

# 9. Веб-мониторинг

## Обзор

Благодаря Zabbix вы можете проверять несколько аспектов доступности веб-сайтов.

Для выполнения веб-мониторинга Zabbix сервер должен быть изначально [сконфигурирован](#) с поддержкой cURL (libcurl).

Для активации веб-мониторинга вам необходимо определить веб-сценарии. Веб-сценарий состоит из одного или нескольких запросов HTTP или “шагов”. Шаги периодически выполняются Zabbix сервером в предопределенном порядке. Если узел сети наблюдается через прокси, тогда шаги выполняются на этом прокси.

Начиная с Zabbix 2.2 веб-сценарии привязываются к узлам сети/шаблонам тем же образом как элементы данных, триггеры и т.д. Это означает, что веб-сценарии можно создавать не уровне шаблона и далее применять к нескольким узлам сети одним движением.

Каждым веб-сценарием собирается следующая информация:

- средняя скорость загрузки в секунду для всех шагов для всего сценария
- номер шага, который завершился с ошибкой
- последнее сообщение об ошибке

На каждом шаге веб-сценария собирается следующая информация:

- скорость загрузки в секунду
- время ответа
- код ответа

Для получения более детальных сведений смотрите [элементы данных веб мониторинга](#).

Собранные данные с выполненных веб-сценариев хранятся в базе данных. Эти данные автоматически используются для графиков, триггеров и оповещений.

Zabbix может также проверять содержит ли полученная HTML страница заданную строку. Он может выполнить эмуляцию входа и следовать пути, эмулируя нажатия мышкой на странице.

Веб-мониторинг в Zabbix поддерживает и HTTP, и HTTPS. При выполнении веб-сценария, Zabbix сервер будет следовать перенаправлениям (смотрите опцию *Следовать перенаправлениям* ниже). Максимальное количество перенаправлений жестко задано в исходном коде и равняется 10 (используется cURL опция [CURLOPT\\_MAXREDIRS](#)). Все cookies запоминаются на протяжении выполнения одного сценария.

Смотрите также [известные проблемы](#) по веб-мониторингу при использовании HTTPS протокола.

## Настройка сценария

Для настройки веб-сценария:

- Перейдите: *Настройка* → *Узлы сети* (или *Шаблоны*)
- Нажмите на *Веб* в строке с узлом сети/шаблоном
- Нажмите на *Создать сценарий* в верхнем правом углу (или на имени сценария для редактирования существующего сценария)
- Введите в диалоге параметры сценария

Вкладка **Сценарий** позволяет вам настроить общие параметры веб-сценария.

Все обязательные поля ввода отмечены красной звёздочкой.

Параметры сценария:

Параметр	Описание
Узел сети	Имя узла сети/шаблона к которому принадлежит сценарий.
Имя	Уникальное имя сценария. Начиная с Zabbix 2.2 поддерживаются пользовательские макросы и {HOST.*} макросы.
Группа элементов данных	Выберите группу элементов данных к которой будет принадлежать сценарий. Элементы данных веб-сценария будут сгруппированы под выбранной группой элементов данных в <i>Мониторинг</i> → <i>Последние данные</i> .
Новая группа элементов данных	Введите название новой группы элементов данных для сценария.

Параметр	Описание
Интервал обновления	<p>Как часто сценарий будет выполняться. Начиная с Zabbix 3.4.0, поддерживаются <b>суффиксы времени</b>, например, 30s, 1m, 2h, 1d. <b>Пользовательские макросы</b> поддерживаются, начиная с 3.4.0. <i>Обратите внимание</i> что, если используется пользовательский макрос и его значение изменилось (к примеру, 5m → 30s), следующая проверка будет выполнена в соответствии с предыдущим значением (в далеком будущем с примерами значений).</p>
Попыток	<p>Количество попыток выполнения шагов веб-сценария. В случае сетевых проблем (превышено время ожидания, отсутствие подключения и прочего) Zabbix может повторить выполнение шагов несколько раз. Указанное количество будет одинаково действовать для каждого шаг сценария. Можно указать до 10 попыток, значение по умолчанию равно 1. <i>Примечание:</i> Zabbix не повторит шаг из-за ошибочного кода ответа или несовпадении необходимой строки. Данный параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.</p>
Агент	<p>Выбор агента клиента. Zabbix будет представляться выбранным браузером. Полезно для мониторинга Веб-сайтов, которые генерируют различное содержимое для разных браузеров. <i>Начиная с Zabbix 2.2</i>, в этом поле можно использовать пользовательские макросы.</p>
HTTP прокси	<p>Вы можете указать необходимый HTTP прокси, следуя следующему формату: <i>http://[имя пользователя[:пароль]]@прокси.myscompany.com[:порт]</i> По умолчанию будет использоваться порт 1080. Если указан, прокси заменит переменные окружения связанные с прокси такие как http_proxy, HTTPS_PROXY. Если не указан, переменные окружения не будут заменены. Введённое значение передается “как есть”, проверка правильности не производится. Вы также можете указать адрес SOCKS прокси. Если вы укажете ошибочный протокол, подключение провалится и элемент данных станет неподдерживаемым. Если протокол не указан, прокси будет считаться HTTP прокси. <i>Примечание:</i> Для HTTP прокси поддерживается только простая аутентификация. В этом поле можно использовать пользовательские макросы. Данный параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.</p>

Параметр	Описание
Переменные	<p>Переменные, которые можно использовать в шагах сценария (URL, переменные post).</p> <p>Переменные имеют следующий формат:  <b>{макрос1}</b>=значение1  <b>{макрос2}</b>=значение2  {макрос3}=regex:&lt;регулярное выражение&gt;  Например:  {username}=Alexei  {password}=kj3h5kj34bd  {hostid}=regex: hostid is ([0-9]+)</p> <p>На эти макросы затем можно ссылаться в шагах сценария, используя {username}, {password} и {hostid}. Zabbix автоматически заменит их на актуальные значения. Обратите внимание, что переменным с regex: требуется по крайней мере один шаг, чтобы получить значение с регулярного выражения, поэтому извлечённое значение можно применять только в последующих шагах.</p> <p>Если часть значения начинается с regex:, тогда последующая часть обрабатывается как регулярное выражение, которое будет искать указанную часть веб-страницы, и если найдет, запомнит найденное значение в переменную. Должна присутствовать как минимум одна подгруппа так, чтобы найденные значения можно было извлечь.</p> <p>Переменные, которые ищут совпадение части веб-страницы по регулярному выражению, поддерживаются <i>начиная с Zabbix 2.2</i>.</p> <p>Пользовательские макросы и {HOST.*} <a href="#">макросы</a> поддерживаются <i>начиная с Zabbix 2.2</i>.</p> <p>Переменные автоматически URL кодируются, когда используются в полях запросов или в данных формы для переменных post, но их необходимо вручную URL кодировать, когда они используются в сыром post или напрямую в URL.</p>
Заголовки	<p>Пользовательские HTTP заголовки, которые будут отправлены при выполнении запроса.</p> <p>Заголовки следует передавать списком используя тот же синтаксис как они могут появиться в HTTP протоколе, опционально можно использовать некоторые дополнительные возможности поддерживаемые <a href="#">CURLOPT_HTTPHEADER</a> опциями cURL.</p> <p>Например: Accept-Charset: utf-8  Accept-Language: en-US  Content-Type: application/xml; charset=utf-8</p> <p>Пользовательские макросы и {HOST.*} <a href="#">макросы</a> поддерживаются <i>начиная с Zabbix 2.2</i>.</p> <p>Возможность указать пользовательские заголовки поддерживается <i>начиная с Zabbix 2.4</i>.</p>
Активирован	Сценарий активирован, если параметр отмечен, в противном случае - деактивирован.

Обратите внимание, что при редактировании существующего сценария, в диалоге будут доступны две дополнительные кнопки:

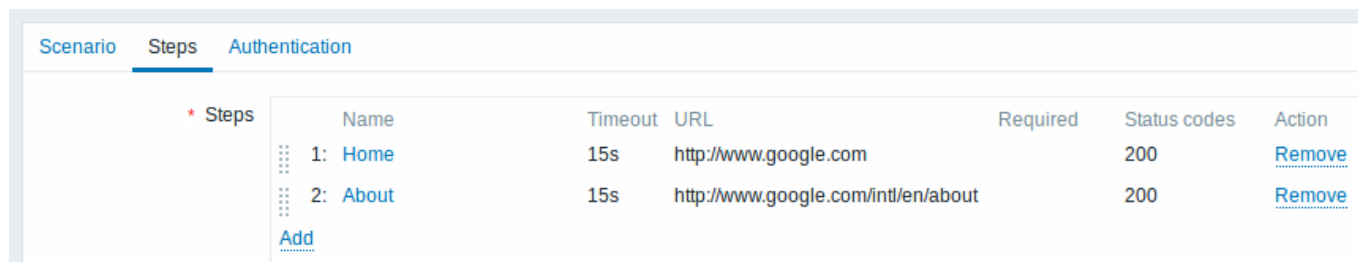
<a href="#">Clone</a>	Создание другого сценария на основе свойств существующего.
<a href="#">Clear history and trends</a>	Удаление у сценария данных истории и динамики изменений. Эта опция заставит сервер выполнить сценарий сразу после удаления данных.

Если поле *HTTP прокси* оставить пустым, можно воспользоваться другим способом указать HTTP прокси, для этого необходимо задать переменные окружения.

Для HTTP проверок - укажите переменную окружения **http\_proxy** для пользователя Zabbix сервера. Например, `http_proxy=http://proxy_ip:proxy_port`.

Для HTTPS проверок - укажите переменную окружения **HTTPS\_PROXY**. Например, `HTTPS_PROXY=http://proxy_ip:proxy_port`. Более подробную информацию можно получить, выполнив в shell команду `# man curl`.

Вкладка **Шаги** позволит вам настроить шаги веб-сценария. Чтобы добавить шаг веб-сценария, нажмите на *Добавить* в блоке *Шаги*.



Scenario						
Steps						
Authentication						
* Steps						
	Name	Timeout	URL	Required	Status codes	Action
⋮	1: Home	15s	http://www.google.com		200	<a href="#">Remove</a>
⋮	2: About	15s	http://www.google.com/intl/en/about		200	<a href="#">Remove</a>
⋮	<a href="#">Add</a>					

### Настройка шагов

### Step of web scenario

**Name**

**URL**

**Query fields**

Name	Value
name	value

**Post type**  Form data  Raw data

**Post fields**

Name	Value
name	value

**Variables**

Name	Value
name	value

**Headers**

Name	Value
name	value

**Follow redirects**

**Retrieve only headers**

**Timeout**

**Required string**

**Required status codes**

Параметры шага:

Параметр	Описание
Имя	Уникальное имя шага. Начиная с Zabbix 2.2, имя может содержать поддерживаемые <a href="#">макросы</a> .
URL	

From:

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

Permanent link:

[https://www.zabbix.com/documentation/4.2/ru/manual/web\\_monitoring](https://www.zabbix.com/documentation/4.2/ru/manual/web_monitoring)

Last update: **2018/10/01 09:42**

