

# 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.*} <a href="#">макросы</a> .
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.</p> <p><b>Пользовательские макросы</b> поддерживаются, начиная с 3.4.0.</p> <p><b>Обратите внимание</b> 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.</p> <p><b>Примечание:</b> Zabbix не повторит шаг из-за ошибочного кода ответа или несовпадении необходимой строки.</p> <p>Данный параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.</p>
Агент	<p>Выбор агента клиента.</p> <p>Zabbix будет представляться выбранным браузером. Полезно для мониторинга Веб-сайтов, которые генерируют различное содержимое для разных браузеров.</p> <p>Начиная с Zabbix 2.2, в этом поле можно использовать пользовательские макросы.</p>
HTTP прокси	<p>Вы можете указать необходимый HTTP прокси, следуя следующему формату: <code>http://[имя пользователя[:пароль]]@прокси.myscompany.com[:порт]</code></p> <p>По умолчанию будет использоваться порт 1080.</p> <p>Если указан, прокси заменит переменные окружения связанные с прокси такие как http_proxy, HTTPS_PROXY. Если не указан, переменные окружения не будут заменены.</p> <p>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.</p> <p><b>Примечание:</b> Для HTTP прокси поддерживается только простая аутентификация.</p> <p>В этом поле можно использовать пользовательские макросы.</p> <p>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;</p> <p>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:

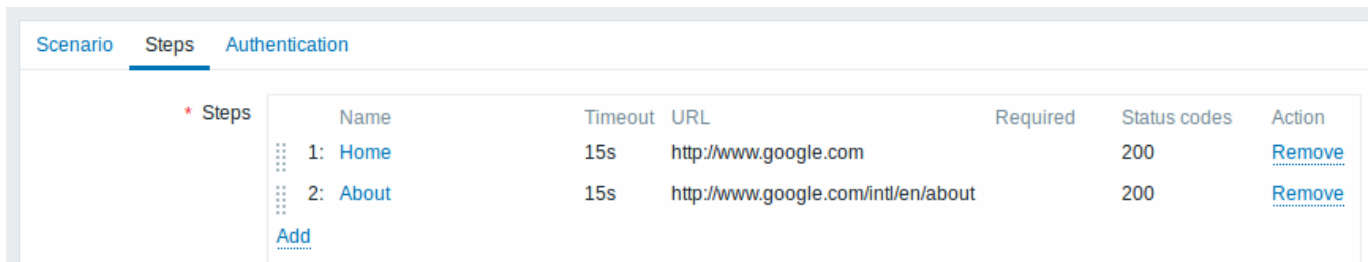
<a href="#">Clone</a>	Создание другого сценария на основе свойств существующего.
<a href="#">Clear history and trends</a>	Удаление у сценария данных истории и динамики изменений. Эта опция заставит сервер выполнить сценарий сразу после удаления данных.

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*.



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>

[Add](#)

## 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/4.4/> - **Zabbix Documentation 4.4**

Permanent link: [https://www.zabbix.com/documentation/4.4/ru/manual/web\\_monitoring](https://www.zabbix.com/documentation/4.4/ru/manual/web_monitoring)

Last update: **2019/04/02 06:04**

