

4 Parametry użytkownika

Przegląd

Czasami możemy chcieć uruchomić sprawdzenia agenta, które nie zostały przygotowane w Zabbix. W takim przypadku pomocne są parametry użytkownika.

Można napisać swoją komendę, która pobierze potrzebne i umieścić ją w parametrach użytkownika w [pliku konfiguracyjnego agenta](#) (parametr konfiguracyjny 'UserParameter').

Parametr użytkownika ma następującą składnię:

```
UserParameter=<kłucz>,<komenda>
```

Jak można zauważyć, parametr użytkownika zawiera również klucz. Klucz będzie potrzebny podczas konfiguracji pozycji. Klucz powinien być łatwo rozpoznawalny (musi być unikalny w obrębie hosta). Zrestartuj agenta.

Następnie, podczas [konfiguracji pozycji](#), należy wprowadzić klucz, wskazujący na komendę z parametru użytkownika, którą chcemy wykonać.

Parametry użytkownika to komendy wykonywane przez agenta Zabbix. Mogą zwracać maksymalnie do 512KB danych. W systemach operacyjnych UNIX używany jest interpreter komend **/bin/sh**. W ten sposób można rozszerzyć funkcjonalność agentów Zabbix.

W [podręczniku krok po kroku](#) można zobaczyć jak używać parametrów użytkownika.

Przykłady prostych parametrów użytkownika

Prosta komenda:

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

Agent zawsze zwróci '1' dla pozycji z kluczem 'ping'.

Bardziej złożony przykład:

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

Agent zwróci '1', jeżeli serwer MySQL działa, '0' - w przeciwnym przypadku.

Elastyczne parametry użytkownika

Elastyczne parametry użytkownika akceptują parametry w kluczu. Dzięki temu elastyczny parametr użytkownika może się stać podstawą do utworzenia kilku pozycji.

Elastyczne parametry użytkownika mają następującą składnię:

```
UserParameter=kłucz[*],komenda
```

| Parametr | Opis |
|----------------|---|
| Klucz | Unikalny klucz pozycji. [*] oznacza, że klucz akceptuje parametry wewnątrz nawiasów kwadratowych. Parametry podawane są podczas konfiguracji pozycji. |
| Komenda | Komenda, którą należy wykonać, by otrzymać wartość dla klucza. Należy użyć referencji pozycyjnej \$1...\$9, aby wskazać odpowiedni parametr z klucza pozycji. Zabbix parsuje parametry zawarte w [] za kluczem pozycji i podstawia je odpowiednio do \$1,...,\$9. \$0 zostanie zamienione na komendę (przed ekspansją \$0,...,\$9) do uruchomienia. |

Żeby użyć niezmienionej referencji pozycyjnej, należy podać dwa znaki dolara - na przykład, awk '{print \$\$2}'. W tym przypadku \$\$2 zostanie zamienione na \$2 podczas wykonywania komendy.

Należy zauważyć, że pozycyjne referencje ze znakiem \$ są interpretowane przez agenta Zabbix niezależnie od tego czy są zamknięte w cudzysłowach (") czy też w myślnikach (!).

Jeżeli opcja konfiguracji demona agenta [UnsafeUserParameters](#) jest wyłączona, nie można przekazywać elastycznych parametrów zawierających te symbole: \ ' " ` * ? [] { } ~ \$! & ; () < > | # @. Dodatkowo, znak nowej linii nie jest dozwolony.

Parametry użytkownika, które zwracają tekst (typy informacji: ciągi znaków, logi, teksty) w chwili obecnej mogą zwracać również same białe znaki, co powoduje ustawienie zwracanej wartości na pustą (począwszy od 2.0). Jeżeli zwracana wartość jest nieprawidłowa, agent wyśle ZBX_NOTSUPPORTED.

Przykład 1

Coś bardzo prostego:

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

Można zdefiniować nieograniczoną ilość pozycji monitorowania wg. wzorca ping[coś].

- ping[0] - zawsze zwróci '0'
- ping[aaa] - zawsze zwróci 'aaa'

Przykład 2

Niech to coś znaczy!

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

Można użyć parametrów do monitorowania dostępności bazy danych MySQL. Możemy przekazać nazwę i hasło użytkownika:

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

Przykład 3

Ile linii w pliku jest zgodnych z wyrażeniem regularnym?

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

Parametr ten może być użyty do liczenia linii w pliku.

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

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.2/> - **Zabbix Documentation 2.2**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.2/pl/manual/config/items/userparameters>

Last update: **2015/01/14 17:39**

