

Zabbix 用户参数配置文档--VER 1.0

By 小伟

QQ: 141926620

技术交流: 142279493

技术博客: <http://nanwangting.blog.51cto.com/>

目录

第 1 章 初识用户参数 USER PARAMETERS	3
1.1 概述	3
1.2 让 KEY 接受参数	3
1.3 举例：通过用户参数测试网站的连通性。	4
1.3.1 环境介绍	4
1.3.2 为代理端添加用户参数	4
1.3.3 为监控端添加相应的 item。	4
1.3.4 查看监控数据。	5

第1章 初识用户参数 User parameters

1.1 概述

有时候当我们监控的项目在 zabbix 预定义的 key 中没有定义时，这时候我们可以通过编写 zabbix 的用户参数的方法来监控我们要求的项目 item。形象一点说 zabbix 代理端配置文件中的 User parameters 就相当于通过脚本获取要监控的值，然后把相关的脚本或者命令写入到配置文件中的 User parameter 中然后 zabbix server 读取配置文件中的返回值通过处理前端的方式返回给用户。

用户参数的语法

UserParameter=<key>,<command>

其中 UserParameter 为关键字，key 为用户自定义 key 名字可以随便起，<command>为我们要运行的命令或者脚本。

一个简单的例子：

UserParameter=ping, echo 1

代理程序将会永远的返回 1 当我们在服务器端添加 item 的 key 为 ping 时候。

稍微复杂的例子

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

当我们执行 mysqladmin -uroot ping 命令的时候如果 mysql 存活要返回

mysql is alive，我们通过 grep-c 来计算 mysql is alive 的个数，如果 mysql 存活着个数为 1，如果不存活很明显 mysql is alive 的个数为 0，通过这种方法我们可以来判断 mysql 的存活状态。

对于 zabbix 代理程序如果 mysql 存活状态将返回 1，如果 mysql 不存活状态将返回 0，当我们在服务器端添加 item 的 key 为 mysql.ping 时候。

1.2 让 key 接受参数

通过让 key 也接受参数的方法使 item 添加时更具备了灵活性，例如系统预定义 key : vm.memory.size[<mode>]，其中的 mode 模式就是用户要接受的参数，当我们填写为 free 时则返回的为内存的剩余大小，如果我们填入的为 used 时这返回的是内存已经使用的大小。

相关语法

UserParameter=key[*],command	
Parameter	描述
Key	Key 的值在主机系统中必须是唯一的，其中*代表命令中接受的参数
命令	

例 1:

```
UserParameter=ping[*],echo $1
ping[0] - will always return '0'
ping[aaa] - will always return 'aaa'
```

1.3 举例：通过用户参数测试网站的连通性。

1.3.1 环境介绍

计算机名	Ip	角色
Zabbixserver.solutionware.com.cn	192.168.200.148	服务器端
vm1-solutionware.com.cn	192.168.200.151	监控端

1.3.2 为代理端添加用户参数

在代理端 vm1-solutionware.com.cn 的 zabbix_agentd.conf 配置文件中添加
UserParameter=http_request[*],/usr/bin/curl -o /dev/null -s -w %{http_code} \$1

添加完成后重启代理端服务。

```
Service zabbix_agentd restart
```

1.3.3 为监控端添加相应的 item。

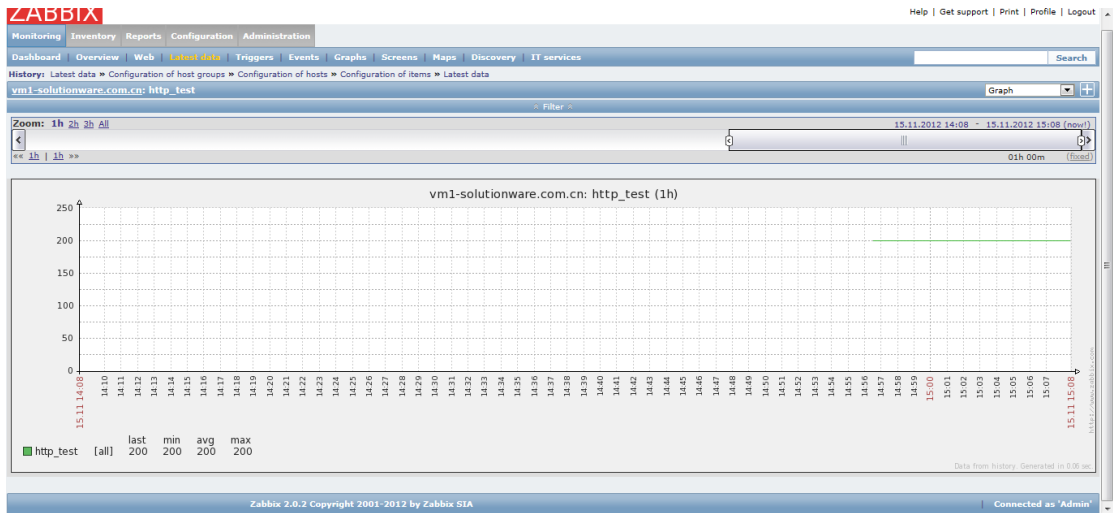
选择被监控主机然后添加 item，如下图所示：

The screenshot shows the Zabbix web interface for configuring a new item. The host selected is 'vm1-solutionware.com.cn'. The item name is 'http_test', and the type is 'Zabbix agent'. The key is 'http_request[www.baidu.com]'. The host interface is '192.168.200.151:10050'. The type of information is 'Numeric (unsigned)', the data type is 'Decimal', and the units are empty. The update interval is set to 30 seconds. The flexible intervals section shows 'No flexible intervals defined.' Below this, there is a table with columns 'Interval', 'Period', and 'Action'. The interval is 50, the period is '1-7:00:00-24:00', and the action is 'Add'. The keep history is 90 days, keep trends is 365 days, store value is 'As is', and show value is 'As is'. The new application is '-None-' and the populates host inventory field is '-None-'.

添加完成后双击 save 保存即可。

1.3.4 查看监控数据。

Monitoring→Lastest data 选择相应被监控的 item 即可。如下图所示：



查看最近 500 次的历史数据。Monitoring→Lastest date→latest 500 values。另外我们可以对不同的返回值来代表不同的意义，(例如 200=“OK” 202=“Accepted”,具体方法这里不再介绍)。

The screenshot shows the Zabbix 2.0.2 web interface. The main content area displays a table titled 'vm1-solutionware.com.cn: http_test'. The table shows the latest 500 values of the 'http_test' item. The table has two columns: 'Timestamp' and 'Value'. The values are all 200. The interface includes navigation tabs like Dashboard, Overview, Web, Latest data, Triggers, Events, Graphs, Screens, Maps, Discovery, and IT services. The status bar at the bottom indicates 'Connected as Admin'.

Timestamp	Value
2012.Nov.15 15:12:34	200
2012.Nov.15 15:12:04	200
2012.Nov.15 15:11:34	200
2012.Nov.15 15:11:04	200
2012.Nov.15 15:10:34	200
2012.Nov.15 15:10:04	200
2012.Nov.15 15:09:34	200
2012.Nov.15 15:09:04	200
2012.Nov.15 15:08:34	200
2012.Nov.15 15:08:04	200
2012.Nov.15 15:07:34	200
2012.Nov.15 15:07:04	200
2012.Nov.15 15:06:34	200
2012.Nov.15 15:06:04	200
2012.Nov.15 15:05:34	200
2012.Nov.15 15:05:05	200
2012.Nov.15 15:04:34	200
2012.Nov.15 15:04:04	200
2012.Nov.15 15:03:34	200