

系统资源监控工具

使用说明



2021-10-22

瀚世信息技术有限公司

目录

[版本信息 2](#_Toc85808815)

[使用命令 4](#_Toc85808816)

[卸载光驱 5](#_Toc85808817)

**系统资源监控收集程序**

**--- 瀚世GIS工具集**

# 版本信息

**版本号：**v1.1

**版本改动：**

1. 不再保留“t\_hs\_hard\_info”表。V1.0版本中会创建两张表“t\_hs\_hard\_info”、“t\_hs\_sys\_monitor”。“t\_hs\_hard\_info” 表用来统计硬件信息，如CPU核心数、内存总量、硬盘总量等信息，但实际该表使用并不频繁，故此删去
2. 新增对网络IO及数据包IO情况的监控
3. 修复 V1.0 中对时间间隔统计不准的bug

**功能：**长时间自动收集计算机CPU、内存、网络 I/O、硬盘 I/O 等信息，用以辅助性能测试、GIS平台性能监测等

**注意事项：**

1. 目前程序会将所有收集到的信息存入一个本地的 sqlite 数据库（可通过该程序进行创建，也可选择已存在的数据库），后续会增加对 pgsql、mysql 数据库的支持
2. 程序支持 windows、linux，已经过测试的平台有 windows10、windows server 2016、windows server 2019、centos7、centos8、ubuntu18、ubuntu20。若在linux系统上使用该软件，请使用该软件的 V1.0 版本，当前版本（V1.1）尚未对linux平台进行测试
3. 杀毒软件（360）：可能会对该程序误报（被360识别为攻击程序），需要将软件添加到白名单使用。软件仅收集机器的CPU、内存、硬盘IO量、网络IO量信息，不会对任何其他信息进行收集，并且不存在对外发送信息的后门
4. 硬盘IO信息的收集会收集当前计算机上所有插入的硬盘及通过磁盘映射连接的硬盘
5. 若机器不存在光驱（插光盘的那个东西），但是安装操作系统时自动安装了光驱的（如下图），会导致程序去收集光驱的IO信息失败而无法运行，所以目前需要将光驱卸载（卸载方式见文末）

图形用户界面, 应用程序, Word

描述已自动生成

6、调用程序的 cmd 不要关闭，也不要对 cmd 中任何地方进行点选（点选任何地方程序均会暂停运行），若不小心点选了，则按 ESC 取消选择

文本

描述已自动生成

**资源占用：**

1、内存，持续运行会占用 11 ~ 12 MB 的内存

2、硬盘，以 5 秒为间隔收集计算机状态，连续运行 365天 \* 24 小时，占用大概 1.8G 空间

3、CPU，持续运行 CPU 占用可忽略不计

软件如下图，目前没有图形界面，需要通过 cmd 去调用



# 使用命令

1. 查看帮助，命令：” 系统资源监控收集\_v1.1.exe --help”

文本

描述已自动生成

1. 初始化数据库，即创建一个新的sqlite数据库并且在其中创建 t\_hs\_sys\_monitor 表，之后所有的监控信息都会插入该表中。注意，若对已存在的 sqlite 数据库进行初始化操作，则会将现存的（若存在）” t\_hs\_sys\_monitor”备份为 “t\_hs\_sys\_monitor\_时间戳”，并在”t\_hs\_sys\_monitor”中插入数据。

初始化命令：“系统资源监控收集\_v1.1.exe init -d 数据库创建位置及其名称”

如：” 系统资源监控收集\_v1.1.exe init -d D:/test/example.db”

文本

描述已自动生成

成功后会创建一个 sqlite 数据库

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

1. 以 5 秒间隔持续收集计算机状态信息，命令：” 系统资源监控收集\_v1.1.exe run -d D:/test/example.db -l -s 5”，命令含义：-d 指定sqlite数据库，-l 持续运行，-s 5 时间间隔为5秒



# 卸载光驱

1、按键盘 win + r ，并输入 compmgmt.msc 打开 “计算机管理”

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

2、如下图，找到 “存储” --- > “磁盘管理” --- > “CD-ROM 0“

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

3、在 “CD-ROM 0” 上右键，选择属性

图形用户界面

描述已自动生成

4、在弹出的页面中，选择属性 --- > 驱动程序 --- > 卸载设备

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 弹出提示，点击卸载

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

7、此时，再回到 “此电脑” 就没有光驱盘了，程序即可正常运行

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成