

1 Поддерживаемые функции триггеров

Все поддерживаемые функции в выражениях триггеров приведены здесь:

▼	ФУНКЦИЯ	Параметр(ы)	Поддерживаемые типы значений
Определение			
	abschange	игнорируется	float, int, str, text, log
	<p>Возвращает абсолютную разницу между последним и предыдущим значениями. Для строк: 0 - значения равны 1 - значения различаются</p>		
	avg	сек или #num	float, int
	<p>Среднее значение за период времени. Период задается первым параметром в секундах или количеством собранных значений (после символа # решетки, например, #5 - пять последних значений). Эта функция принимает секунды, необязательный параметр time_shift. Это бывает полезно, когда нужно сравнить текущее среднее значение со средним значением time_shift секунд ранее. Например, avg(3600,86400) вернет среднее значение за один час одним днем ранее. Параметр time_shift поддерживается начиная с Zabbix 1.8.2.</p>		
	change	игнорируется	float, int, str, text, log
	<p>Возвращает разницу между последним и предыдущим значениями. Для строк: 0 - значения равны 1 - значения различаются</p>		
	count	сек или #num	float, int, str, text, log

▼	ФУНКЦИЯ	Параметр(ы)	Поддерживаемые типы значений
Определение			
<p>Количество собранных значений за период. Период задается первым параметром в секундах или количеством значений (после символа # решетки).</p> <p>Функция принимает второй опциональный параметр шаблон, третий параметр оператор и четвертый параметр сдвиг_времени.</p> <p>Для <i>шаблон</i>:</p> <p>Элементы данных с типом целочисленный - точное совпадение; Элементы данных с типом с плавающей запятой - совпадение с точностью до 0.000001</p> <p>Поддерживаемые операторы *:</p> <p>eq - равно ne - не равно gt - больше ge - больше или равно lt - меньше le - меньше или равно like (только текстовый поиск) - совпадают, если содержат шаблон.</p> <p>*Для целочисленных и элементов данных с плавающей точкой: поддерживаются операторы eq (по умолчанию), ne, gt, ge, lt, le.</p> <p>*Для элементов данных строки, текста и журнала: поддерживаются операторы like (по умолчанию), eq, ne.</p> <p>Примеры: <i>count(600)</i> - количество значений за последние 10 минут <i>count(600,12)</i> - количество значений за последние 10 минут, которые равны '12' <i>count(600,12,"gt")</i> - количество значений за последние 10 минут, которые равны '12' <i>count(#10,12,"gt")</i> - количество значений за последние 10 значений, которые больше '12' <i>count(600,12,"gt",86400)</i> - количество значений обработанных за 10 минут 24 часа назад, которые больше '12' <i>count(600,,86400)</i> - количество значений обработанных за 10 минут 24 часа назад</p> <p>Параметр #num поддерживается Zabbix начиная с версии Zabbix 1.6.1. Параметр сдвиг_времени и строковые операторы поддерживаются Zabbix начиная с версии 1.8.2. Смотрите функцию <i>avg()</i> в качестве примера по использованию сдвига_времени.</p>			
date	<i>игнорируется</i>	<i>любой</i>	
<p>Возвращает текущую дату в формате ГГГГММДД. Например: 20031025</p>			
dayofmonth	<i>игнорируется</i>	<i>любой</i>	
<p>Возвращает день месяца из диапазона от 1 до 31. Эта функция поддерживается начиная с Zabbix 1.8.5.</p>			
dayofweek	<i>игнорируется</i>	<i>любой</i>	
<p>Возвращает день недели из диапазона от 1 до 7. Пн - 1, Вс - 7.</p>			
delta	<i>сек или #num</i>	<i>float, int</i>	
<p>Возвращает разницы между максимальным и минимальным значениями за период ('max()' minus 'min()'). Период задается первым параметром в секундах или количеством значений (после символа # решетки).</p> <p>Начиная с Zabbix 1.8.2, функция поддерживает секунды, опциональный параметр <i>time_shift</i>. Смотрите функцию <i>avg()</i> для примера использования.</p>			
diff	<i>игнорируется</i>	<i>float, int, str, text, log</i>	
<p>Возвращает: 1 - последнее и предыдущее значения различаются 0 - в противном случае</p>			

▼ ФУНКЦИЯ	Параметр(ы)	Поддерживаемые типы значений
Определение		
fuzzytime	сек	float, int
Возвращает 1, если штамп времени (значение элемента данных) не различается с временем на Zabbix сервере более чем на N секунд, 0 - в противном случае. Обычно используется с system.localtime для проверки синхронизировано ли локальное время с локальным временем на Zabbix сервере.		
iregexp	1ый - строка, 2ой - сек или #num	str, log, text
Эта функция нечувствительный аналог функции regexp .		
last	сек или #num	float, int, str, text, log
Последнее (самое новое) значение. Параметр: сек - игнорируется #num - Новое наиболее новое значение Примите во внимание, что #num , как можно ожидать, работает здесь отлично от многих других функций. Например, last(0) всегда равно last(#1) last(#3) - третье наиболее новое значение (не три последних значений) Функция также поддерживает второй опциональный параметр сдвиг_времени . Например, last(0,86400) вернет наиболее новое значение днем ранее. Zabbix не гарантирует точный порядок значений, если в истории существуют более чем два значения менее чем за секунду. Параметр #num поддерживается Zabbix начиная с версии 1.6.2. Параметр сдвиг_времени поддерживается Zabbix начиная с версии 1.8.2. Смотрите функцию avg() в качестве примера по использованию сдвига_времени.		
logeventid	строка	log
Проверяет соответствует ли регулярному выражению Event ID последней записи в журнале. Параметр задается регулярным выражением, в формате расширенных регулярных выражений POSIX . Возвращает: 0 - не совпадает 1 - совпадает Функция поддерживается Zabbix начиная с версии 1.8.5.		
logseverity	игнорируется	log
Возвращает важность последней записи в журнале. Параметр игнорируется. 0 - важность по умолчанию N - важность (целое число, полезно для журналов событий Window). Zabbix берет важность журнала из колонки Информация журнала событий Windows.		
logsource	строка	log
Проверяет совпадает ли параметру источник последней записи в журнале. 0 - не совпадает 1 - совпадает Обычно используется для журналов событий Windowss. Например, logsource["VMWare Server"]		
max	сек или #num	float, int
Максимальное (наибольшее) значение за период. Период задается первым параметром в секундах или количеством значений (после символа # решетки). Начиная с Zabbix 1.8.2, функция поддерживает секунды, опциональный параметр time_shift. Смотрите функцию avg для примера использования.		

▼	ФУНКЦИЯ	Параметр(ы)	Поддерживаемые типы значений
Определение			
min		сек или #num	float, int
<p>Минимальное (наименьшее) значение за период. Период задается первым параметром в секундах или количеством значений (после символа # решетки). Начиная с Zabbix 1.8.2, функция поддерживает секунды, опциональный параметр time_shift. Смотрите функцию avg для примера использования.</p>			
nodata		сек	any
<p>Возвращает: 1 - если данные не получены в течении периода времени в секундах. Период должен быть не менее 30 секунд. 0 - в противном случае</p>			
now		игнорируется	any
<p>Возвращает количество секунд с начала Эпохи (00:00:00 UTC, Январь 1, 1970).</p>			
prev		игнорируется	float, int, str, text, log
<p>Возвращает предыдущее значение. Параметр игнорируется. Аналогично last(#2)</p>			
regex		1ый - строка, 2ой - сек или #num	str, log, text
<p>Проверяет совпадает ли последнее (самое новое) значение с регулярным выражением. Параметр задается регулярным выражением, в формате расширенных регулярных выражений POSIX. Второй опциональный параметр является количеством секунд или количеством собранных значений для анализа. В этом случае будут обработаны более чем одно значение. Эта функция чувствительна к регистру. Возвращает: 1 - найдено 0 - в противном случае</p>			
str		1ый - строка, 2ой - сек или #num	str, log, text
<p>Ищет строку в последнем (самом новом) значении. Параметр задает искомую строку. Чувствительно к регистру! Второй опциональный параметр является количеством секунд или количеством собранных значений для анализа. В этом случае будут обработаны более чем одно значение. Возвращает: 1 - найдено 0 - в противном случае</p>			
strlen		сек или #num	str, log, text
<p>Длина последнего (самого нового) значения в символах (не в байтах). Параметры работают также как и в функции 'last' (смотрите выше в таблице). Например, strlen(0) равно strlen(#1) strlen(#3) - длина третьего наиболее нового значения strlen(0,86400) - длина самого нового значения днем ранее. Эта функция поддерживается Zabbix начиная с версии 1.8.4.</p>			
sum		сек или #num	float, int

▼	ФУНКЦИЯ	Параметр(ы)	Поддерживаемые типы значений
Определение			
Сумма собранных значений за период. Период задается первым параметром в секундах или количеством значений (после символа # решетки). Начиная с Zabbix 1.8.2, функция поддерживает секунды, опциональный параметр time_shift. Смотрите функцию avg для примера использования.			
time	игнорируется	any	
Возвращает текущее время в формате ЧЧММСС. Пример: 123055			

- 1) Все функции возвращают только числовые значения. Сравнение строк не поддерживается, к примеру.
- 2) Некоторые функции не могут быть использованы для нечисловых параметров!
- 3) Строковые аргументы должны быть экранированы двойными кавычками. В противном случае они могут быть не верно интерпретированы.

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.0/> - **Zabbix Documentation 2.0**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.0/ru/manual/appendix/triggers/functions>Last update: **2014/09/25 14:46**