

# 记一次snmp远程连接失败的记录

本次检测server端采用的是v2c（有v1、v2c、v3三个版本）

- 现象：本地检测（自测）正常，远程服务器检测timeout, no response。。。

`-v`：--version版本

`-c`：--community共同体

`.1.3.6.1.2.1.1`：指的是系统参数

```
snmpwalk -v 2c -c public localhost .1.3.6.1.2.1.1 #pass
snmpwalk -v 2c -c public 10.1.13.132 .1.3.6.1.2.1.1 #failed
```

后来反复的检查配置文件，后来发现是被防火墙拦截了。。。

如果没有被拦截的话，可以关注配置文件中AgentAddress、端口IP等是否正确，是否允许或禁止了哪些网段等。

## 扩展：

`snmpd -v`:查看net-snmp版本

`community`:共同体名，也叫团体字

`groupname`:组名，常见的notConfigGroup

`view`:定义可以查看哪些节点下的信息，例如：view all included .1 #表示可以查看1节点下所有的设备信息

## snmp里面oid对应的信息MIB

### 系统参数（1.3.6.1.2.1.1）

- .1.3.6.1.2.1.1.1.0 获取系统基本信息 SysDesc GET
- .1.3.6.1.2.1.1.3.0 监控时间 sysUptime GET
- .1.3.6.1.2.1.1.4.0 系统联系人 sysContact GET
- .1.3.6.1.2.1.1.5.0 获取机器名 SysName GET
- .1.3.6.1.2.1.1.6.0 机器坐在位置 SysLocation GET
- .1.3.6.1.2.1.1.7.0 机器提供的服务 SysService GET
- .1.3.6.1.2.1.25.4.2.1.2 系统运行的进程列表 hrSWRunName WALK
- .1.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2 系统安装的软件列表 hrSWInstalledName WALK

### 网络接口（1.3.6.1.2.1.2）

- .1.3.6.1.2.1.2.1.0 网络接口的数目 IfNumber GET

- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2 网络接口信息描述 IfDescr WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.3 网络接口类型 IfType WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.4 接口发送和接收的最大IP数据报[BYTE] IfMTU WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.5 接口当前带宽[bps] IfSpeed WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.6 接口的物理地址 IfPhysAddress WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.8 接口当前操作状态[up|down] IfOperStatus WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.10 接口收到的字节数 IfInOctet WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.16 接口发送的字节数 IfOutOctet WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.11 接口收到的数据包个数 IfInUcastPkts WALK
- .1.3.6.1.2.1.2.2.1.17 接口发送的数据包个数 IfOutUcastPkts WALK

## CPU及负载

- .1.3.6.1.4.1.2021.11.9.0 用户CPU百分比 ssCpuUser GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.10.0 系统CPU百分比 ssCpuSystem GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.11.0 空闲CPU百分比 ssCpuIdle GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.50.0 原始用户CPU使用时间 ssCpuRawUser GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.51.0 原始nice占用时间 ssCpuRawNice GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.52.0 原始系统CPU使用时间 ssCpuRawSystem GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.53.0 原始CPU空闲时间 ssCpuRawIdle GET
- .1.3.6.1.2.1.25.3.3.1.2 CPU的当前负载，N个核就有N个负载 hrProcessorLoad WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.3.0 ssSwapIn GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.4.0 SsSwapOut GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.5.0 ssIOSent GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.6.0 ssIOReceive GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.7.0 ssSysInterrupts GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.8.0 ssSysContext GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.54.0 ssCpuRawWait GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.56.0 ssCpuRawInterrupt GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.57.0 ssIORawSent GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.58.0 ssIORawReceived GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.59.0 ssRawInterrupts GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.60.0 ssRawContexts GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.61.0 ssCpuRawSoftIRQ GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.62.0 ssRawSwapIn. GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.11.63.0 ssRawSwapOut GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.1 Load5 GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.2 Load10 GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.3.3 Load15 GET

## 内存及磁盘（1.3.6.1.2.1.25）

- .1.3.6.1.2.1.25.2.2.0 获取内存大小 hrMemorySize GET
- .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.1 存储设备编号 hrStorageIndex WALK
- .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.2 存储设备类型 hrStorageType[OID] WALK
- .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3 存储设备描述 hrStorageDescr WALK
- .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.4 簇的大小 hrStorageAllocationUnits WALK
- .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5 簇的数目 hrStorageSize WALK
- .1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6 使用多少，跟总容量相除就是占用率 hrStorageUsed WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.3.0 Total Swap Size(虚拟内存) memTotalSwap GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.4.0 Available Swap Space memAvailSwap GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.5.0 Total RAM in machine memTotalReal GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.6.0 Total RAM used memAvailReal GET

- .1.3.6.1.4.1.2021.4.11.0 Total RAM Free memTotalFree GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.13.0 Total RAM Shared memShared GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.14.0 Total RAM Buffered memBuffer GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.4.15.0 Total Cached Memory memCached GET
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.2 Path where the disk is mounted dskPath WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.3 Path of the device for the partition dskDevice WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.6 Total size of the disk/partion (kBytes) dskTotal WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.7 Available space on the disk dskAvail WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.8 Used space on the disk dskUsed WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9 Percentage of space used on disk dskPercent WALK
- .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.10 Percentage of inodes used on disk dskPercentNode WALK