

Продолжаю свой цикл статей по настройке системы мониторинга на базе популярного бесплатного продукта. В этот раз мы подробно рассмотрим вопрос настройки мониторинга web сайта в подготовленном ранее zabbix сервере. В качестве примера возьмем какой-нибудь сторонний ресурс и проверим на нем предложенный стандартный функционал.

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

Содержание:

- 1 Введение
- 2 Добавление web сайта к мониторингу
- 3 Настройка графиков мониторинга веб сайта
- 4 Мониторинг сайта с авторизацией
- 5 Оповещение о недоступности сайта
- 6 Заключение
- 7 Дополнительные материалы по Zabbix

Введение

Для мониторинга веб сайта мы будем использовать стандартный функционал zabbix. Вот параметры, за которыми будем наблюдать:

- доступность сайта
- время ответа сайта в миллисекундах
- скорость доступа к сайту
- работа авторизации на сайте

Для этого мы выполним следующую последовательность действий:

1. Создадим шаблон для мониторинга за сайтами.
2. Настроим сценарии проверки.
3. Создадим графики с данными.
4. Добавим триггеры на проверку доступности и скорости загрузки сайта.

Приступаем к настройке мониторинга. Использовать будем только стандартный функционал, доступный после установки. Никаких дополнительных пользовательских параметров или работы скриптов не будет.

Если у вас еще нет своего сервера для мониторинга, то рекомендую материалы на эту тему. Для тех, кто предпочитает систему CentOS:

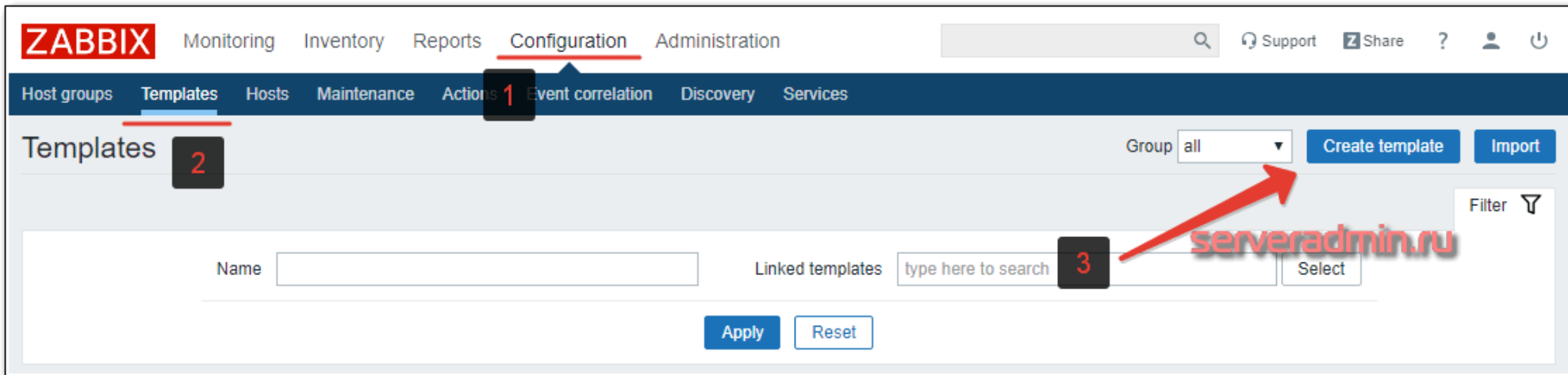
1. Установка CentOS 7.
2. Настройка CentOS 7.
3. Установка и настройка zabbix сервера.

То же самое на Debian 9, если предпочитаете его:

1. Установка Debian 9.
2. Базовая настройка Debian 9.
3. Установка и настройка zabbix на debian.

Добавление web сайта к мониторингу

Самый простой способ подключить сайт к мониторингу — добавить его проверку на уже существующем хосте. В этом подходе есть один большой минус — если вы захотите включить этот мониторинг от другого хоста, или просто перенести на другой сервер, то делать это будет неудобно. Гораздо удобнее мониторинг сайтов и все, что с ним связано, настраивать в отдельном шаблоне. Так что идем в раздел **Configuration -> Templates** и создаем новый шаблон.



The screenshot shows the Zabbix web interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration' (highlighted), and 'Administration'. Below this, a sub-menu shows 'Host groups', 'Templates' (highlighted), 'Hosts', 'Maintenance', 'Actions', 'Event correlation', 'Discovery', and 'Services'. The main content area is titled 'Templates' and features a 'Group' dropdown menu set to 'all', a 'Create template' button, and an 'Import' button. Below these are input fields for 'Name', 'Linked templates' (with a search prompt 'type here to search'), and a 'Select' button. At the bottom of the form are 'Apply' and 'Reset' buttons. A red arrow points from the 'Create template' button to the 'Linked templates' field. A watermark 'serveradmin.ru' is visible in the background.

Открывается стандартная форма создания шаблона. Вводим название шаблона, где будут настройки мониторинга сайтов, и добавляем его в какую-нибудь группу.

Templates

Template Linked templates Macros

* Template name

Visible name

* Groups
type here to search

Description

serveradmin.ru

Открываем этот шаблон. Переходим на вкладку **Web Scenarios** и добавляем новый сценарий для мониторинга сайта.

Web monitoring

Group all Host Sites Monitoring Create web scenario

All templates / Sites Monitoring Applications Items Triggers Graphs Screens Discovery rules Web scenarios 2 Filter

Status all Enabled Disabled 1

Apply Reset

Name	Number of steps	Interval	Attempts	Authentication	HTTP proxy	Application	Status
No data found.							

Displaying 0 of 0 found

Заполняем основные параметры сценария. В качестве названия я обычно указываю адрес сайта. В моем примере это будет github.com. Тут же указываю название приложения для мониторинга сайтов для удобной сортировки итемов, относящихся к сайтам, интервал проверки и число попыток соединения.

Scenario Steps Authentication

* Name

Application No applications found.

New application

* Update interval

* Attempts

Agent

HTTP proxy

Variables

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Remove](#)

[Add](#)

Headers

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

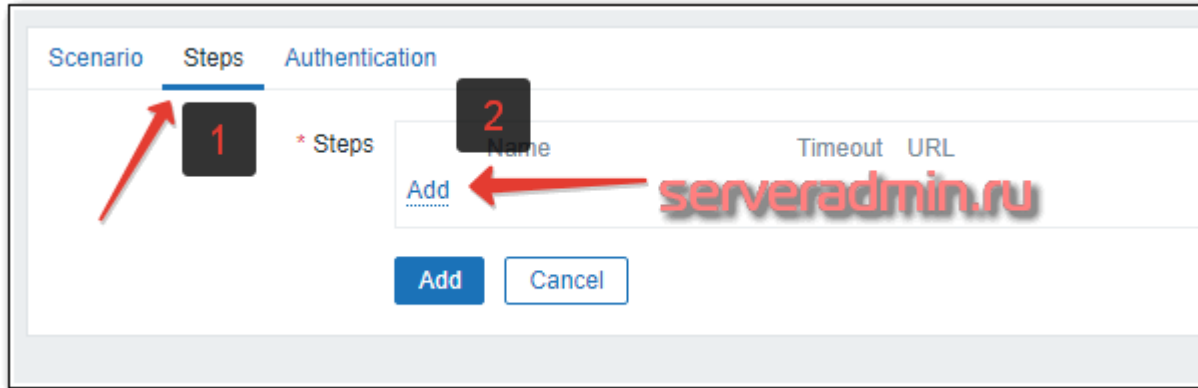
[Remove](#)

[Add](#)

Enabled

serveradmin.ru

После этого перехожу на вкладку [Steps](#) и добавляю шаг проверки.



Дальше указываю параметры шага.

Step of web scenario

* Name

* URL

Query fields

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/> <input type="button" value="Remove"/>

Post type Form data Raw data

Post fields

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/> <input type="button" value="Remove"/>

Variables

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/> <input type="button" value="Remove"/>

Headers

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/> <input type="button" value="Remove"/>

Follow redirects

Retrieve only headers

* Timeout

Required string **serveradmin.ru**

Required status codes

Поясню каждый параметр:

- *Name* — имя шага. В данном случае проверяться будет главная страница сайта, поэтому называю шаг `index`. Это не принципиально, но названия рекомендую давать осмысленные, чтобы потом было удобно оперировать названиями, к примеру, в триггерах.
- *URL* — адрес проверяемой страницы.
- *Required string* — строка на странице, которую будет искать zabbix. Я взял строку из футера сайта. Если zabbix ее найдет на странице, будет считать, что с сайтом все в порядке. Если нет — выдаст ошибку.
- *Required status codes* — требуемый код ответа. Указываю 200. Если zabbix получит какой-то другой код в ответ от web сервера, будет считать, что проверка закончилась неудачей.

После заполнения всех параметров жмем [Add](#), чтобы добавить шаг и далее еще раз [Add](#), чтобы добавить сам сценарий проверки. Должна получиться вот такая картина.

Web monitoring

Group all Host Sites Monitoring Create web scenario

All templates / Sites Monitoring Applications 1 Items Triggers Graphs Screens Discovery rules Web scenarios 1 Filter

Status all Enabled Disabled

Apply Reset

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Number of steps	Interval	Attempts	Authentication	HTTP proxy	Application	Status
<input type="checkbox"/>	github.com	1	1m	3	None	No	Sites Monitoring	Enabled

Displaying 1 of 1 found

0 selected Enable Disable Clear history Delete

Простейшая проверка доступности сайта сделана. Дальше нам надо прикрепить этот шаблон к какому-нибудь хосту, чтобы начались реальные проверки. Я прикреплю шаблон к самому zabbix серверу. Для этого идем в **Configuration -> Hosts**, выбираем Zabbix Server и прикрепляем к нему созданный ранее шаблон.

Hosts

All hosts / Zabbix server Enabled ZBX SNMP JMX IPMI Applications 15 Items 84 Triggers 54 Graphs 13 Discovery rules 5 Web scenarios 1

Host Templates IPMI Macros Host inventory Encryption

Linked templates

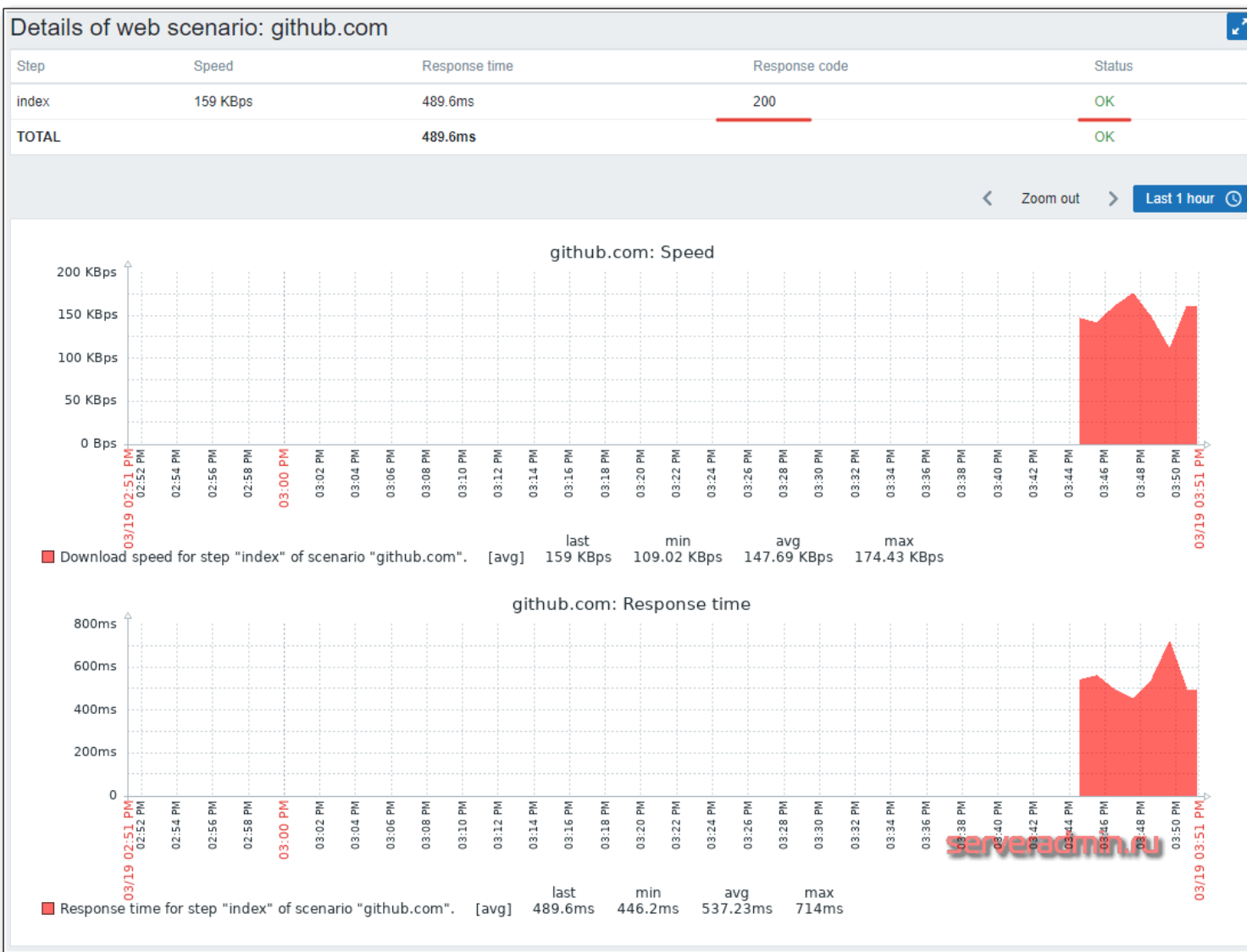
Name	Action
Domain Expiration	Unlink Unlink and clear
Remote RDP	Unlink Unlink and clear
<u>Sites Monitoring</u>	Unlink
SSH Auth RPM	Unlink Unlink and clear
SSL Sert Expiration	Unlink Unlink and clear
Template App Zabbix Server	Unlink Unlink and clear
Template OS Linux	Unlink Unlink and clear

Link new templates

[Add](#)

serveradmin.ru

Ждем несколько минут и идем в раздел **Monitoring** -> **Web** смотреть результаты мониторинга сайта github.com.



Код ответа 200, искомая строка найдена, что подтверждает Status **OK**. Тут же графики скорости загрузки сайта и время отклика. Более подробную информацию о мониторинге указанного сайта можно посмотреть в **Latest Data**.

Host groups

Hosts

Application

Name

Show items without data

Show details

	Host	Name	Last check	Last value	Change	
▼	<input type="checkbox"/> Zabbix server	Sites Monitoring (6 Items)				
<input type="checkbox"/>		Download speed for scenario "github.com".	03/19/2019 04:10:52 PM	115.91 KBps	+1.82 KBps	Graph
<input type="checkbox"/>		Download speed for step "index" of scenario "github.com".	03/19/2019 04:10:52 PM	115.91 KBps	+1.82 KBps	Graph
<input type="checkbox"/>		Failed step of scenario "github.com".	03/19/2019 04:10:52 PM	0		Graph
<input type="checkbox"/>		Last error message of scenario "github.com".				History
<input type="checkbox"/>		Response code for step "index" of scenario "github.com".	03/19/2019 04:10:52 PM	200		Graph
<input type="checkbox"/>		Response time for step "index" of scenario "github.com".	03/19/2019 04:10:52 PM	671.6ms	- 10ms	Graph

Значение параметра *Failed step of scenario «github.com»* равное 0 означает, что все шаги проверки сайта выполнены без ошибок. Если у вас несколько шагов и какой-то из них завешается ошибкой, тут будет номер этого шага. То есть в общем случае, все, что не 0, это какие-то проблемы. Позже мы это будем использовать в триггере. А пока добавим пару графиков к шаблону, которые потом можно будет использовать в дашбордах.

Настройка графиков мониторинга веб сайта

Возвращаемся в наш шаблон и переходим в раздел **Graphs**. Создаем новый график.

The screenshot shows the Zabbix web interface. At the top, there is a navigation bar with the Zabbix logo and menu items: Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, and Administration. Below this is a secondary navigation bar with items: Host groups, Templates, Hosts, Maintenance, Actions, Events, Correlation, Discovery, and Services. The 'Hosts' menu item is highlighted. In the main content area, the 'Graphs' tab is selected. The breadcrumb path is 'All templates / Sites Monitoring'. There are dropdown menus for 'Group' (set to 'all') and 'Host' (set to 'Sites Monitoring'). A 'Create graph' button is highlighted with a red box. Below the navigation, there is a table with columns: Name, Width, Height, and Graph type. The table is currently empty, showing 'No data found.' and 'Displaying 0 of 0 found'. A watermark 'serveradmin.ru' is visible in the bottom right of the screenshot area.

Добавим график скорости загрузки главной страницы сайта.

All templates / Sites Monitoring Applications 1 Items Triggers Graphs 1 Screens Discovery rules Web scenarios 1

Graph Preview

* Name

* Width

* Height

Graph type

Show legend

Show working time

Show triggers

Percentile line (left)

Percentile line (right)

Y axis MIN value

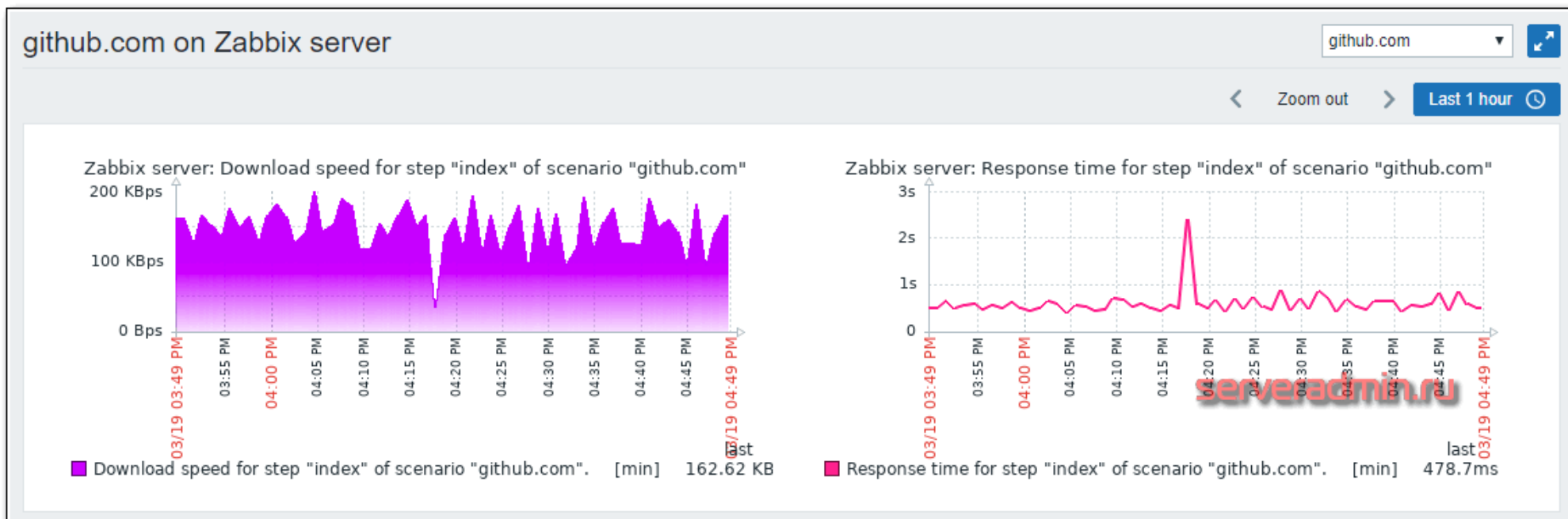
Y axis MAX value

* Items

Name	Function	Draw style	Y axis side	Color	Action
1: Sites Monitoring: Download speed for step "index" of scenario "github.com".	<input type="text" value="min"/>	<input type="text" value="Gradient line"/>	<input type="text" value="Left"/>	<input type="text" value="BF00FF"/>	Remove

[Add](#)

По аналогии можете добавить график времени отклика сайта. Я разу добавил оба эти графика в Screen. Получилось вот так.



Для более красивых визуализаций лучше использовать Дашборды. Теперь настроим мониторинг сайта с авторизацией.

Мониторинг сайта с авторизацией

Немного усложним задачу. Давайте попробует выполнить авторизацию на сайте и провести мониторинг как самой авторизации, так и закрытой страницы за ней. Я для примера возьму форум [centos.org/forums/](https://www.centos.org/forums/), авторизуюсь на нем и после авторизации проверю страницу с персональной информацией конкретного пользователя.

Для того, чтобы настроить в zabbix мониторинг сайта с авторизацией, надо правильно сформировать post запрос для этой самой авторизации. Я это делаю следующим образом. Иду на страницу с авторизацией. В данном случае это <https://www.centos.org/forums/ucp.php?mode=login>, открываю DevTools в Chrome, вкладку Network. Заполняю поля формы авторизации заведомо неправильными данными, чтобы авторизация завершилась ошибкой. После этой ошибки смотрю заголовки самого первого запроса.

The screenshot shows the CentOS website's login page. A message indicates a failed login attempt: "You have specified an incorrect password. Please check your password and try again. If you continue to have problems please contact the Board Administrator." The login form includes fields for Username and Password, along with options for "Remember me" and "Hide my online status this session".

The browser's developer tools are open, showing the Network tab. A request to `ucp.php?mode=login` is selected. The Form Data section of the request is expanded, showing the following data:

```
username: VladimirZp
password: pass123
redirect: ./ucp.php?mode=login
sid: 70389f827540ef7a1fb7acb4e3bbad12
redirect: index.php
login: Login
```

A red arrow points to the `username: VladimirZp` entry in the Form Data. The browser's status bar at the bottom indicates 22 requests, 401 KB transferred, 398 KB resources, and a load time of 1.30 s.

Я нажимаю на view source в разделе Form Data и копирую получившуюся строку. В моем случае она была такая:

```
username=VladimirZp&password=pass123&redirect=.%2Fucp.php%3Fmode%3Dlogin&sid=70389f827540ef7a1fb7acb4e3bbad12&redirect=index.php&login>Login
```

Отсюда точно можно убрать параметр redirect. В итоге сохраняю вот такую строку:

```
username=VladimirZp&password=pass123&sid=70389f827540ef7a1fb7acb4e3bbad12&redirect=index.php&login>Login
```

Теперь иду в шаблон для мониторинга сайтов и добавляю новый сайт — centos.org. Создаю первый шаг с авторизацией, называю его auth. В нем же указываю post запрос для авторизации.

Step of web scenario

* Name

* URL

Query fields

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Add](#)

Post type Form data Raw data

Raw post

Variables

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Add](#)

Headers

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Add](#)

Follow redirects

Retrieve only headers

* Timeout

Required string

Required status codes

Не забудьте поменять пароль на правильный. После успешной авторизации вы увидите главную страницу форума, где будет ссылка на приватные сообщения форума. Эта ссылка доступна только после авторизации.

CentOS The Community ENTERprise Operating System

Search...

Quick links FAQ

Board index

Notifications Private messages VladimirZp

It is currently 2019/03/19 18:03:02 Last visit was: 2019/03/19 17:48:38

Mark forums read

CENTOS GENERAL PURPOSE	TOPICS	POSTS	LAST POST
CentOS - FAQ & Readme First Essential Reading for all New Members of the Fora.	6	11	CentOS Web Panel (CWP) has no... by TrevorH 2018/03/12 20:12:22
Announcements Announcements and news related to CentOS (viewing only).	37	132	CentOS 7.5.1804 released by Bowen 2018/05/14 22:21:01
CentOS Social A 5 star hangout for overworked and underpaid system admins.	881	6089	Re: rsync file limit by TrevorH 2019/03/07 11:08:49

Следующим шагом делаем проверку строки *Private messages* на главной странице форума.

Step of web scenario ✕

* Name

* URL

Query fields

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Remove](#)

[Add](#)

Post type Form data Raw data

Post fields

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Remove](#)

[Add](#)

Variables

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Remove](#)

[Add](#)

Headers

Name	Value
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="value"/>

[Remove](#)

[Add](#)

Follow redirects

Retrieve only headers

* Timeout

Required string **serveradmin.ru**

Required status codes

Шаги выполняются последовательно. На первом шаге мы только авторизовываемся, на втором проверяем страницу, доступную уже после авторизации. Идем в **Latest Data** и смотрим результат.

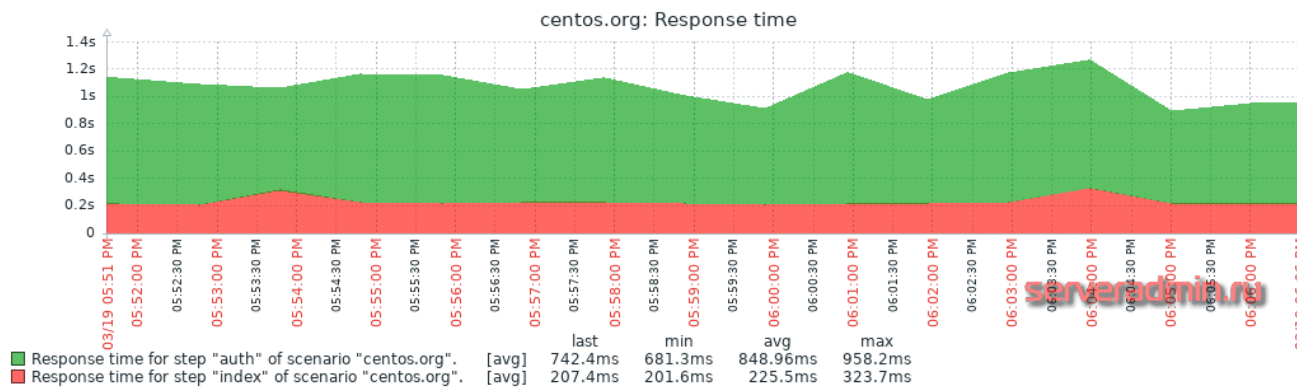
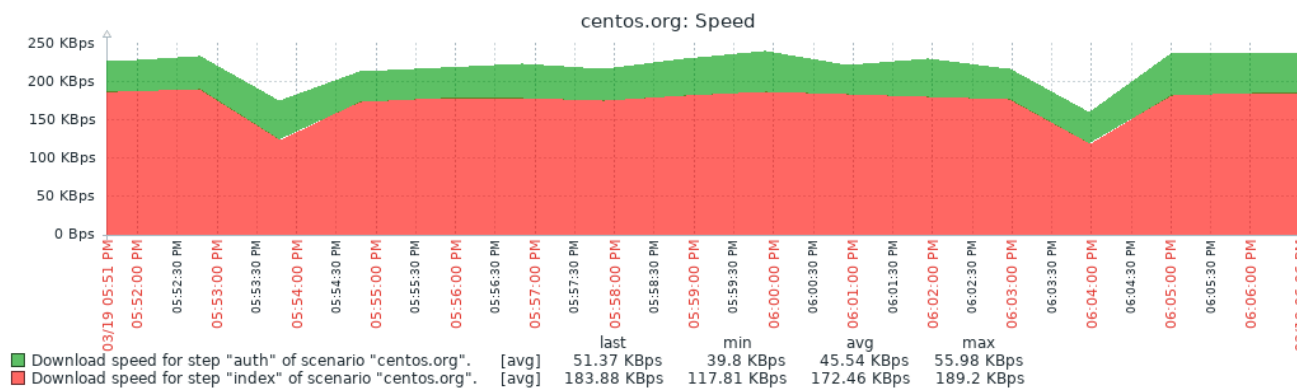
<input type="checkbox"/> Host ▼	Name	Last check	Last value	Change	
▼ <u>Zabbix server</u>	Sites Monitoring (9 Items)				
<input type="checkbox"/>	Download speed for scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:01 PM	79.14 KBps	-29.14 KBps	Graph
<input type="checkbox"/>	Download speed for step "auth" of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:00 PM	40.46 KBps	+490 Bps	Graph
<input type="checkbox"/>	Download speed for step "index" of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:01 PM	117.81 KBps	-58.76 KBps	Graph
<input type="checkbox"/>	Failed step of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:01 PM	0		Graph
<input type="checkbox"/>	Last error message of scenario "centos.org".				History
<input type="checkbox"/>	Response code for step "auth" of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:00 PM	200		Graph
<input type="checkbox"/>	Response code for step "index" of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:01 PM	200		Graph
<input type="checkbox"/>	Response time for step "auth" of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:00 PM	942.6ms	- 10ms	Graph
<input type="checkbox"/>	Response time for step "index" of scenario "centos.org".	03/19/2019 06:04:01 PM	323.7ms	+100ms	Graph

Оба шага успешно завершены, ошибок нет. Посмотрим раздел **Monitoring -> Web**.

Details of web scenario: centos.org

Step	Speed	Response time	Response code	Status
auth	51.37 KBps	742.4ms	200	OK
index	183.88 KBps	207.4ms	200	OK
TOTAL		949.8ms		OK

Zoom out Last 15 minutes



Здесь тоже все в порядке. Наглядно видно, что процесс авторизации гораздо дольше и медленнее, чем загрузка главной страницы.

Оповещение о недоступности сайта

Давайте настроим уведомления о проблемах на сайте. Я предлагаю 2 типа оповещения:

1. О низкой скорости доступа к сайту.
2. О недоступности сайта вообще.

Идем, как обычно в исходный шаблон, на вкладку **Triggers** и добавляем новый.

Triggers

Group all Host Sites Monitoring Create trigger

All templates / Sites Monitoring Applications 1 Items Triggers Graphs 2 Screens 1 Discovery rules Web scenarios 2 Filter

Severity	Name	Expression	Status	Tags
No data found.				

0 selected Enable Disable Copy Mass update Delete

Displaying 0 of 0 found

Я предлагаю вот такое условие срабатывания для определения недоступности сайта. Если среднее значение 3-х последних проверок больше, либо равно единице, то срабатывает оповещение о недоступности сайта.

All templates / Sites Monitoring Applications 1 Items Triggers 1 Graphs 2 Screens 1 Discovery rules Web scenarios 2

Trigger Dependencies

* Name Site github.com is down

Severity Not classified Information Warning Average High Disaster

* Problem expression `{Sites Monitoring:web.test.fail[github.com].avg(#3)}>=1` Add

[Expression constructor](#)

OK event generation Expression Recovery expression None

* Recovery expression `{Sites Monitoring:web.test.fail[github.com].last()}=0` Add


[Expression constructor](#)

PROBLEM event generation mode Single Multiple

OK event closes All problems All problems if tag values match

Tags tag value [Remove](#)

[Add](#)

Allow manual close 

Когда идет 0 во всех проверках, все в порядке. Триггер сработает только если все 3 последних проверки не равны нулю. В моем примере Failed step может принимать значение либо 0, либо 1, где 1 это номер сбойного шага. Если у вас шагов несколько, то сбойным может оказаться второй шаг или третий шаг. То есть значение может быть больше 1. Но в любом случае, если последние 3 значения подряд строго не 0, то идет срабатывание триггера. Операция восстановления очень простая. Если последняя проверка без ошибки, то есть код равен 0, то считаем, что сайт уже работает.

Чтобы проверить работу триггера, достаточно на zabbix server в файл /etc/hosts добавить строку:

```
127.0.0.1 github.com
```

и подождать 3 минуты, чтобы получились 3 неудачных проверки. После этого вам должно было отправиться уведомление о недоступности сайта. Я получил вот такое:

Zabbix server - PROBLEM: Site github.com is down

 
кому: zabbix ▾

Trigger: Site github.com is down
Trigger status: PROBLEM
Trigger severity: High
Trigger URL:

Item values:

1. Failed step of scenario "github.com". (Zabbix server:web.test.fail[github.com]): 1

Original event ID: 593325



Дальше делаем проверку времени ответа сервера. Тут каждый волен настраивать так, как ему кажется более правильным и удобным. Я использую такую схему. Беру среднее время отклика сайта и умножаю его на 3. Далее смотрю последние 7 проверок. Если в 5 проверках среди этих семи были значения выше, чем утроенное среднее время отклика, то считаю, что сайт тормозит и надо слать уведомление. Немного замороченно, но на практике такая схема у меня себя хорошо зарекомендовала без ложных срабатываний. При этом, если возникают реальные проблемы, я их вижу. Рисуем триггер.

Trigger Dependencies

* Name

Severity Not classified Information Warning Average High Disaster

* Problem expression

[Expression constructor](#)

OK event generation Expression Recovery expression None

* Recovery expression

[Expression constructor](#)

PROBLEM event generation mode Single Multiple

OK event closes All problems All problems if tag values match

Tags


[Add](#)

Allow manual close

URL

Description

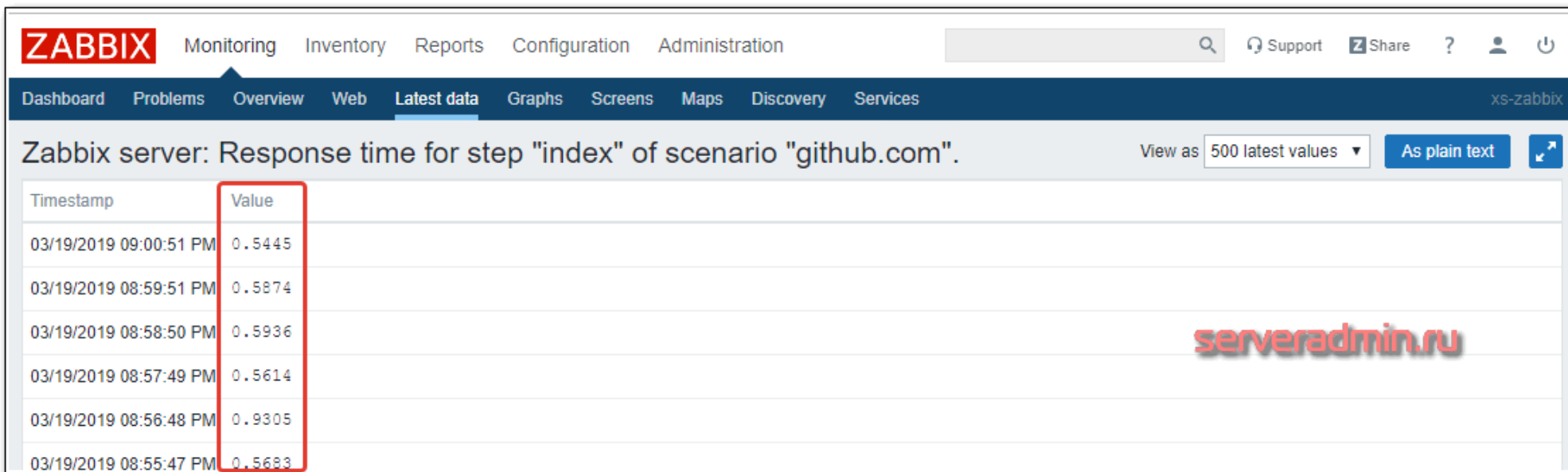
Enabled



Условие восстановления — в последних трех запросах два и более были быстрее, чем утроенное среднее время доступа. Текст выражений для копирования:

```
{Sites Monitoring:web.test.time[github.com,index,resp].count(#7,1.5,"ge")}>4  
{Sites Monitoring:web.test.time[github.com,index,resp].count(#3,1.5,"lt")}>1
```

В выражении 1.5 это время отклика в секундах. Именно в таком виде оно попадает в zabbix сервер. Проверить можно в **Latest Data**.



The screenshot shows the Zabbix web interface. The top navigation bar includes 'Monitoring', 'Inventory', 'Reports', 'Configuration', and 'Administration'. Below it, a secondary navigation bar has 'Dashboard', 'Problems', 'Overview', 'Web', 'Latest data', 'Graphs', 'Screens', 'Maps', 'Discovery', and 'Services'. The main content area displays 'Zabbix server: Response time for step "index" of scenario "github.com"'. A table shows the latest data with columns 'Timestamp' and 'Value'. The 'Value' column is highlighted with a red box. A watermark 'serveradmin.ru' is visible on the right side of the table.

Timestamp	Value
03/19/2019 09:00:51 PM	0.5445
03/19/2019 08:59:51 PM	0.5874
03/19/2019 08:58:50 PM	0.5936
03/19/2019 08:57:49 PM	0.5614
03/19/2019 08:56:48 PM	0.9305
03/19/2019 08:55:47 PM	0.5683

В завершении оставляю свой шаблон, который создал для написания статьи. Можете копированием и редактированием приспособить его для своих сайтов. Это быстрее, чем составлять с нуля. Шаблон экспортирован с версии zabbix 4.0 — [sites_monitoring.xml](#)

Вот и все, мониторинг веб сайта работает, авторизация проверяется, оповещение о недоступности сайта настроено. Для полноты картины можно создать **Screen или Dashboard** с выводом всех необходимых параметров на один экран. Его настройки уже будут зависеть от конкретной ситуации и тех данных, которыми вы располагаете. К примеру, если у вас настроен мониторинг веб сервера, то можно разместить рядом графики его загрузки и параметры доступа к сайту. Туда же можно добавить загрузку самого сервера по процессору и памяти и вывести график использования сетевого интерфейса.

В этом плане Zabbix очень гибок и позволяет настроить все на любой вкус и под любые требования.

Более подробно о мониторинге за временем отклика сайта читайте в отдельной статье на этот счет. Там описана теория процесса и практические рекомендации, вместе с готовым триггером.

Заключение

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

Добавлю несколько слов, как можно использовать данный мониторинг web сайта. У меня было два хостинга и хотелось выбрать один более быстрый. Загрузка самого сервера по железу была настолько низка, что её можно было вообще не брать в расчёт. Более важным параметром было именно время отклика сервера и скорость доступа к нему. Я запустил сайт на обоих серверах и настроил мониторинг. По его параметрам выбрал более быстрый сервер.

Конечно, тут нужно понимать, что данные подобного мониторинга очень условны и зависят от того, где располагается сам сервер заббикса. Возможна ситуация, когда мониторинг всех сайтов будет показывать примерно одни и те же цифры из-за ограничения самого сервера мониторинга. Нужно иметь это в виду. Ещё достаточно часто при проверке времени отклика сайта появляются большие провалы по времени до 5-10-15 секунд. Это сильно влияет на среднее время доступа. Возникают эти провалы из-за временных сетевых проблем не обязательно на самом сайте. Это тоже нужно учитывать при анализе полученных данных.

В любом случае нужно с головой подходить к анализу данных мониторинга сайта. В большинстве случаев важны не сами значения, а общие тенденции их изменения в сравнении и с другими хостами. Учитывайте это. На этом у меня все.

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора

Дополнительные материалы по Zabbix

[Заказать настройку Zabbix от 500 р.](#)

Онлайн курс "Администратор Linux"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Администратор Linux»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу подробнее по .

Рекомендую полезные материалы по Zabbix:

Настройки системы

- Установка 4.0
- Обновление 3.0 -> 3.2
- Обновление 3.4 -> 4.0
- Установка Zabbix Proxy
- 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 proxy 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 arcpusd. Отправка оповещений по событиям из лога.