реальным. Курс рассчитан на тех, у кого еще нет опыта в информационной безопасности. Обучение длится 3 месяца по 4 часа в неделю. Что даст вам этот курс:

- Искать и эксплуатировать уязвимости или изъяны конфигурации в корпоративных сетях, web сайтах , серверах. Упор на пентест ОС Windows и на безопасность корпоративного сегмента.
- Изучение таких инструментов, как metasploit, sqlmap, wireshark, burp suite и многие другие.
- Освоение инструментария Kali Linux на практике - с ним должен быть знаком любой специалист по ИБ.

Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите подробнее программу по .

Рекомендую полезные материалы по Zabbix:

Настройки системы



- Установка 4.0
- Обновление 3.0 -> 3.2
- Обновление 3.4 -> 4.0
- Установка Zabbix Proxu
- Работа на NGINX

Видео и подробное описание установки и настройки Zabbix 4.0, а также установка агентов на linux и windows и подключение их к мониторингу.

Подробное описание обновления системы мониторинга zabbix версии 3.4 до новой версии 4.0.

Пошаговая процедура обновления сервера мониторинга zabbix 2.4 до 3.0. Подробное описание каждого шага с пояснениями и рекомендациями.

Подробное описание установки и настройки zabbix proxu для организации распределенной системы мониторинга. Все показано на примерах.

Подробное описание установки системы мониторинга Zabbix на веб сервер на базе nginx + php-fpm.

Мониторинг служб и сервисов

- Температура процессора
- Nginx и php-fpm
- Mysql репликация
- Службы Linux
- Рейд mdadm
- Транки Asterisk
- Synology

Мониторинг температуры процессора с помощью zabbix на Windows сервере с использованием пользовательских скриптов.

Настройка полноценного мониторинга web сервера nginx и php-fpm в zabbix с помощью скриптов и пользовательских параметров.

Мониторинг репликации mysql с помощью Zabbix. Подробный разбор методики и тестирование работы.

Описание настройки мониторинга tcp служб с помощью zabbix и его инструмента простых проверок (simple checks)

Настройка мониторинга рейда mdadm с помощью zabbix. Подробное пояснение принципа работы и пошаговая инструкция.

Подробное описание мониторинга регистраций транков (trunk) в asterisk с помощью сервера мониторинга zabbix.

Подробная инструкция со скриншотами по настройке мониторинга по snmp дискового хранилища synology с помощью сервера мониторинга zabbix.

Мониторинг различных значений



- Мониторинг сайта
- Мониторинг бэкапов
- Размер бэкапа
- Делегирование домена
- Значения из текстового файла
- Мониторинг логов

Настройка мониторинга web сайта в zabbix. Параметры для наблюдения - доступность сайта, время отклика, скорость доступа к сайту.

Один из способов мониторинга бэкапов с помощью zabbix через проверку даты последнего изменения файла из архивной копии с помощью vfs.file.time.

Подробное описание настройки мониторинга размера бэкапов в Zabbix с помощью внешних скриптов.

Пример настройки мониторинга за временем делегирования домена с помощью Zabbix и внешнего скрипта. Все скрипты и готовый шаблон представлены.

Пример распознавания и мониторинга за изменением значений в обычных текстовых файлах с помощью zabbix.

Описание мониторинга лог файлов в zabbix на примере анализа лога программы arpspsd. Отправка оповещений по событиям из лога.