

## 8 Символы единиц измерения

### Обзор

Возможность использования каких-либо больших чисел, например при '86400', которое означает количество секунд в сутках, бывает затруднительна и чревата ошибками. Именно поэтому вы можете использовать некоторые символы единиц измерения (или суффиксы) для упрощения выражений триггеров и ключей элементов данных в Zabbix.

Вместо '86400' вы можете просто ввести '1d'. Функции суффиксов работают как множители.

### Суффиксы времени

Для указания времени вы можете использовать:

- **s** - секунды (если используется, то работает также как и исходное значение)
- **m** - минуты
- **h** - часы
- **d** - дни
- **w** - недели

Суффиксы времени поддерживаются в:

- параметры функций и константы в [выражениях](#) триггеров
- настройка элементов данных (поля 'Интервал обновления', 'Пользовательские интервалы', 'Период хранения истории' и 'Период хранения динамики изменений')
- настройка прототипов элементов данных (поля 'Интервал обновления', 'Пользовательские интервалы', 'Период хранения истории' и 'Период хранения динамики изменений')
- настройка правил низкоуровневого обнаружения (поля 'Интервал обновления', 'Пользовательские интервалы', 'Хранение потерянных ресурсов')
- настройка обнаружения сети (поле 'Интервал обновления')
- настройка веб-сценария (поля 'Интервал обновления', 'Время ожидания')
- настройка операции действия (поля 'Длительность шага операции по умолчанию', 'Длительность шага')
- настройка слайд-шоу (поле 'Задержка по умолчанию')
- настройки профиля пользователя (поля 'Авто-выход', 'Обновление', 'Таймаут сообщения')
- *Администрирование* → *Общие* → *Веб-интерфейс* (поле 'Отображать события не старше чем')
- *Администрирование* → *Общие* → *Очистка истории* (поля периодов хранения)
- *Администрирование* → *Общие* → *Опции отображения триггеров* (поля 'Отображать триггеры в состоянии ОК в течении', 'Мигание триггеров при изменении состояния')
- *Администрирование* → *Общие* → *Другое* (поле 'Обновление неподдерживаемых элементов данных')
- параметры **zabbix[queue,<от>,<до>]** [внутреннего элемента данных](#)
- последний параметр [агрегированных проверок](#)

## Суффиксы памяти

Суффиксы размеров памяти поддерживаются в константах и параметрах функций в [выражениях](#) триггеров.

Для размеров памяти вы можете использовать:

- **K** - килобайт
- **M** - мегабайт
- **G** - гигабайт
- **T** - терабайт

## Другое использование

Символы единиц измерения также используются для читаемого представления данных в веб-интерфейсе.

Эти символы поддерживает как Zabbix сервер, так и веб-интерфейс:

- **K** - кило
- **M** - мега
- **G** - гига
- **T** - тера

Когда в веб-интерфейсе отображаются значения элементов данных в B, Bps, тогда применяется основа 2 (1K = 1024). В противном случае используется основа 10 (1K = 1000).

Дополнительно веб-интерфейс также поддерживает отображение:

- **P** - пета
- **E** - экза
- **Z** - зетта
- **Y** - йота

## Примеры использования

При использовании некоторых соответствующих суффиксов вы можете написать выражения триггеров, которые легче понять и обслуживать, например, такие выражения:

```
{host:zabbix[proxy,zabbix_proxy,lastaccess]}>120
{host:system.uptime[].last()}<86400
{host:system.cpu.load.avg(600)}<10
{host:vm.memory.size[available].last()}<20971520
```

можно заменить на:

```
{host:zabbix[proxy,zabbix_proxy,lastaccess]}>2m
{host:system.uptime.last()}<1d
{host:system.cpu.load.avg(10m)}<10
```

```
{host:vm.memory.size[available].last()}<20M
```

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.4/> - **Zabbix Documentation 3.4**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.4/ru/manual/appendix/suffixes>

Last update: **2018/07/18 12:17**

