

## 8 Преобразование значений

### Обзор

Для более “человеческого” представления полученных значений, вы можете использовать преобразования значений, которые содержат соответствия между числовыми значениями и строковыми представлениями.

Преобразования значений можно использовать как в веб-интерфейсе Zabbix, так и в оповещениях отправляемых по email/SMS/jabber и т.п.

Например, элемент данных, который имеет значения '0' или '1' может использовать преобразование значений для представления этих значений в более читаемой форме:

- '0' ⇒ 'Недоступен'
- '1' ⇒ 'Доступен'

Или преобразование значений для резервного копирования данных может быть такое:

- 'F' ⇒ 'Полный'
- 'D' ⇒ 'Дифференциальный'
- 'I' ⇒ 'Инкрементный'

Таким образом, при [настройке элементов данных](#) вы можете указать преобразование значений для более “человеческого” отображения этого элемента данных. Чтобы сделать это, вы должны выбрать имя ранее добавленного преобразования значения в поле *Отображение значения*.

Преобразование значений можно использовать с элементами данных, которые имеют *Числовой (с плавающей точкой)* и *Символ* типы информации.

Преобразования значений, начиная с Zabbix 3.0, можно экспортировать/импортировать, как отдельно, так и с соответствующими шаблоном или узлом сети.

### Настройка

Для того чтобы добавить преобразование значений:

- Перейдите в: *Администрирование* → *Общие*
- Выберите *Преобразование значений* из выпадающего меню
- Нажмите на *Создать преобразование значений* (или на имя уже существующего преобразования)

|            |                                    |                                       |
|------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| * Name     | Windows service state              |                                       |
| * Mappings | Value                              | Mapped to                             |
|            | 0                                  | ⇒ Running                             |
|            | 1                                  | ⇒ Paused                              |
|            | 2                                  | ⇒ Start pending                       |
|            | 3                                  | ⇒ Pause pending                       |
|            | 4                                  | ⇒ Continue pending                    |
|            | 5                                  | ⇒ Stop pending                        |
|            | 6                                  | ⇒ Stopped                             |
|            | 7                                  | ⇒ Unknown                             |
|            | 255                                | ⇒ No such service                     |
|            | <a href="#">Add</a>                |                                       |
|            | <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Cancel"/> |

Параметры преобразования значений:

| Параметр     | Описание   |
|--------------|--|
| Имя          | Уникальное имя набора преобразования значений.   |
| Соответствия | Индивидуальные преобразования - пары числовых (буквенных) значений и их строковых представлений. |

Все обязательные поля ввода отмечены красной звездочкой.

Для добавления отдельного соответствия, нажмите на *Добавить*.

### Как это работает

Например, один из предустановленных агентских элементов данных 'Ping to the server (TCP)' использует существующее преобразование значение именуемое 'Service state' для отображения своих значений.

\* Name

\* Mappings

| Value                          | Mapped to                         |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="Down"/> |
| <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="Up"/>   |

[Add](#)

В [диалоге настройки](#) элемента данных вы можете увидеть ссылку на это преобразование значений в поле *Отображение значения*:

Show value  [show value mappings](#)

Таким образом в *Мониторинг* → *Последние данные* преобразование подставляет для отображения 'Up' (вместе с исходным значением в скобках).

| NAME                                | LAST CHECK          | LAST VALUE |
|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Zabbix agent (1 item)               |                     |            |
| <input type="checkbox"/> Agent ping | 2015-08-11 22:01:07 | Up (1)     |

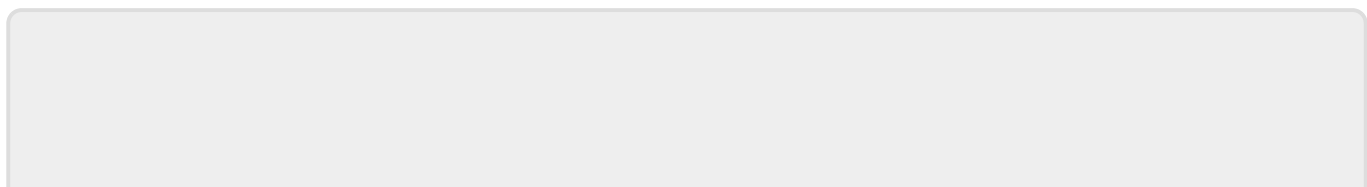
В разделе *Последние данные* отображаемые значения сокращаются до 20 символов. Если используется преобразование значений, то усечение не применяется к значению соответствия, оно применяется только к сырому значению отдельно (отображается в круглых скобках).

Значение, которое отображается в более читаемой форме, также проще для понимания при получении оповещений.

Без предустановленного преобразования значений вы могли бы получить только следующее:

| NAME                                | LAST CHECK          | LAST VALUE |
|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Zabbix agent (1 item)               |                     |            |
| <input type="checkbox"/> Agent ping | 2015-08-11 22:09:21 | 1          |

Поэтому, в этом случае придется либо догадываться, что означает '1' или искать в документации, чтобы узнать значение этой цифры.



From:

<https://www.zabbix.com/documentation/5.2/> - **Zabbix Documentation 5.2**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/5.2/ru/manual/config/items/mapping>

Last update: **2019/10/07 06:35**

