

4 ユーザーパラメータ

概要

Zabbixで事前に定義されていないエージェントチェックを実行するのが必要となります。ユーザーパラメータは、その際に役立ちます。

希望のデータの検索を行うコマンドを書き、[エージェント設定ファイル](#)のユーザーパラメータ (`[[UserParameter]]`設定パラメータ) に含めることができます。

ユーザーパラメータの構文は以下のとおりです。

```
UserParameter=<key>,<command>
```

ユーザーパラメータにはキーも含まれます。アイテムを設定する時にキーが必要になります。参照が容易なキーを決めて（ホスト内で一意である必要があります）入力します。エージェントを再起動します。

次に、[アイテムを設定する](#)時に実行したいコマンドをユーザーパラメータから参照するキーを入力します。

ユーザーパラメータは、Zabbixエージェントが実行するコマンドです。データは512KBまで返すことができます。 `/bin/sh`がUNIXオペレーティングシステムでコマンドラインインタプリターとして使用されます。このようにして[[Zabbixエージェント]の機能を強化することができます。

ユーザーパラメータの使用方法については、[ステップ式チュートリアル](#)を参照してください。

単純なユーザーパラメータの例

単純なコマンドの一例

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

エージェントは、`[[ping]]`キーを持つアイテムに対して、常に「1」を返します。

より複雑な例:

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

MySQLサーバが動作中の場合には、「1」を返します。それ以外は「0」を返します。

柔軟なユーザーパラメータ

柔軟なユーザーパラメータは、キー付きのパラメータを受け取ります。柔軟なユーザーパラメータは、複数のアイテムを作成する際の基礎となります。

柔軟なユーザーパラメータの構文は以下のとおりです。

```
UserParameter=key[*],command
```

パラメータ	説明
キー	一意なアイテムキーを設定します。 [*] は、当該キーが括弧内のパラメータを受け入れることを定義します。 アイテムを設定する時にパラメータが指定されます。
コマンド	キーの値を評価するために実行するコマンド。 アイテムキー内の各パラメータを参照するには、位置参照として\$1~\$9を使用します。 Zabbixは、アイテムキーの[] 内に記載されているパラメータを解析し、コマンドの\$1, ..., \$9を置換します。 \$0 は元のコマンドに置換され（\$0, ..., \$9の展開前）実行されます。

位置基準を変更せずに使用するには`awk '{print $$2}'`というように、ドル記号を入れてください。この場合、実際には`$$2`はコマンドを実行した時に`$2`に変わります。

\$記号内の位置基準は、ダブル(") またはシングル (') クォートに囲まれているなしに関係なくZabbixエージェントによって解釈されます。

UnsafeUserParameters エージェントデーモン設定オプションが無効に設定されている場合、当該記号を含む柔軟なパラメータの受渡しは許可されません。 \ ' " ` * ? [] { } ~ \$! & ; () < > | # @ テキストを返すユーザーパラメータ（文字、ログ、テキスト型の情報）は、空白のみを返すことができるようになりました。その場合、戻り値は空白文字列に設定されます（2.0以降でサポート）。無効値が返された場合には、エージェントからZBX_NOTSUPPORTEDが返されます。

例 1

非常にシンプルな例:

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

フォーマットping[任意文字列]を有するすべてを監視するために、数に制限無くアイテムを定義することができます。

- ping[0] - 常に「0」が返されます。
- ping[aaa] - 常に「aaa」が返されます。

例 2

より具体的な例:

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

このパラメータは、MySQLデータベースの稼働率を監視するために使用することができます。ユーザー名およびパスワードを渡すことができます。

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

例 3

1つのファイル内で、正規表現に一致する行数を求めるパラメータの例

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

このパラメータは、1ファイル内の行数を算出するために使用されます。

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

本ページは2014/08/05時点の原文を基にしておりますので、内容は必ずしも最新のものと限りません。
最新の情報は、英語版のZabbix2.2 マニュアルを参照してください。

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2014/10/10 02:31**

