

**iPanel**

**iPanel.TV Inc.**

**Zabbix API说明书**

V0.0.1

单位：深圳市茁壮网络股份有限公司

**文档更新记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 更新内容 | 更新人 |
| 2016-03-07 | 初稿 | 王东冬 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

[1. 文档说明 4](#_Toc3883)

[2. Zabbix API简介 4](#_Toc809)

[2.1. 概述 4](#_Toc31117)

# 文档说明

本文档是zabbix API说明书，供前端开发人员以及运维人员参考。

# Zabbix API简介

## 概述

利用zabbix api可以获取出zabbix数据库中所有的信息，然后进行二次开发。Zabbix 官网api

<https://www.zabbix.com/documentation/2.4/manual/api>,对zabbix 进行二次开发时只需利用api获取数据即可，不涉及到对数据的增、删、改操作。

常用的API有:

Alert.get 获取告警信息

Application.get 获取应用集的信息

Host.get 获取被监控主机的列表信息

Item.get 获取监控项目

History.get 获取出监控的数据

数据获取的流程如下:

首先通过host.get获取出主机的hostid，然后利用item.get根据hostid获取出itemid,然后利用history.get根据itemid获取出需要的数据。Item.get得到的数据是最新的数据，history.get得到的是历史数据用于画图。

监控的数据归类方式，每个监控项目有一个监控名字和ID，可以通过item.get获取。为了便于管理，会把具有某种相同特性的监控项目归类，进而产生了application的概念。

Host.get获取的主要信息:

|  |  |
| --- | --- |
| hostid | 主机ID |
| host | 主机名字 |
| status | 0,1 两个值 0代表启用对本机的监控 1 停止监控 |
| available | 1,2 两个值 1代表zabbix\_agent 正常运行2异常 |

可以获取出被监控主机的数量，存活状态

Item.get 获取的主要信息:

|  |  |
| --- | --- |
| hostid | 主机ID |
| Itemid | 监控项目的ID |
| name | 监控项目的名称 |
| key\_ | 监控所需要的key值 |
| lastvalue | 监控项目的最新值 |
| lastclock | 监控项目的最新监测时间 |
| status | 0,1 两个值 0代表启用监控 1 停止监控 |

History.get 获取的主要信息:

利用这个key获取信息是，过滤参数history 对应0--float 1--string 2--log 3---integer 4---text 默认3

监控时获取的不同类型的值会写入到不同的数据表中，而1-4的类型判断就是去对应的表中查询数据。

|  |  |
| --- | --- |
| Itemid | 监控项目的ID |
| clock | 监控的时间戳 |
| value | 监控的值 |

Alert.get 获取的主要信息:

|  |  |
| --- | --- |
| alertid | 告警ID |
| clock | 监控的时间戳 |
| subject | 告警邮件主题 |
| message | 告警邮件内容 |
| alerttype | 告警类型 |
| status | 告警的状态 |

Application.get 获取的主要信息:

|  |  |
| --- | --- |
| applicationid | 应用集的ID |
| hostid | 主机ID |
| name | 应用集名字 |

## Homed监控数据的简要介绍

为了便于管理监控项目，根据监控项目的特性进行了归类管理。每台被监控主机都有的application

有CPU状态、Disk IO状态、Homed 服务CPU使用情况、Homed 服务内存使用情况、Homed进程状态、主机的内存状态、主机的基本信息、文件系统大小状态、网卡流量和状态。

HDFS、数据库、录流的监控仅在运维主机上部署了，对应的application 为HDFS Status、数据库主从复制状态、频道录流监控。

---------------------------------------------------------------end---------------------------------------------------------------