

## > Объект элемента данных

Следующие объекты напрямую связаны с `item API`.

### Элементы данных

Веб элементы нельзя напрямую создавать, обновлять или удалять через Zabbix API.

Объект элемента данных имеет следующие свойства.

Свойство	Тип	Описание
<code>itemid</code>	строка	<i>(только чтение)</i> ID элемента данных.
<b>delay</b> (требуется)	целое число	Интервал обновления элемента данных в секундах.
<b>hostid</b> (требуется)	строка	ID узла сети или шаблона, которому принадлежит элемент данных.
<b>interfaceid</b> (требуется)	строка	ID интерфейса узла сети элемента данных.  Не требуется для элементов данных у шаблонов. Опционален для элементов данных Zabbix агента (активного), Zabbix внутреннего, Zabbix траппер, Zabbix агрегированного, монитора баз данных и вычисляемого.
<b>key_</b> (требуется)	строка	Ключ элемента данных.
<b>name</b> (требуется)	строка	Имя элемента данных.
<b>type</b> (требуется)	целое число	Тип элемента данных.  Возможные значения: 0 - Zabbix агент; 1 - SNMPv1 агент; 2 - Zabbix траппер; 3 - простая проверка; 4 - SNMPv2 агент; 5 - Zabbix внутренний; 6 - SNMPv3 агент; 7 - Zabbix агент (активный); 8 - Zabbix агрегированный; 9 - веб элемент данных; 10 - внешняя проверка; 11 - монитор баз данных; 12 - IPMI агент; 13 - SSH агент; 14 - TELNET агент; 15 - вычисляемый; 16 - JMX агент; 17 - SNMP трап.

Свойство	Тип	Описание
<b>value_type</b> (требуется)	целое число	Тип информации элемента данных.  Возможные значения: 0 - числовое с плавающей точкой; 1 - символ; 2 - журнал (лог); 3 - числовое целое положительное; 4 - текст.
authtype	целое число	Метод аутентификации SSH. Используется только элементами данных SSH агента.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) пароль; 1 - публичный ключ.
data_type	целое число	Тип данных элемента данных.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) десятичный; 1 - восьмиричный; 2 - шестнадцатеричный; 3 - логический.
delay_flex	строка	<b>Пользовательские интервалы</b> , которые содержат гибкие интервалы и интервалы по расписанию в виде сериализованных строк.  Несколько интервалов разделяются при помощи двоеточия.
delta	целое число	Значение, которое будет сохраняться.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) Как есть; 1 - Дельта, скорость в секунду; 2 - Дельта, простое изменение.
description	строка	Описание элемента данных.
error	строка	(только чтение) Текст ошибки, если имеются проблемы с обновлением элемента данных.
flags	целое число	(только чтение) Происхождение элемента данных.  Возможные значения: 0 - обычный элемент данных; 4 - обнаруженный элемент данных.
formula	целое число/дробное число	Пользовательский множитель.  По умолчанию: 1.
history	целое число	Количество дней хранения данных истории элемента данных.  По умолчанию: 90.

Свойство	Тип	Описание
inventory_link	целое число	ID поля инвентарных данных узла сети, которое заполняется элементом данных.  Обратитесь к <a href="#">странице данных инвентаризации узла сети</a> для получения списка поддерживаемых полей инвентарных данных узла сети и их ID.  По умолчанию: 0.
ipmi_sensor	строка	Сенсор IPMI. Используется только элементами данных IPMI.
lastclock	timestamp	<i>(только чтение)</i> Время, когда элемент данных был в последний раз обновлен.  Это свойство вернёт значение только за период указанный в <a href="#">ZBX_HISTORY_PERIOD</a> .
lastns	целое число	<i>(только чтение)</i> Наносекунды, когда элемент данных был в последний раз обновлен.  Это свойство вернёт значение только за период указанный в <a href="#">ZBX_HISTORY_PERIOD</a> .
lastvalue	строка	<i>(только чтение)</i> Последнее значение элемента данных.  Это свойство вернёт значение только за период указанный в <a href="#">ZBX_HISTORY_PERIOD</a> .
logtimefmt	строка	Формат времени в записях журнала. Используется только в элементах данных журналов.
mtime	timestamp	Время, когда наблюдаемый файл журнала был в последний раз обновлен. Используется только элементами данных журналов.
multiplier	целое число	Следует ли использовать пользовательский множитель.
params	строка	Дополнительные параметры, которые зависят от типа элемента данных: - выполняемый скрипт в случае элементов данных SSH и Telnet; - SQL запрос в случае элементов данных монитора базы данных; - формула в случае вычисляемых элементов данных.
password	строка	Пароль для аутентификации. Используется элементами данных простой проверки, SSH, Telnet, монитором баз данных и JMX.
port	строка	Наблюдаемый элементом данных порт. Используется только элементами данных SNMP.
prevvalue	строка	<i>(только чтение)</i> Предыдущее значение элемента данных.  то свойство вернёт значение только за период указанный в <a href="#">ZBX_HISTORY_PERIOD</a> .
privatekey	строка	Имя файла приватного ключа.
publickey	строка	Имя файла публичного ключа.

Свойство	Тип	Описание
snmp_community	строка	SNMP community. Используется только элементами данных SNMPv1 и SNMPv2.
snmp_oid	строка	SNMP OID.
snmpv3_authpassphrase	строка	Фраза-пароль аутентификации SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.
snmpv3_authprotocol	целое число	Протокол аутентификации SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) MD5; 1 - SHA.
snmpv3_contextname	строка	Имя контекста SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.
snmpv3_privpassphrase	строка	Фраза-пароль безопасности SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.
snmpv3_privprotocol	целое число	Протокол безопасности SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) DES; 1 - AES.
snmpv3_securitylevel	целое число	Уровень безопасности SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.  Возможные значения: 0 - noAuthNoPriv; 1 - authNoPriv; 2 - authPriv.
snmpv3_securityname	строка	Имя безопасности SNMPv3. Используется только элементами данных SNMPv3.
state	целое число	(только чтение) Статус элемента данных.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) нормальный; 1 - неподдерживается.
status	целое число	Состояние элемента данных.  Возможные значения: 0 - (по умолчанию) активированный элемент данных; 1 - деактивированный элемент данных.
templateid	строка	(только чтение) ID родительского элемента данных из шаблона.  <i>Подсказка:</i> Используйте свойство <code>hostid</code> , чтобы указать принадлежность элемента данных к шаблону.
trapper_hosts	строка	Разрешенные хосты. Используется только траппер элементами данных.

Свойство	Тип	Описание
trends	целое число	Количество дней хранения данных динамики изменений элемента данных. По умолчанию: 365.
units	строка	Единицы измерения значений.
username	строка	Имя пользователя для аутентификации. Используется элементами данных простой проверкой, SSH, Telnet, монитором баз данных и JMX. Требуется для элементов данных SSH и Telnet.
valuemapid	строка	ID связанного преобразования значений.

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.2/> - **Zabbix Documentation 3.2**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.2/ru/manual/api/reference/item/object>

Last update: **2019/12/26 06:55**

