

## 4 Пользовательские параметры

### Обзор

Иногда вы можете захотеть выполнять проверку через агент, которая не предопределена в Zabbix. В этом случае вам на помощь придут пользовательские параметры.

Вы можете написать команду, которая вернет необходимые вам данные и добавить эту команду как пользовательский параметр в [файл конфигурации агента](#) (параметр конфигурации 'UserParameter').

Пользовательский параметр имеет следующий синтаксис:

```
UserParameter=<ключ>,<команда>
```

Как вы можете видеть, пользовательский параметр также содержит ключ. Ключ потребуется при настройке элемента данных. Введите ключ на ваш выбор, на который будет легко ссылаться (он должен быть уникальным в пределах узла сети). Перезапустите агента.

Затем, когда [настроите элемент данных](#), введите ключ на который ссылается команда из пользовательского параметра, которую вы хотите выполнять.

Команды из пользовательских параметров выполняются Zabbix агентом. Может быть возвращено до 512КБ данных. В операционных системах UNIX используется интерпретатор командной строки **/bin/sh**. Пользовательские параметры подчиняются времени ожидания проверок на агента; если время ожидания будет превышено, созданный по пользовательским параметрам процесс будет завершен.

Смотрите также:

- [Пошаговую инструкцию](#) по использованию пользовательских параметров.
- [Выполнение команд](#)

### Примеры простых пользовательских параметров

Простая команда:

```
UserParameter=ping,echo 1
```

Агент будет всегда возвращать '1' для элемента данных с ключем 'ping'.

Более сложный пример:

```
UserParameter=mysql.ping,mysqladmin -uroot ping|grep -c alive
```

Агент будет возвращать '1', если MySQL сервер доступен, '0' - в противном случае.

## Гибкие пользовательские параметры

Гибкие пользовательские параметры допускают параметры с указанным ключем. В этом случае гибкие пользовательские параметры могут быть основой для создания нескольких элементов данных.

Гибкие пользовательские параметры имеют следующий синтаксис:

```
UserParameter=ключ[*],команда
```

Параметр	Описание
<b>Ключ</b>	Уникальный ключ элемента данных. [*] задает, что ключ может принимать параметры из скобок. Параметры указываются при настройке элемента данных.
<b>Команда</b>	Команда, которая выполняется для получения значения ключа. <i>Только для гибких пользовательских параметров:</i> Вы можете использовать ссылки на позиции \$1...\$9 для того, чтобы обратиться к соответствующему параметру в ключе элемента данных. Zabbix разбирает параметры заключенные в [ ] ключа элемента данных и заменяет \$1,...,\$9 в команде соответственно. \$0 будет заменена оригинальной командой (до раскрытия \$0,...,\$9) для выполнения. Ссылки на позиции интерпретируются Zabbix агентом независимо от того заключены ли они в двойные (") или в одинарные (') кавычки. Для использования ссылок на позиции без изменения, укажите двойной символ доллара - например, <code>awk '{print \$\$2}'</code> . В этом случае \$\$2 фактически превратится в \$2 при выполнении команды.

Ссылки на позиции, начинающиеся со знака \$, ищутся и заменяются Zabbix агентом только в случае гибких пользовательских параметров. В случае простых пользовательских параметров такие ссылки пропускаются и, следовательно, экранирование любых знаков \$ не требуется. Если опция [UnsafeUserParameters](#) активирована в файле конфигурации Zabbix агента, то в командах недопустимы следующие символы: \ " ` \* ? [ ] { } ~ \$ ! & ; ( ) < > | # @. Также, в дополнение к этому, новые строки не разрешены.

### Пример 1

Очень простой пример:

```
UserParameter=ping[*],echo $1
```

Мы можем создать неограниченное количество элементов данных для наблюдения за чем угодно, указав в таком формате ping[что угодно].

- ping[0] - будет всегда возвращать '0'
- ping[aaa] - будет всегда возвращать 'aaa'

### Пример 2

Давайте добавим больше смысла!

```
UserParameter=mysql.ping[*],mysqladmin -u$1 -p$2 ping | grep -c alive
```

Этот параметр можно использовать для мониторинга доступности баз данных MySQL. В качестве параметров мы можем передать имя пользователя и пароль:

```
mysql.ping[zabbix,our_password]
```

### Пример 3

Сколько строк в файле, которые соответствуют регулярному выражению?

```
UserParameter=wc[*],grep -c "$2" $1
```

Этот параметр можно использовать для подсчета количества строк в файле.

```
wc[/etc/passwd,root]  
wc[/etc/services,zabbix]
```

### Результат команды

Результирующим значением команды является стандартный вывод вместе со стандартным выводом ошибок.

Текстовый элемент данных (символ, журнал или текст типами информации) не станет неподдерживаемым в случае вывода ошибки стандартным выводом.

Пользовательские параметры, которые возвращают текст (символ, журнал, текстовый типы информации) могут возвращать пробел. В случае ошибочного результата элемент данных станет неподдерживаемым.

From:  
<https://www.zabbix.com/documentation/current/> - **Zabbix Documentation 4.4**

Permanent link:  
<https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/config/items/userparameters?rev=1450817484>

Last update: **2019/04/02 17:21**

