



乐维·运维如诗

<https://www.lwops.cn/>

# ZABBIX 常见问题

## 360 例

B Y 乐 维 社 区 整 理

## 问题一：zabbix-server 接收数据展示不完整

Q: 如图，怎么才能将 zabbix-server 接收到的数据全部展示出来呢？目前我的显示数据无法全部显示。



A: 确认下数据中是否包含空格等，如果有空格使用反斜杠转义或者单双引号包裹；数据里面包含有单引号的话，数据前后就要用双引号包裹了，或者把所有单引号做反斜杠转义处理，只保留整段数据头尾的单引号。

另外，信息类型也会限制字节长度，参考：

信息类型	执行转换后存储在数据库中的数据类型 (如果有)
	Numeric (unsigned) - 64位无符号整型
	Numeric (float) - 64位浮点数
	允许大约15位的精度。范围从-1.79E+308到1.79E+308 (PostgreSQL 11 和更早的版本除外)
	也支持用科学计数法表示的值。例如: 1.23E+7, 1e308, 1.1E-4
	Character - 短文本数据
	Log - 具有可选属性(timestamp (时间戳), source (源), severity (严重性), logeventid (日志事件id)) 的长文本数据
	Text - 长文本数据。可参见 文本数据限制
	针对仅返回一种指定格式数据的监控项，匹配的信息类型可以自动选择。

### 文本数据限制

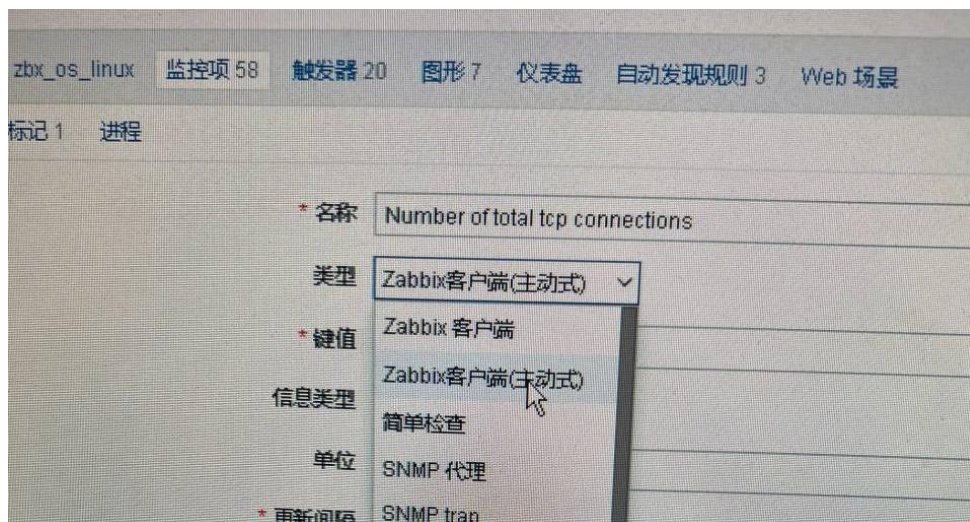
文本数据限制取决于后端数据库。在将文本值存储到数据库之前，它们会被截断以符合数据库值类型限制：

数据库	信息类型	Log (日志)	Text (文本)
	Character(字符)		
MySQL	255 字符	65536 字节	65536 字节
PostgreSQL	255 字符	65536 字符	65536 字符
Oracle	255 字符	65536 字符	65536 字符

<https://www.zabbix.com/documentation/6.0/en/manual/config/items/item#text-data-limits>。

## 问题二：agent 修改为主动式/被动式

Q: 请问改成主动或者被动模式，linux 客户端的 agent 怎么改呢？



A: 界面上改完 agent 端自动生效, 配置文件里的 "Server=" 对应的就是被动方式, "ServerActive=" 对应的就是主动方式。

## 1 Zabbix客户端

### 概述

这些检查与Zabbix代理进行通信实现数据的采集。

有被动和主动 两种agent模式, 在配置监控项时, 你可以选择所需的类型:

- Zabbix 客户端- 被动模式, Zabbix Server向Agent索要数据
- Zabbix 客户端 (主动式)- 主动模式, Agent主动上报数据给Zabbix Server

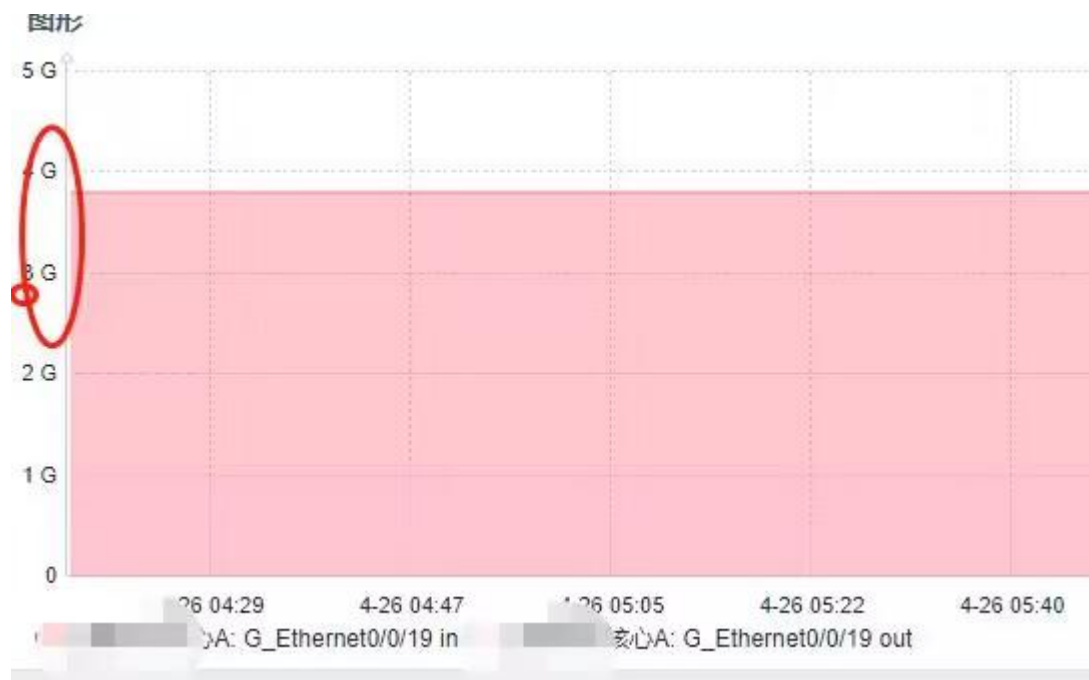
### 支持的监控项key

下表提供了可用的Zabbix代理监控项键值的详细信息。

请参考:

### 问题三: 图形单位修改问题

Q: 这个单位怎么改呀? 想改成 mbps



A: 进程加个每秒更改，然后监控项单位写成 bps 就行。点开监控项页面，在旁边卡片页

监控项 标记 1 进程 1

预定步骤 名称 参数

1: 每秒更改

信息类型 数字 (无正负)

更新 克隆 Execute now 测试 清除历史和趋势 删除 取消

Custom on fail 动作

测试 移除 Test all steps

#### 问题四：数据入库延时问题

Q: 麻烦问下，这种状态下再批量加设备时，数据会延时，是不是数据库写入不行了？

参数	值
Zabbix服务端运行中	是
主机数量 (已启用/已禁用/模板)	1247
监控项数量 (已启用/已禁用/不支持)	768321
触发器数量 (已启用/已禁用 [问题/正常])	740089
用户数(线上)	66
要求的主机性能, 每秒新值	2856.37

A: 可能是数据库 IO 不够，另外也可能是 server 的"history sync"进程设定的值比较小，不足以同时处理过多数据入库。

## 问题五：zabbix agent 检测告警检测设置

Q: 想要 zabbix agent 检测 5 分钟内如果失败 3 次就告警，应该怎么设置？触发器的条件表达式要怎么写？ 6.0 版本。

A: `count(/example.example.com/icmpping,5m,,"0")>3`。参考：

<https://www.zabbix.com/documentation/6.0/zh/manual/appendix/functions/history>

## 问题六：登录告警设置

Q: 有没有 win 和 linux 监控系统日志的办法，使得任何账户登录都有告警(非监控 22 端口)？

A: 登录告警可以使用内置 agent 键值 `log[]` 实现，如图

名称	触发器	键值	周期	历史记录	趋势	类型	状态	标记
登录尝试	触发器	<code>log[/var/log/secure:"(Accepted Failed) password"...skip]</code>	10m	7d		Zabbix 客户端(主式)	停用的	Application: 安全

## 问题七：zabbix6.0 仪表盘调用 URL 不显示

Q: zabbix6.0 仪表盘调用 URL 不显示，这个是什么原因呢？嵌入的 grafana 的仪表盘，之前 3.4 的还可以，现在 6.0 的不行了。

A: 1. 核查确认 url 地址；2. 保存后页面刷新查看；3. 嵌入的页面过于复杂，平台处理不了了。

## 问题八：交换机光衰监控，信息类型与实际不符

Q: 监控交换机光口衰耗的监控项，信息类型填的浮点数（因光衰有负数所以选的浮点）为什么显示的结果与实际不符呢？

\* 名称

类型

\* 键值

信息类型

\* SNMP OID

单位

\* 更新间隔

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
灵活	调度	50s	1-7,00:00-24:00
			<input type="button" value="移除"/>
<input type="button" value="添加"/>			

A: 可能返回的是 XXXdbm，包含了字符串，或者可能是取值返回为空，然后空字符要是字符型才能匹配。



### 问题九：server web 收不到客户机 snmptrap 告警

Q: 请问下，客户机 snmptrap 发告警为啥 server web 收不到，snmptrap 日志已经收到，zabbix server 配置以及开启 nmptrap=1 snmptrap=var log snmptrap snmptrap.log?

A: 配置 trap 的监控项，zabbix\_server.conf 这个配置确认一下：

# Listen port for trapper

ListenPort=10051

# Listen port for SNMP Trapper

SNMPTrapperFile=/ var/log/snmptrap/snmptrap.log

### 问题十：web 端 snmp 不通

Q: 求助！！请问为什么我的 snmp 一直灰色？Linux 上面使用 snmpwalk 指令都有回复，都能读取，Web 端就不行，我的 web 端 snmp 一直不通？





A: 接口得换成 snmp，手动执行这个主机的监控项应该就亮了。

## 问题十一：数据库备份，排除历史数据与趋势数据

Q: zabbix 用的 postgresql+timescaledb 备份数据库的时候不想包含历史数据和趋势数据怎么搞啊？

A: -T 可以排除表名不备份。如下：

-T alerts -T auditlog -T history -T history\_log -T history\_str -T history\_str\_sync -T history\_sync -T history\_text -T history\_uint -T history\_uint\_sync -T node\_cksum -T proxy\_dhistory -T proxy\_history -T service\_alarms -T services\_times -T trends -T trends\_uint

另外，你要是迁移，单独备份一次表结构，再备份一次数据，一共两次，这个-T 不备份数据及表结构；还有就是如果历史表和趋势表已经配置用了 timescaledb 超表了，pg\_dump 是不会把数据做了超表的数据导出的。

按我的经验的话，如果 PG 的 history 和 trends 的几个表都是有做了 timescaledb 的超表的情况下，pg\_dump 是不会导出表里数据的，超表的数据需要用 copy 命令导入导出。

导出：

```
psql -Uzabbix -dzabbix -c "\COPY (SELECT * from history_log where clock> 1653898344) TO
/home/mysql/itops/postgresql/bak/history_log_1900.csv DELIMITER ',' CSV"
```

导入：

```
psql -h 22.1.1.1 -p "5432" -d zabbix -Uzabbix -c "\COPY history_log FROM
/home/mysql/itops/postgresql/bak/history_log_1900.csv CSV"
```

## 问题十二：snmptt 解析 mib 内容

Q：通过 snmptt 解析 mib 内容，解析出来的内容怎么能理解成 zabbix 识别的格式？

A：参考如下。具体需要哪些 trap 字段，可以参考这边的说明进行配置，一般就用 zabbix

默认的参数其实就够了，当产生 trap 告警后，结合等级及大致内容去到对应的硬件平台上

排查处理了。参考：

<https://snmptt.sourceforge.net/docs/snmptt.shtml#SNMPTT.CONF-Configuration-file-Notes>

check.

**severity:**

- Character string of the severity of the event. Used in the output when logging. Example: Minor, Major, Normal, Critical, Warning. The **snmptt.ini** contains options to match the syslog level or NT Event Log type to the severity level.

**FORMAT**

**FORMAT** format\_string

There can be only one FORMAT line per EVENT.

The format string is used to generate the text that will be logged to any of the supported logging methods.

Variable substitution is performed on this string using the following variables:

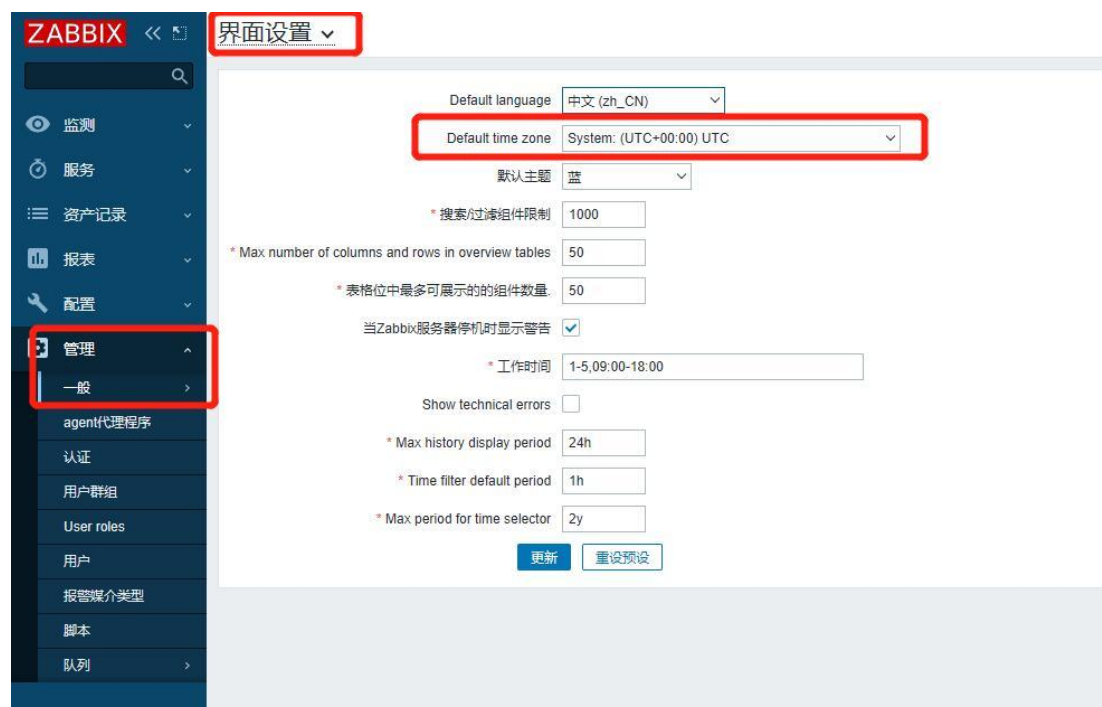
- \$A - Trap agent host name (**see Note 1**)
- \$aA - Trap agent IP address
- \$Be - securityEngineID (snmpEngineID) (**see Note 7**)
- \$Bu - securityName (snmpCommunitySecurityName) (**see Note 7**)
- \$BE - contextEngineID (snmpCommunityContextEngineID) (**see Note 7**)
- \$Bn - contextName (snmpCommunityContextName) (**see Note 7**)
- \$c - Category
- \$C - Trap community string
- \$D - Description text from SNMPPTT.CONF or MIB file (**see Note 6**)
- \$E - Enterprise trap OID in symbolic format
- \$e - Enterprise trap OID in number format (.1.3.6.1.4.1.n)
- \$j - Enterprise number (n)
- \$Fa - alarm (bell) (BEL)
- \$FF - form feed (FF)
- \$Fn - newline (LF, NL)
- \$Fr - return (CR)
- \$Ft - tab (HT, TAB)
- \$Fz - Translated FORMAT line (EXEC, log\_format and syslog\_format only)
- \$G - Generic trap number (0 if enterprise trap)
- \$S - Specific trap number (0 if generic trap)
- \$H - Host name of the system running SNMPPTT
- \$N - Event name defined in .conf file of matched entry
- \$I - Event OID defined in .conf file of matched entry (could be a wildcard OID)
- \$O - Trap OID in symbolic format (**see Note 4**)
- \$o - Trap OID in numerical format (**see Note 4**)
- \$pn - PREEXEC result n (1-n)
- \$pun - Unknown trap PREEXEC result n (1-n). See **unknown\_trap\_preexec** setting in **snmptt.ini**.
- \$R, \$r - Trap hostname (**see Note 1**)
- \$aR, \$aR - IP address
- \$s - Severity
- \$T - Uptime: Time since network entity was initialized
- \$X - Time trap was spooled (daemon mode) or current time (standalone mode)
- \$x - Date trap was spooled (daemon mode) or current date (standalone mode)



### 问题十三：告警时区出错

Q：您好，请问下 zabbix 对接的企业微信，企业微信告警时区不对，怎么修改？时区差 8 个小时。

A：时间修改在如下界面。zabbix 服务器所在的 linux 系统，使用 zabbix\_server 进程的用户，查看下时区确认下是否设置正确。



### 问题十四：告警合并

Q：网络问题导致服务器某个时间，同时报 ICMP 问题，正常情况下会每台服务器都发一条报警出来，是否可以汇总合并为一条报警，我们用的是企微接收报警信息。

A：zabbix 平台自身不具备这种合并功能的，有这种需求的话只能是在发送脚本的环节补充判断进行处理。

### 问题十五：交换机接口流量监控出错

Q: 请问为啥用拓扑图监控交换机接口流量，获取不到数据，显示未知，键值也没错，最新数据也未能看到，是什么原因呢？



A: 把第一个值改成主机名。

参数	描述
标签	将在链接顶部呈现的标签。 此字段支持 (host: key.func (param) ) 宏, 但仅支持 和 触发器函数, 并以秒作为参数。avglastminmax
连接到	链接连接到的元素。
类型 (正常)	默认链接样式: 线 - 单行 粗线 - 粗线 点 - 点 虚线 - 虚线
颜色 (正常)	默认链接颜色。
链接指示器	链接到链接的触发器列表。如果触发器的状态为问题, 则其样式将应用于链接。

移动和复制粘贴元素

## 问题十六: Zabbix 获取 shell 脚本输出值的命令路径问题

Q: 为什么在 shell 脚本中, 不写 mysql 命令的绝对路径, Zabbix 获取不到输出的值呢?

A: mysql 默认命令是针对 root 等有权限才能直接使用的, 其他用户要使用要指定命令路径。非本地执行终端执行, 都要使用绝对路径。

### 问题十七：通过 mib 库方式监控服务器、存储硬件状态

Q：怎么通过 mib 库的方式，来监控服务器、存储的硬件状态呢？SNMP trap 在 server/porx 端怎么配置让他解析 mib 库呢？

A：把 trap 的 mib 放到 snmp 的 mib 目录，然后再 snmp 的配置文件加上这些 mib 文件名，然后重启 snmpd 服务。

### 问题十八：Zabbix 监控 waf 日志

Q：zabbix 能监控 waf 日志针对告警么？snmp trap 在 zabbix 端怎么配置呢？我配置的不生效，zabbix 服务器端。

A：可以通过 snmp trap 的方式，trap 要先在设备开启，设备有告警会主动推到服务器端。

### 问题十九：Zabbix 监控 Windows 系统网卡连接状态

Q：Zabbix 怎么监控 Windows 系统网卡连接状态，有键值或其他办法么？

A：zabbix 有自带这一个指标的，就是内置键值有这一个指标。

上层探索规则 主机网卡通用模板[主动]

\* 名称

类型

\* 键值

\* 更新间隔

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
<input checked="" type="radio"/> 灵活 <input type="radio"/> 调度	<input type="text" value="50s"/>	<input type="text" value="1-7,00:00-24:00"/>	<input type="button" value="移除"/>

\* 资源周期不足

描述

## 问题二十：键值分开监控与获取

Q: 这些键值怎么分开监控。在 zabbix server 我怎么通过 zabbix get 获取到该键值数据？

wmi.getall[root\cimv2,"select Name,Description,NetConnectionID,Speed,AdapterType,NetConnectionStatus from win32\_networkadapter where PhysicalAdapter=True and NetConnectionStatus>0"]

A: zabbix\_get -s <客户端 IP> -k <键值>，键值可以这样，

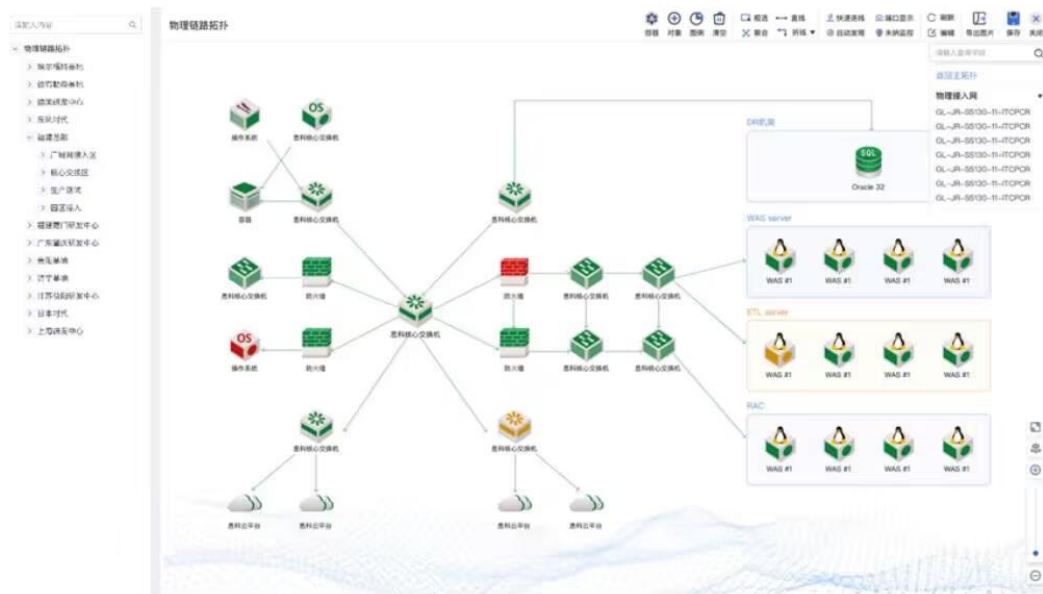
wmi.getall[root\cimv2,"select Name from win32\_networkadapter where PhysicalAdapter=True and NetConnectionStatus>0"]，这样就只取到 Name 的值

## 问题二十一：乐维监控网络拓扑

Q: 乐维监控网络拓扑这个是基于啥？LLDP？

## 网络拓扑

### 1.自动发现升级



2023版本从全局管理视角出发，支持同时生成网络拓扑图及下钻到物理接入网。拓扑支持多层级管理，如:全球-总部-园区-生成网-物理链路网等逐层下钻。

同时支持通过带宽利用率、趋势流量、告警闪烁等来展示网络资源概况，实现网络故障快速定位，帮助运维人员快速掌握全局网络运行状态。

A：网络拓扑自动发现华为、华三类设备，是基于 LLDP。

### 问题二十二：快速添加模板到多个主机

Q：配置好一个模版后，添加到多个主机上有没有便捷的方式，大概有几十个主机？

A：如图



## 批量更新



## 问题二十三：监控项优化

Q: 请问开启自动发现后，监控项很多，这个有办法优化吗？

A: 可以在监控项生成前把不需要的指标 discover 停用。



文件系统(主机): (FSTYPE) inodes 剩余磁盘空间	vfs fs.inode((FSTYPE).free]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	否	否	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) inodes 剩余磁盘空间使用率	vfs fs.inode((FSTYPE).pfree]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	否	否	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) inodes 使用磁盘空间使用率	vfs fs.inode((FSTYPE).pused]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	否	否	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) inodes 总磁盘空间	vfs fs.inode((FSTYPE).total]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	否	否	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) inodes 使用磁盘空间	vfs fs.inode((FSTYPE).used]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	否	否	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) 剩余磁盘空间	vfs fs.size((FSTYPE).free]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	是	是	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) 剩余磁盘空间百分比	vfs fs.size((FSTYPE).pfree]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	是	是	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) 使用磁盘空间使用率	vfs fs.size((FSTYPE).pused]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	是	是	Application: 文件系统
文件系统(主机): (FSTYPE) 总磁盘空间	vfs fs.size((FSTYPE).total]	10m	7d	365d	Zabbix客户端(主动式)	是	是	Application: 文件系统

## 问题二十四：清空 proxy\_history

Q: 请问把 proxy 代理的 proxy\_history 清空会有啥问题呀？

A: 可能会导致 proxy 无法正常采集数据，建议用

/itops/zabbix/sbin/zabbix\_proxy -R housekeeper\_execute 清理。



## 问题二十五：SSL/通配符证书到期时间监控

Q: zabbix server 5.0 有办法不通过脚本监控 SSL 证书到期时间么？通配符证书应该怎么监控？

A: 目前还是流行通过脚本方式去获取；通过解析域名获取对应的过期时间，或者证书在第三方平台管理的话，也可以对接第三方平台的 api 进行监控。

## 问题二十六：离线部署 zabbix-server 端

Q: 请问下 zabbix 能离线吗？就是在链接不到外网的情况下有没有快速部署 zabbix-server 端的

A: 可以预先编译好，或者使用 docker 镜像。参考：<https://forum.lwops.cn/article/404>

## 问题二十七：Linux 离线安装 Zabbix agent



可用性	标记	状态	最新数据	问题
61	SNMP class: hardware target: Lenovo Flex Bl... target: server	已启用	最新数据 51	Problems
161	SNMP class: hardware target: Lenovo Flex Bl... target: server	已启用	最新数据 51	Problems
61	SNMP 接口 172.31.11 状态 错误	已启用	最新数据 51	Problems
161	SNMP 172.31.11 不可用 Timeout while connecting to 172.31.11	已启用	最新数据 51	Problems
161	SNMP 文名称: jianhong, (auth: SHA1)	已启用	最新数据 51	Problems
2161	SNMP class: hardware target: Lenovo Flex Bl... target: server	已启用	最新数据 51	Problems
161	SNMP class: hardware target: Lenovo Flex Bl... target: server	已启用	最新数据 53	Problems

A: 在主机里你勾选了“使用大量请求”吗？把这个勾选取消掉，然后再观察一段时间看看。

主机
主机 IPMI 标记 宏 2 资产记录 加密 值映射

\* 群组 监控服务器
在此输入搜索
选择

Interfaces
类型 IP地址 DNS名称 连接到 端口 默认
客户端 localhost IP DNS 80 移除
SNMP 127.0.0.1 IP DNS 161 移除
\* SNMP version SNMPv2
\* SNMP community {SNMP\_COMMUNITY}
☒ 使用大量请求
添加
描述
更新 克隆 全克隆 删除 取消

## 问题二十九：监控 raid 卡和硬盘的状态

Q: IPMI 可以监控 raid 卡和硬盘的状态吗？

A: 估计信息会不全，可能只能识别到插槽信息，硬件服务器的话，推荐你可以换 snmp 的方式进行监控。

## 问题三十：zabbix 脚本传参是否存在安全问题

Q: zabbix 用脚本监控服务，比如 mysql, redis 等，脚本里要写上访问数据的账号、密码，这样是否存在安全问题呢？

A: 密码不用写在脚本里面, zabbix 宏直接传参数就行了。

### 问题三十一: 磁盘使用率计算

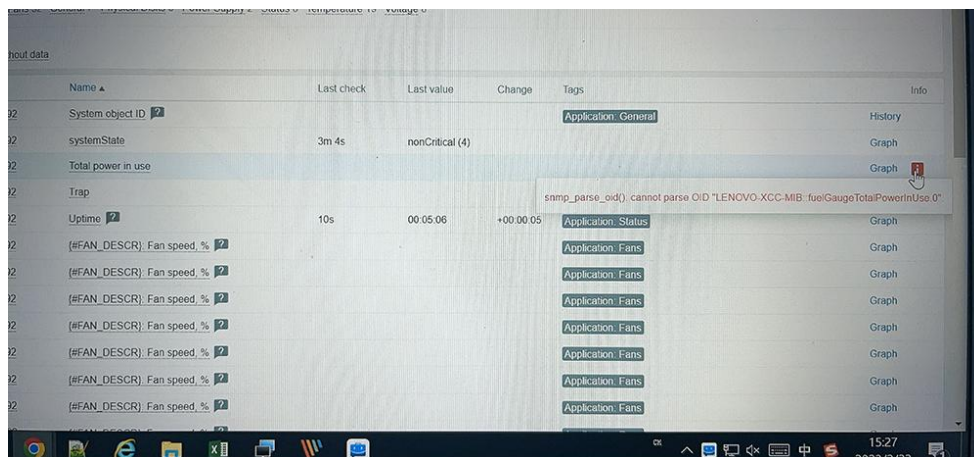
Q: 如图所示, 这里磁盘使用率是 0.37%, 这使用率 zabbix 是怎么计算的? 计算公式是什么?



A:  $765/1024/200=0.003735351563$ , 硬盘容量是 1024 进位, 刚好等于 0.37%, 系统按 1024 算, 硬盘生产厂商按 1000 算

### 问题三十二: 联想服务器的 bmc 监控最新数据出错

Q: zabbix6.0 监控联想服务器的 bmc 最新数据显示这个怎么处理?



A: 你把这个 oid, 用 snmpwalk 命令执行, 然后把下面的 enterprises.xxx 复制出来, 到模板替换掉这个 oid 看看

### 问题三十三：自动发现监控项多层原型

Q：通过自动发现获得 json-> 监控项原型通过 json 的数据创建监控项，这样的是 1 层的，有多层的吗？我现在是这样，通过萤石云得到多个硬盘录像机，人工合成 json->通过这个 json 的中各个硬盘录像机的 deviceSerial,得到多个硬盘录像机的通道,再人工合成 json->通过这个 json 中的 channel，得到这个 channel 的状态，我这里有 2 层的。要怎么应用到“自动发现”。

A：那得先创建硬盘录像机的主机，然后自动发现规则发现硬盘通道，监控项原型获取状态，思路是有个模板可以自动创建主机，关联硬盘录像机主机模板

### 问题三十四：安装 zabbix 到 mysql -uroot -p 出错

Q：安装 zabbix 到 mysql -uroot -p 出错是啥原因？

```

selinux-policy-mls-3.13.1-268.el7.noarch : SELinux mls base policy
源      : base
匹配来源:
文件名   : /etc/selinux/mls/active/modules/100/mysql

selinux-policy-mls-3.13.1-268.el7_9.2.noarch : SELinux mls base policy
源      : updates
匹配来源:
文件名   : /etc/selinux/mls/active/modules/100/mysql

selinux-policy-targeted-3.13.1-268.el7.noarch : SELinux targeted base policy
源      : base
匹配来源:
文件名   : /etc/selinux/targeted/active/modules/100/mysql

selinux-policy-targeted-3.13.1-268.el7_9.2.noarch : SELinux targeted base policy
源      : updates
匹配来源:
文件名   : /etc/selinux/targeted/active/modules/100/mysql
4...
4...

[root@localhost ~]# mysql -uroot -p
-bash: mysql: 未找到命令
[root@localhost ~]# mysql
-bash: mysql: 未找到命令
[root@localhost ~]#

```

A: 给数据库里配个用户，连接权限改成%，然后看一下防火墙、端口有没有开。

### 问题三十五：OID 值中文意思获取

Q: SNMP 监控项填写 key 值，这个 OID 值不知道什么意思，有什么方式获取到对应的 OID 值对应的中文意思？

A: 这个是由 mib 库定义的，mib 库是厂商定义的，通过 mib 浏览器可以查看一般都是英文，另外模板的键值(key)一般是有规律可读的，比如 cpu.temp 就是说当前 cpu 的温度，fan.speed 风扇的转速。

### 问题三十六：Zabbix\_proxy 加入 systemctl 开机自启失败



Q: 我想将 zabbix\_proxy 加入 systemctl 中, 设置开机自启, 但不知道哪里设置有问题, 总是无法启动成功, 看提示是已经启动了的。

```
-- Unit session-17776.scope has finished starting up.
--
-- The start-up result is done.
Aug 27 11:01:01 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z CROND[13672]: (root) CMD (run-parts /etc/cron.hourly)
Aug 27 11:01:01 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z run-parts(/etc/cron.hourly)[13675]: starting 0anacron
Aug 27 11:01:01 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z run-parts(/etc/cron.hourly)[13681]: finished 0anacron
Aug 27 11:01:52 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z pure-ftpd[13537]: (GPnbTdBK5akc8NXw@115.199.197.175) [NOTICE] /www/wwwroot/qufenleapp.com/api/controllers/Apply.php uploaded (
Aug 27 11:02:07 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z pure-ftpd[13537]: (GPnbTdBK5akc8NXw@115.199.197.175) [NOTICE] /www/wwwroot/qufenleapp.com/api/controllers/Apply.php uploaded (
Aug 27 11:10:01 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z systemd[1]: Started Session 17777 of user root.
-- Subject: Unit session-17777.scope has finished start-up
-- Defined-By: systemd
-- Support: http://lists.freedesktop.org/mailman/listinfo/systemd-devel
--
-- Unit session-17777.scope has finished starting up.
--
-- The start-up result is done.
Aug 27 11:10:01 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z CROND[14115]: (root) CMD [/usr/lib64/sa/sa1 1 1]
Aug 27 11:13:50 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z polkitd[1666]: Registered Authentication Agent for unix-process:14306:64997275 (system bus name :1.35576 [/usr/bin/pktyagent --n
Aug 27 11:13:50 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z systemd[1]: Starting zabbix_proxy...
-- Subject: Unit zabbix_proxy.service has begun start-up
-- Defined-By: systemd
-- Support: http://lists.freedesktop.org/mailman/listinfo/systemd-devel
--
-- Unit zabbix_proxy.service has begun starting up.
Aug 27 11:13:50 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z systemd[1]: Started zabbix_proxy.
-- Subject: Unit zabbix_proxy.service has finished start-up
-- Defined-By: systemd
-- Support: http://lists.freedesktop.org/mailman/listinfo/systemd-devel
--
-- Unit zabbix_proxy.service has finished starting up.
--
-- The start-up result is done.
Aug 27 11:13:50 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z polkitd[1666]: Unregistered Authentication Agent for unix-process:14306:64997275 (system bus name :1.35576, object path /org/free
Aug 27 11:17:07 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z pure-ftpd[13537]: (GPnbTdBK5akc8NXw@115.199.197.175) [INFO] Timeout - try typing a little faster next time
Aug 27 11:17:08 iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z pure-ftpd[13529]: (GPnbTdBK5akc8NXw@115.199.197.175) [INFO] Timeout - try typing a little faster next time
[root@iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z etc]# cat /usr/lib/systemd/system/zabbix_proxy.service
[Unit]
Description=zabbix_proxy
After=network.target
[Service]
Type=forking
ExecStart=/usr/local/zabbix/sbin/zabbix_proxy
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[root@iZuf6gnw5miaw84f6cfjg5Z etc]#
```

A: 试下 `chmod 755 /usr/lib/systemd/system/zabbix_proxy.service`, 然后再 `chkconfig zabbix_proxy on`。

### 问题三十七: 服务器上 server 正常, zabbix 界面却显示 server 异常

Q: 大佬们, 服务器上 server 正常, zabbix 界面却显示 server 异常是什么情况?

A: 可以确认底层 zabbix 进程存活的前提下, 一般是因为 zabbix 的 UI 文件 `zabbix.conf.php`, 里面填写了 `localhost`, 改成正确的 server 服务器的 IP 地址就行。

### 问题三十八: 监控 windows 进程资源占用情况

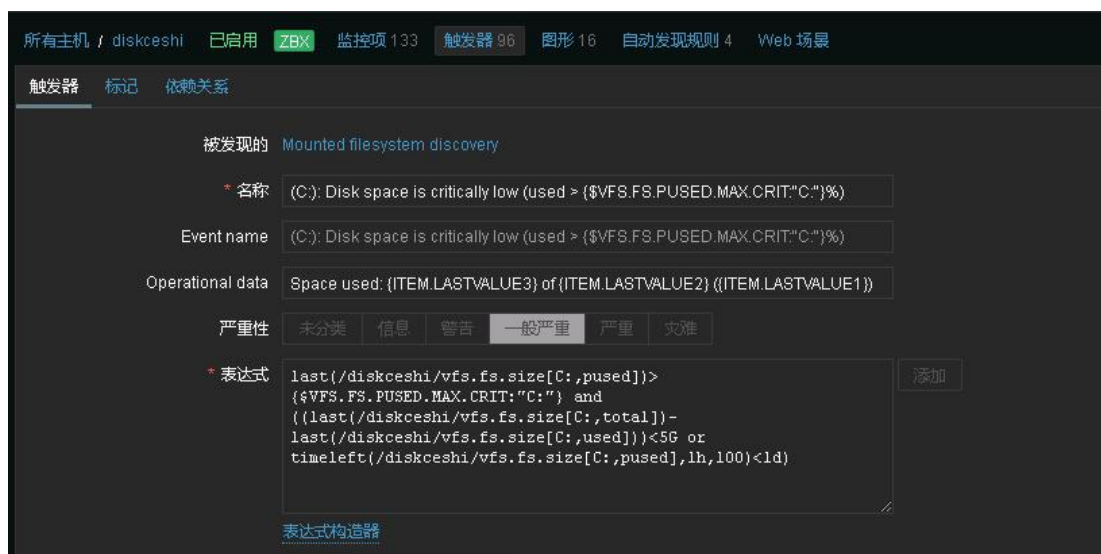
Q: 请问怎样可以监控 windows 进程资源占用情况啊?

A: 参考: <https://forum.lwops.cn/article/317>。

### 问题三十九: Zabbix 触发器调整

Q: Zabbix6.0 环境下监控磁盘使用率, 我想让它告诉我哪台主机的那块盘告警了, 这个触发器需要怎么调? `{#FSLABEL}{#FSNAME}): Disk space is critically low (used > { $VFS.FS.PUSED.MAX.CRIT:"{#FSNAME}"})%`  ?

```
(C:): Disk space is critically low (used > 90 %)
```



A: 触发器名称最前面加一个`{HOST.NAME}`, 或者告警消息里面加一行

主机: `{HOST.NAME}`

### 问题四十: 数据库连接报错

Q: zabbix 报 Vconnection to database 'zabbix' failed: [1040] Too many connections

错误，我已经在数据库中修改过数据库最大连接数量了，只要 zabbix 重启就报这个错误，不重启没有这个问题。这个是哪问题，不管设置多少都一样报错

A: 重启 mysql，参考这个：进入 mysql 的/etc/my.cnf 文件，设置最大连接数为 10000；

启动 mysql max\_connections=10000 service mysqld start。

#### 问题四十一：有数据但 Zabbix 页面图标不亮

Q: 主动模式和被动模式都有数据，可是 Zabbix 页面图标就是不亮是什么原因？

A: 可能是 Zabbix 服务器时间与客户端时间不一致导致的，可以尝试将 Zabbix 服务器和客户端时间设置为一致，然后重启服务。

#### 问题四十二：内存使用率和 CPU 使用率 计算公式

Q: zabbix 监控 windows 和 linux 系统内存使用率和 CPU 使用率 计算公式是怎么样的？

A: 如下

Windows 系统：

内存使用率：100\*(1-Available Memory/Total Memory)

CPU 使用率：100\*(1-Idle Time/Total Time)

Linux 系统：

内存使用率:  $100 * (\text{Used Memory} / \text{Total Memory})$

CPU 使用率:  $100 * (\text{User Time} + \text{System Time}) / \text{Total Time}$

Q: 补充一下, windows 下每个磁盘使用率 zabbix 计算公式是怎么样子的?

A: 使用率 = (磁盘总容量 - 空闲空间) / 磁盘总容量 \* 100%

**问题四十三: zabbix 服务器突然 io 读取非常高, 直接无法远程访问虚拟机, 十多分钟后恢复**



Q: zabbix 服务器突然 io 读取非常高, 而且直接无法远程访问虚拟机, 十多分钟后又自己恢复, 有遇到过这种情况吗?





A: 这一块可以考虑一下是否为硬件的 io 瓶颈，可以测试一下读写情况

#### 问题四十四：zabbix 每天定时推送汇总报表

Q: zabbix 可以每天定时推送一个汇总的报表（也可以是链接的形式）吗？比如：昨天一天有哪些问题已经处理，哪些问题没有处理？

A: 可以用 zabbix 自动报表功能，也可以定期生成报表

#### 问题四十五：snmptrapd 未生成 zabbix\_traps.tmp

Q: snmptrapd 没有生成 zabbix\_traps.tmp，有什么思路？

A: 检查 snmptrapd.conf 配置文件中是否有 traphandle 配置，如果没有，添加如下配置：

```
traphandle default /usr/local/zabbix/bin/zabbix_trapper
```

然后重启 snmptrapd 服务，查看 zabbix\_traps.tmp 文件是否生成。

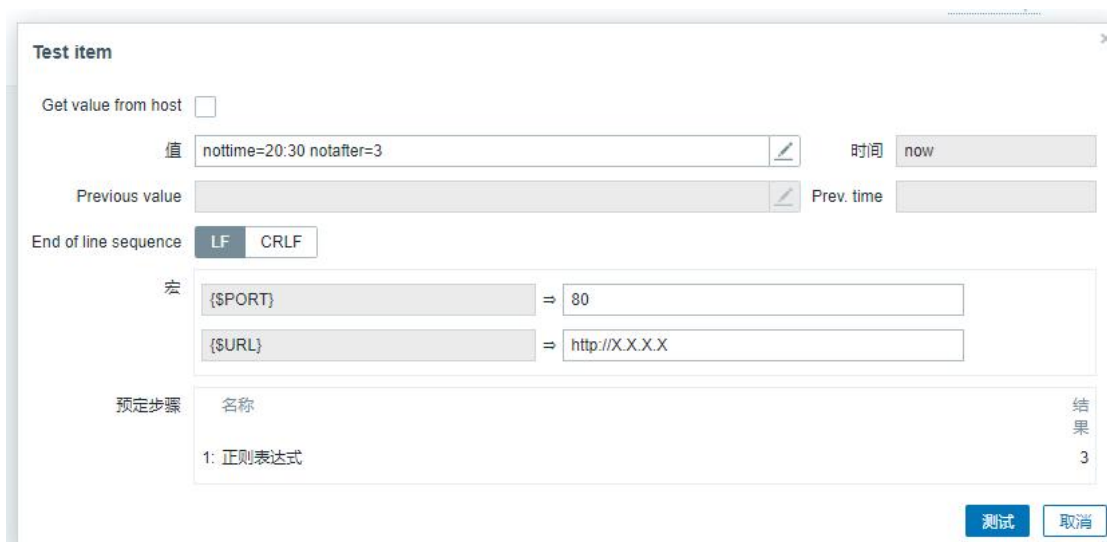
## 问题四十六：zabbix 采集数据过滤

Q: 请问一下 zabbix 采集的数据怎么过滤，获取数据是 nottime=20:30 notafter=3，怎么过滤出 netafter=3？

A: 过滤器设置如下图。



该截图显示了 Zabbix 监控项配置界面。在“监控项”标签下，可以看到配置项“名称”为“1: 正则表达式”，“参数”为“(notafter=\\d+\\s\*)”，“值”为“12”。右侧有“Custom on fail”复选框和“动作”按钮。底部有“更新”、“克隆”、“测试”、“删除”和“取消”按钮。



该截图显示了 Zabbix 测试项配置界面。在“Test item”窗口中，可以看到配置项“Get value from host”复选框，“值”为“nottime=20:30 notafter=3”，“时间”为“now”。下方有“Previous value”和“Prev. time”输入框。再下方有“End of line sequence”选择框，选择了“LF”。在“宏”部分，可以看到“\${PORT}”映射为“80”，“\${URL}”映射为“http://X.X.X.X”。底部有“测试”和“取消”按钮。

## 问题四十七：被管节点探针未上线

Q: 大佬，请问一下被管节点部署了探针，但是没有上线是什么原因？端口策略这些是通的

A: 检查一下 IP 地址是否配置正确，是否已上线，如果是多 IP，可能是未能检查到

## 问题四十八：监控项进程的正则问题



Q: 关于 zabbix3.4 中监控项进程的正则，我想把获取到的值转换成 0 和 1，匹配到就是 1

没匹配到就 0，该怎样写呢？



监控项原型

所有模板 / 金投物理服务器(联想) / 自动发现清单 / DISK / 监控项原型 1 / 触发器类型 1 / 图形原型 / 主机模板

监控项原型 进程

预定步骤	名称	参数	动作
1	正则表达式	Normal	1
2	正则表达式	!/(Normal)	0

添加

更新 克隆 删除 取消

A: 正则表达式书写形式错误，针对一个项的连续正则是一步一步的过滤，正确的做法是，再做两个关联监控项，然后分别做正则控制。

#### 问题四十九：zabbix 监控日志是否可以不用主动模式监控

Q: zabbix 监控日志是否可以不用主动模式监控？

A: 不行，如果不用主动式的化需要自己写监控脚本，zabbix 官方推荐的日志监控键值只有主动式的。非主动式的话只有这两监控项比较符合要求，但是这个就是全文检索，比较耗费资源。

标准检测器	
类型 Zabbix 客户端	
system.uptime	识别系统。返回 字符串
system.uptime	系统启动时间。返回整数
system.users.num	已登录的用户数量。返回整数
vfs.dev.discovery	List of block devices and their type. Returns JSON
vfs.dev.read[<device>,<type>,<mode>]	磁盘读取数据。类型是sectors, operations, bytes;返回整数, 类型是 sps, ops, bps则返回浮点。
vfs.dev.write[<device>,<type>,<mode>]	磁盘写入数据。类型是sectors, operations, bytes;返回整数, 类型是 sps, ops, bps则返回浮点。
vfs.dir.count[dir,<regex_incl>,<regex_excl>,<types_incl>,<types_excl>,<max_depth>,<min_size>,<max_size>,<min_age>,<max_age>,<regex_excl_dir>]	目录递归的条目数量。返回整数
vfs.dir.size[dir,<regex_incl>,<regex_excl>,<mode>,<max_depth>,<regex_excl_dir>]	目录大小 (bytes) 。返回整数
vfs.file.cksum[file]	文件校验, unix标准算法。返回整数
vfs.file.contents[file,<encoding>]	搜索文件内容。返回文本
vfs.file.exists[file,<types_incl>,<types_excl>]	Checks if file exists. Returns 0 - not found; 1 - file of the specified type exists
vfs.file.md5sum[file]	文件的MD5校验。返回字符串 (该文件的MD5哈希值)
vfs.file.regex[file,regexp,<encoding>,<start_line>,<end_line>,<output>]	查找文件中的字符串, 返回内容是被匹配内容的整行字符串, 或者其他可选参数
vfs.file.regmatch[file,regexp,<encoding>,<start_line>,<end_line>]	查找文件中的字符串, 如果有则返回1, 没有则返回0。
vfs.file.size[file]	文件大小 (单位bytes) 。返回整数
vfs.file.time[file,<mode>]	文件事件信息, 返回的是时间戳 整数
vfs.fs.discovery	List of mounted filesystems and their types. Returns JSON

## 问题五十：Windows 监控安装 zabbix-agent

Q: zabbix 中 Windows 的监控只要安装一个 zabbix-agent 就可以了?

A: 是的, 比较推荐使用 agent 方式, 还可以使用 SNMP 方式。

以上是 Zabbix 常见问题前 50 例, 完整版请添加乐乐 VX (forum\_lwops) 获取, 或前往乐维社区 ([www.lwops.cn](http://www.lwops.cn)) 下载。

本文档由乐维社区整理。乐维社区专注 Zabbix、Prometheus、乐维监控等交流与知识共享, 每周三下午免费专家答疑, 欢迎小伙伴们加入乐维社区。