

```
=====
Package                                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Upgrading:
zabbix-agent                            x86_64            5.0.0-1.el8      zabbix            453 k
zabbix-server-mysql                     x86_64            5.0.0-1.el8      zabbix            2.6 M
zabbix-web                               noarch            5.0.0-1.el8      zabbix            3.0 M
zabbix-web-mysql                        noarch            5.0.0-1.el8      zabbix            15 k

Transaction Summary
=====
Upgrade 4 Packages

Total download size: 6.1 M
Is this ok [y/N]: 
```

<https://serveradmin.ru/audio/obnovlenie-zabbix-4-4-do-5-0.ogg>

Недавно вышла новая версия сервера Zabbix 5.0. Сегодня я расскажу, как обновить предыдущую версию zabbix 4.4 до актуальной 5.0. Делать это придется в обязательном порядке всем, так как версия 4.4 не LTS и имеет ограниченное время поддержки. В то время 5.0 как раз LTS с циклом поддержки в 5 лет.

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

## Содержание

- Введение
- Подготовка к обновлению
- Centos 7
- Centos 8
- Debian 10

Ubuntu 18  
Ubuntu 20  
Установка обновления zabbix 4.4 до 5.0  
Centos  
Debian / Ubuntu  
Основные изменения в интерфейсе Zabbix 5.0  
Заключение  
Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора

## Введение

Ранее я написал подробную статью по установке и настройке Zabbix 5, где в том числе рассказал своими словами обо всех основных нововведениях. Настоятельно рекомендую с ними ознакомиться, прежде чем обновляться. Обязательно сначала прочитайте всю статью, только потом начинайте обновление. По ходу дела будут важные замечания.

Второй момент. В этой версии очень много изменений, как в настройках, так и в интерфейсе. Обновлять без подготовки не рекомендую. Если у вас несколько серверов, начните с самого простого. Если же только один, то настоятельно рекомендую сделать его копию и проверить обновление на ней.

Еще один момент, который я упускал, когда обновлялся со старых версий Zabbix. В новых версиях часто обновляются стандартные шаблоны, но вы их не увидите при обновлении. У вас останутся работать старые версии. Новые нужно вручную переносить из свежих установок и подключать к хостам.

С одной стороны это плюс, так как шаблоны зачастую меняются очень сильно. Нужен ручной контроль. А с другой стороны неудобно вручную обновлять все шаблоны, которые еще и зависимости свои имеют. Рассмотрю все эти моменты по ходу дела. Приступаем к обновлению сервера мониторинг Zabbix версии 4.4 до 5.0.

Важный нюанс. Минимальные системные требования к версии php для Zabbix 5 — 7.2 Так что прежде чем обновлять сам сервер мониторинга, убедитесь, что у вас стоит подходящая версия php.

## Подготовка к обновлению

Если у вас версия ниже 4.4, то предварительно обновите ее до указанной. У меня есть цикл статей на тему обновления Zabbix:

- 2.4 до 3.0
- 3.0 до 3.2
- 3.2 до 3.4
- 3.4 до 4.0
- 4.0 до 4.2
- 4.2 до 4.4

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

```
# systemctl stop zabbix-server
```

У меня что-то активно писалось в базу, поэтому сервер выключался долго. При этом systemd выдал ошибку:

```
Failed to stop zabbix-server.service: Connection timed out  
See system logs and 'systemctl status zabbix-server.service' for details.
```

Я проверил лог zabbix-server, чтобы убедиться в корректном выключении. Там все нормально было, сервер штатно завершил работу, дописав то, что у него там накопилось. Так что бэкапим.

```
# /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. Хотя лично я сделал снэпшот виртуалки перед обновлением, чтобы откатиться назад в случае проблем.

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

## Centos 7

Подключаем репозиторий версии zabbix 5.0:

```
# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm
```

## Centos 8

```
# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/8/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el8.noarch.rpm
```

Старый репозиторий от версии 4.4 будет автоматически удален.

Очищаем и пересоздаем кэш yum:

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

## Debian 10

Удаляем пакет текущего репозитория:

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

Подключаем новый:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+buster_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_5.0-1+buster_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/5.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+bionic_all.deb
```

```
# dpkg -i zabbix-release_5.0-1+bionic_all.deb
```

Обновляем информацию о репозиториях:

```
# apt update
```

Ubuntu 20

Удаляем пакет текущего репозитория:

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

Подключаем новый:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+focal_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_5.0-1+focal_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/5.0/> Дальнейшее обновление не будет отличаться от текущего.

К обновлению подготовились, можно приступать.

## Установка обновления zabbix 4.4 до 5.0

### Centos

Устанавливаем само обновление zabbix на сервер Centos следующей командой:

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

```
-----  
Package                Architecture          Version              Repository           Size  
-----  
Upgrading:  
zabbix-agent           x86_64               5.0.0-1.el8        zabbix              453 k  
zabbix-server-mysql   x86_64               5.0.0-1.el8        zabbix              2.6 M  
zabbix-web             noarch               5.0.0-1.el8        zabbix              3.0 M  
zabbix-web-mysql      noarch               5.0.0-1.el8        zabbix              15 k  
-----  
Transaction Summary  
-----  
Upgrade 4 Packages  
  
Total download size: 6.1 M  
Is this ok [y/N]: 
```

Это список пакетов 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-agent-4.4.8-1.el8.x86_64  
zabbix-web-4.4.8-1.el8.noarch
```

```
zabbix-release-5.0-1.el8.noarch  
zabbix-web-mysql-4.4.8-1.el8.noarch  
zabbix-server-mysql-4.4.8-1.el8.x86_64  
zabbix-get-4.4.8-1.el8.x86_64  
zabbix-sender-4.4.8-1.el8.x86_64
```

В приведенном примере есть еще пакеты zabbix-get и zabbix-sender. Обновляем все сразу:

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

## Debian / Ubuntu

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
```



```
24202:20200518:121940.560 completed 89% of database upgrade
24202:20200518:121940.585 completed 90% of database upgrade
24202:20200518:121940.722 completed 91% of database upgrade
24202:20200518:121940.747 completed 92% of database upgrade
24202:20200518:121940.841 completed 93% of database upgrade
24202:20200518:121940.860 completed 94% of database upgrade
24202:20200518:121940.868 completed 95% of database upgrade
24202:20200518:121940.876 completed 96% of database upgrade
24202:20200518:121940.895 completed 97% of database upgrade
24202:20200518:121940.904 completed 98% of database upgrade
24202:20200518:121940.912 completed 99% of database upgrade
24202:20200518:121940.912 completed 100% of database upgrade
24202:20200518:121940.912 database upgrade fully completed
24202:20200518:121940.917 database is not upgraded to use double precision values
24202:20200518:121940.919 server #0 started [main process]
24216:20200518:121940.920 server #1 started [configuration syncer #1]
24243:20200518:121941.030 server #28 started [alerter #2]
24245:20200518:121941.030 server #30 started [preprocessing manager #1]
24251:20200518:121941.030 server #36 started [lld worker #2]
24248:20200518:121941.031 server #33 started [preprocessing worker #3]
24227:20200518:121941.031 server #12 started [self-monitoring #1]
24229:20200518:121941.032 server #14 started [poller #1]
```

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 [Zabbix server]. Zabbix 5.0.0 (revision 9665d62db0).  
Starting Zabbix Server. Zabbix 5.0.0 (revision 9665d62db0).
```

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. Если у вас в качестве веб сервера используется nginx, не забудьте поменять владельца директории `/etc/zabbix/web` на nginx, в том случае, если веб сервер работает от него. После обновления он будет принадлежать apache, а веб интерфейс не заработает.

```
# chown -R nginx:nginx /etc/zabbix/web
```

Можете лицезреть обновленную версию web интерфейса.

**ZABBIX** Dashboard

Все панели / Dashboard

### Проблемы

Время	Инфо	Узел сети	Проблема • Важность	Оперативные данные	Длительность	Подтверждено	Действия
15.05.2020 00:24:07		Zabbix server	Domain expire soon	26	3д 12ч 2м	Нет	5
Май							
18.04.2020 14:31:32		docs-selectel	Zabbix agent on docs-selectel is unreachable for 5 minutes	*НЕИЗВЕСТНО*	29д 21ч 55м	Нет	1

### Проблемы по важности

Группа узлов сети	Чрезвычайная	Высокая	Средняя	Предупреждение
...	0	0	0	0
...isors	0	0	0	0
...ervers	0	0	0	1
...al	0	0	0	0
...el	0	0	1	0
...onitoring	0	0	0	1
...ervers	0	0	0	1
...m	0	0	0	0

### Информация о системе

Параметр	Значение	Детали
Zabbix сервер запущен	Да	localhost:10051
Количество узлов сети (активированных/деактивированных/шаблонов)	106	13 / 0 / 93
Количество элементов данных (активированных/деактивированных/неподдерживаемых)	576	559 / 1 / 16
Количество триггеров (активированных/деактивированных [проблема/ок])	263	239 / 24 [2 / 237]
Количество пользователей (в сети)	3	2
Требуемое быстроедействие сервера, новые значения в секунду	5.65	
Таблицы истории в базе данных обновлены	Нет	

### Избранные комплексные экраны

- serv ...
- serv ...

### Избранные графики

- Zabbix se ... время ответа
- Zabbix se ... к время ответа

Сначала провел обновление на небольшом сервере. У меня весь процесс прошел без ошибок и накладок. Новый интерфейс сразу заработал.

## Основные изменения в интерфейсе Zabbix 5.0

Я потратил некоторое время, пока искал привычные настройки на новых местах. Чтобы сэкономить вам время, дам несколько подсказок.

Web проверки и графики теперь живут в разделе **Узлы сети**.

The screenshot shows the Zabbix 5.0 interface. On the left, the sidebar menu has 'Мониторинг' and 'Узлы сети' highlighted with red dashed boxes. The main content area shows a search form for network nodes with fields for Name, IP, DNS, Port, and various filters. Below the form is a table of network nodes. The table has columns: Имя, Интерфейс, Доступность, Теги, Проблемы, Состояние, Последние данные, Проблемы, Графики, Комплексные экраны, Веб. A red arrow points from the 'Графики' column of a node to the 'Графики' sub-section in the sidebar. Another red arrow points from the 'Веб' column of the same node to the 'Веб' sub-section in the sidebar. Both sub-sections in the sidebar are highlighted with red dashed boxes. A watermark 'serveradmin.ru' is visible in the center of the table.

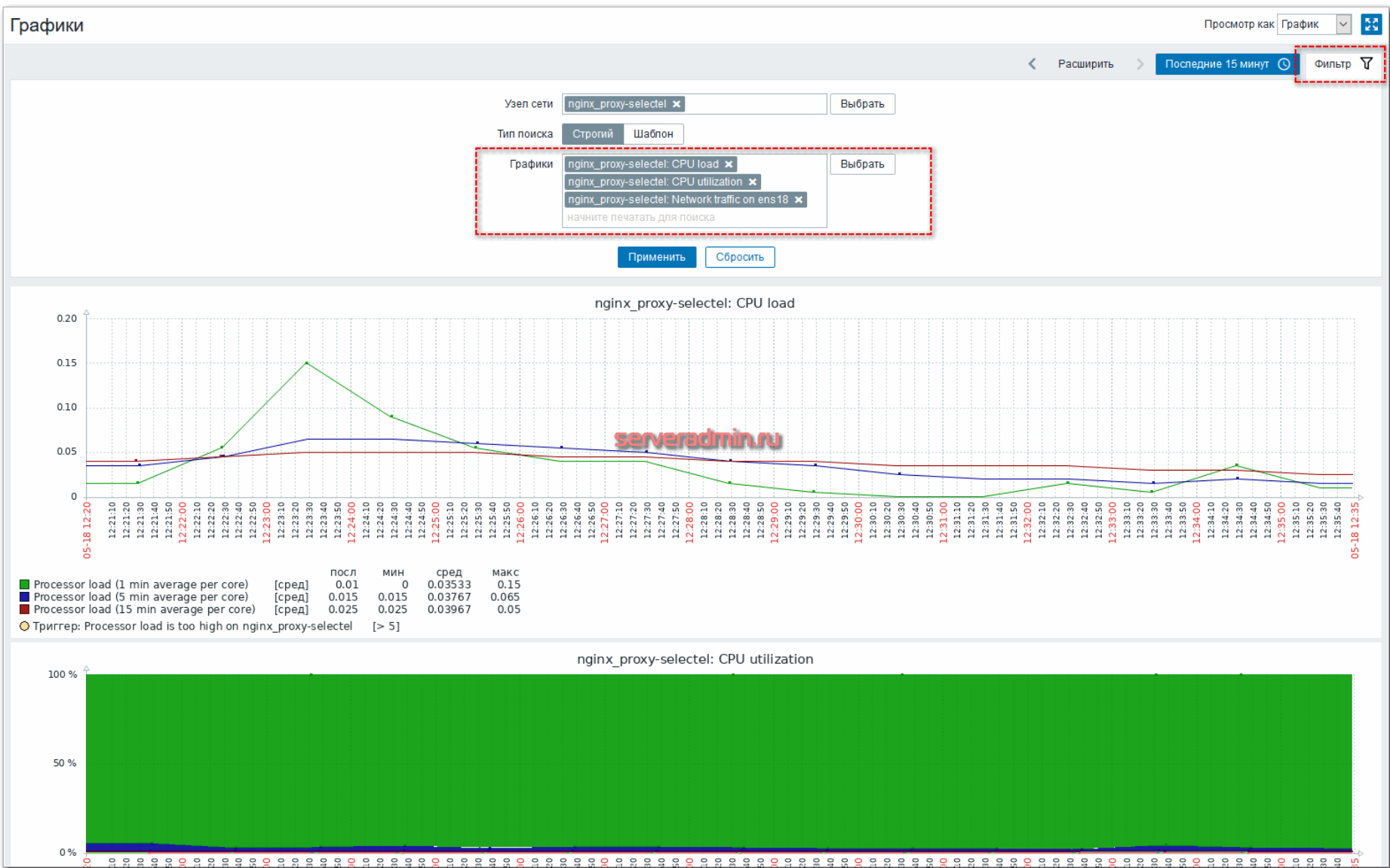
Имя	Интерфейс	Доступность	Теги	Проблемы	Состояние	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы 1	Графики 14	Комплексные экраны 1	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики 8	Комплексные экраны 1	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики 8	Комплексные экраны 1	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики 20	Комплексные экраны 1	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики 14	Комплексные экраны 2	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы	Графики	Комплексные экраны	Веб
...	...	...	ZBX   SNMP   JMX   IPMI	...	Активировано	Последние данные	Проблемы 2	Графики 23	Комплексные экраны 2	Веб 13

Отображено 13 из 13 найденных

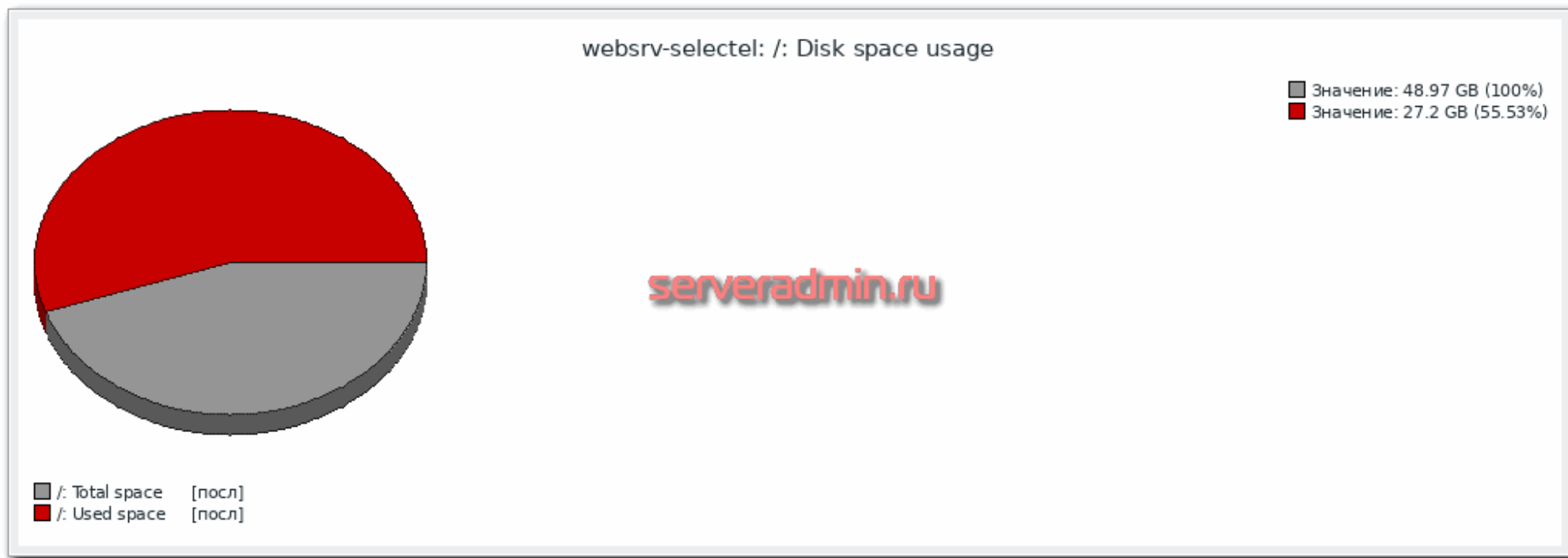
Я долго искал web проверки и перепугался, не убрали ли их совсем из системы. Для меня это очень актуальный функционал. С его помощью настроен

мониторинг сайтов.

Для того, чтобы посмотреть на одном экране набор произвольных графиков хотса, надо перейти в **Узлы сети**, открыть графики конкретного хоста. Затем перейти в **Фильтр** и там выбрать необходимые графики. Стало удобно.



Раньше, чтобы быстро посмотреть несколько графиков на одном экране, надо было их собирать в дашборд или комплексный экран. Теперь можно без проблем вывести в три клика все, что надо. Жаль, что сами графики так и остались старыми. Выглядят они ужасно :(



Настройка шаблонов оповещений теперь находится в способах оповещений. Все старые шаблоны, что были в действиях, удалены. Так что сохраняйте их перед обновлением.

**ZABBIX** << >>

Способы оповещений **3**

Способ оповещений Шаблоны сообщений **3** Опции

Тип сообщения	Шаблон	Действия
Проблема	Problem started at {EVENT.TIME} on {EVENT.D...}	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>
Восстановление проблемы	Problem has been resolved at {EVENT.RECOV...}	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>
Обновление проблемы	{USER.FULLNAME} {EVENT.UPDATE.ACTION} ...	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>
Обнаружение	Discovery rule: {DISCOVERY.RULE.NAME} Devi...	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>
Авторегистрация	Host name: {HOST.HOST} Host IP: {HOST.IP} A...	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>

[Добавить](#)

[Обновить](#) [Клонировать](#) [Удалить](#) [Отмена](#)

Вот подтверждение того, что несмотря на обновление zabbix server до 5.0, шаблон остался старый.



Проблемы	Время ▼	Инфо	Узел сети	Проблема • Важность	Оперативные данные
	12:28:08		Zabbix server	Version of zabbix_agent(d) was changed on Zabbix server	5.0.0
	Сегодня				

В новом шаблоне этого триггера уже нет. Так что добавлять в систему и обновлять шаблоны у хостов придется вручную. Я уже немного занимался этим еще в версии 4.4 и могу сказать, что это хлопотно. В новых шаблонах больше данных и триггеров, которые не всегда и не везде нужны. Надо внимательно все смотреть и отключать не нужное. А так же редактировать некоторые триггеры под свои нужды.

С другой стороны, если вас старые шаблоны полностью устраивают, то и менять их не обязательно. Я скорее всего на старых установках так и оставлю старые шаблоны, а в новых буду использовать новые. Потом сделаю какую-то универсальную компиляцию для себя из того, что нужно конкретно мне.

## Заключение

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

Надеюсь вам понравится новая версия Zabbix 5. Мне, в целом, все понравилось. Нововведения реально полезные. Интерфейс стал более удобным, хотя и непривычно будет первое время.

Появилось много новых шаблонов, которые делают неактуальными многие мои статьи. Тот же мониторинг Nginx и Apache. Я еще не смотрел стандартные шаблоны для этого. Надо будет изучить и отредактировать статьи.

## Онлайн курс "Сетевой инженер"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные сети, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом «Сетевой инженер» в OTUS. Это авторская программа в сочетании с удалённой практикой на реальном оборудовании и академическим сертификатом Cisco! Студенты получают практические навыки работы на оборудовании при помощи удалённой онлайн-лаборатории, работающей на базе партнёра по обучению — РТУ МИРЭА: маршрутизаторы Cisco 1921, Cisco 2801, Cisco 2811; коммутаторы Cisco 2950, Cisco 2960. Особенности курса:

- Курс содержит две проектные работы.;
- Студенты зачисляются в официальную академию Cisco (OTUS, Cisco Academy, ID 400051208) и получают доступ ко всем частям курса «CCNA Routing and Switching»;
- Студенты могут сдать экзамен и получить вместе с сертификатом OTUS ещё сертификат курса «CCNA Routing and Switching: Scaling Networks»;

Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора