

3 历史数据与趋势数据

概述

历史数据[`history`]和趋势数据[`trends`]是Zabbix中存储收集到的数据的两种方式。

历史数据：每一个收集到的监控数据

趋势数据：按小时统计计算的平均值数据

历史数据的留存

通过设置历史数据保留时长，可以指定历史数据留存的时长。

在以下位置，你可以找到相关的输入框：

- [监控项配置页](#)-历史数据保留时长
- 在[批量更新](#)监控项配置页-历史数据保留时长
- [管家配置页](#)-历史记录-数据存储期

任何过旧的历史数据会被管家从数据库中删除。

一般来讲，强烈建议将历史数据保留时长设置得尽可能的小。这么做可以让数据库不会因存储了大量的历史数据，导致超负荷运行。

可以选择长时间的保留趋势数据，来替代长期需要的历史数据。例如：设置成保留14天历史数据和5年的趋势数据。

参考[数据库空间大小](#)页，来了解历史数据和趋势数据各自需要的数据库空间。

当设置了较短的历史数据保留时间，图形会使用趋势数据值显示旧数据，因此依旧可以通过图形查看旧数据。

如果历史数据保留时长被设置为“0”，那么该监控项将仅可用于更新资产记录。

作为保存历史数据的替代方法，考虑使用可加载模块“[导出历史数据](#)”功能

趋势数据的留存

趋势数据是一种内建的历史数据压缩机制，可以用来存储数字类型监控项的每小时的最小值、最大值、平均值和记录数量。

通过设置趋势存储时间，可以指定趋势数据留存的时长。

在以下位置，你可以找到相关的输入框：

- [监控项配置页](#)-趋势存储时间
- 在[批量更新](#)监控项配置页-趋势存储时间
- [管家配置页](#)-趋势-数据存储期

通常趋势数据设置的的留存时间应当比历史数据留存时间设置的长。任何过旧的趋势数据会被管家从数据库删除。

如果趋势存储时间被设置为“0”[Zabbix server将不再计算或存储该监控项的趋势数据

趋势数据的计算和存储将会使用与原值相同的数据类型。

无符号数字[`unsigned Numeric`]数据类型的值，平均值计算的结果小数点后会被舍去，所以记录值之间的

间隔越小，计算结果结果将会精确度越低。举个例子：如果监控项的得到了得到了两个值，分别是“0”和“1”，那么平均值的计算结果将会是“0”，而不是“0.5”。

此外，重启服务器可能会导致当前小时无符号数字类型的数据，平均值计算的精度损失。

From: <https://www.zabbix.com/documentation/4.0/> - **Zabbix Documentation 4.0**

Permanent link: https://www.zabbix.com/documentation/4.0/zh/manual/config/items/history_and_trends

Last update: **2018/09/18 09:11**

