## Zabbix 数据库操作 VER 1.0

2012年11月02日

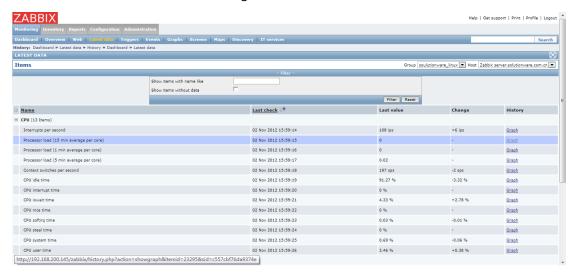
## 目录

第1章	ZABBIX <b>的数据库相关</b>	3
1.1	通过 ZABBIX 前台获取历史数据。	3
1. 2	通过 Wysor 获取历史数据	4

# 第1章 Zabbix 的数据库相关

#### 1.1 通过 zabbix 前台获取历史数据。

通过 zabbix 的前台也就是登陆 web 页面的方式来查看监控项 item 的历史数据是件非常简单的事情,我们可以通过 Monitoring—>Lastest data 的方式直接进行查看。



通过 Monitoring—>Lastest data 选择相关主机的 item,然后选择右边的 grahp 按钮后入下图所示。会得到相关 item 的数据图。



双击右上角的 Values 按钮。就可以看到相关的时间点对着的历史数据了。同时我们可以通过时间滚动条来选择具体的时间范围的历史数据。



通过右上角的 As Plain text 按钮可以转成成方便的 text 的方式显示方便我们 copy 数据。

有上角还有一个选项是 500 latestvalues 则是获取默认的 500 个历史数据进行查看。

然后通过 zabbix 的前台获取历史数据固然很方便但是有时候对数据的处理查询和二次 开发往往有很多限制,如果可以通过数据库的方式对历史数据进行查询修改过滤是件很好的 事情。

### 1.2通过 mysql 获取历史数据

Zabbix 中存储历史数据的表是以 history 开头的,目前 zabbix 2.03 中主要有一下几张表。

```
>>>>history_log-log
>>>>history_str-Character
>>>>history_text-text
>>>>history_uint-Numeric(unsigned)

Use zabbix;
Select * from history;
mysql> select * from history limit 3;
+------+
```

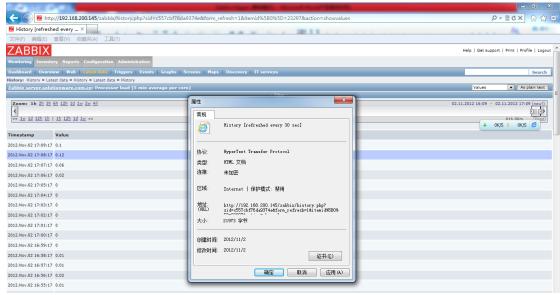
Itemid	Item 所对应的 id 号
Clock	Item 的值所对应的时间
value	Item 对应的值

问题:大家发现 2 个问题没有, 1 是时间的问题,其中 clock 为 uninx time,我们读起来不太方便,第二个是 item 只有 itemid,而不是具体的 item 的名字,我们查找起来不太方便。

首先看一段安装上节 As Plain text 方式获取的一段主机 Zabbix server. solutionware. com. cn,每5分钟 cpu 的负的值。其中左边第一行为 item 对应的时间, 中间位为进过出来的时间,也就是 mysql 数据库对应的 clock,最后一列则为对应的 cpu 负载的值。

我想获得主机 Zabbix server. solutionware. com. cncpu 的负载怎么获得呢通过 mysql 的方式。因为 mysql 里的 history 只存储 itemid 的值,而没有具体某个主机的 item 的名字的值,所以我们必须通过 itemid 的方式获取。

获取 itemid: 其实方法很简单。我们只要在 As Plain tex 页面双击页面属性



找到 itemid 后面=号的值就是我们想要的 itemid 的值。这里为 23297。有了 itemid 获取其对应的值就很简单了。

获取主机 Zabbix server.solutionware.com.cn2012-11-02 16:29:17 这一时间对应的值。

1 row in set (0.00 sec)

看到吗其中 value 为 0.0400 和我们 zabbix 前台显示的值是一样的。

获取某一时间段的值。

```
2012-11-02 16:37:17 1351845437 0.05

2012-11-02 16:36:17 1351845377 0.06

2012-11-02 16:35:17 1351845317 0.08

2012-11-02 16:34:17 1351845257 0.07

2012-11-02 16:33:18 1351845198 0.08

2012-11-02 16:32:17 1351845137 0.03

2012-11-02 16:31:17 1351845077 0.04

2012-11-02 16:30:17 1351845017 0.03

2012-11-02 16:29:17 1351844957 0.04
```

比如获取 2012-11-02 16:29:17 到 2012-11-02 16:39:17 这一时间段的值。 其实也很简单

```
mysql> select * from history where itemid=23297 and clock>=1351844957 and
clock<=1351845557;
+----+
| itemid | clock
                  | value | ns
+----+
| 23297 | 1351844957 | 0.0400 |
| 23297 | 1351845017 | 0.0300 |
| 23297 | 1351845077 | 0.0400 |
| 23297 | 1351845137 | 0.0300 |
| 23297 | 1351845198 | 0.0800 |
| 23297 | 1351845257 | 0.0700 |
| 23297 | 1351845317 | 0.0800 |
| 23297 | 1351845377 | 0.0600 |
| 23297 | 1351845437 | 0.0500 |
| 23297 | 1351845497 | 0.0700 |
| 23297 | 1351845557 | 0.0500 |
+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```