**版本信息：**

当前版本为 v0.1，在 win 10 19042、winserver 2019 中测试可用。并且 linux\_py36 分支提供对 linux 的支持，因为适配环境为 centos7.9 的 py36 所以在性能上略有下降

目前仅支持写入 sqlite 数据库，后续会添加对 mysql、pgsql 的支持

当前的 linux 适配版仅为过渡使用，后续会基于 python 3.9 及 python 3.9 devel 进行完整性能版的适配

目前仅收集 CPU、RAM、DISK I/O 的信息，后续补充网络 I/O

数据可视化方面，后续会添加 echarts 来进行前端的展示和过滤

**工具原理：**

1、通过命令 hs\_system\_monitor.exe init -d D:\systemonitor\example.db 来创建 sqlite 数据库并生成两张表（t\_hs\_sys\_monitor —— 系统资源占用比例的实时信息、t\_hs\_hard\_info —— 系统的CPU核心数、硬盘容量等状态信息）

2、通过命令 hs\_system\_monitor.exe run -d D:/systemonitor/example.db.db -l -s 60 来持续收集系统信息，此处参数的含义：

2.1、 -d —— 数据库文件（sqlite）、-l —— 持续收集系统信息、-s —— 系统信息的收集频率（单位秒）

注：若数据库已经进行了初始化，后续再次进行初始化时，会将 t\_hs\_sys\_monitor 和 t\_hs\_hard\_info 表进行备份（在表名后添加当前的时间）以免造成数据丢失。

Windows系统下使用 hs\_system\_monitor.exe

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

Linux 系统下使用 hs\_system\_monitor

表格

中度可信度描述已自动生成

Linux下需要配合后台运行命令共同执行

Windows下保持cmd窗口运行即可

**注意事项：**

1、受限于硬盘和cpu使用率计算逻辑的影响，最小的收集间隔为 3 秒，小于 3 秒的设置不会报错，但依旧会以3秒为间隔进行数据收集

2、每次收集的数据插入 sqlite 后会占大约 1.5kb 的空间，所以当长时间监控，并且收集间隔很短的时候，一定要注意空间占用的问题

**使用方法：**

0、在程序当前的路径下打开 cmd

1、初始化 sqlite 数据库

hs\_system\_monitor.exe init -d D:\systemonitor\example.db

2、单次收集数据

hs\_system\_monitor.exe run -d D:/systemonitor/example.db.db

3、持续收集数据（默认间隔30秒）

hs\_system\_monitor.exe run -d D:/systemonitor/example.db.db -l

4、持续收集数据（自定义间隔 此处为10秒）

hs\_system\_monitor.exe run -d D:/systemonitor/example.db.db -l -s 10

**可能出现的问题：**

1、若可以成功初始化数据库，但是无法运行，并且提示 Error message [WinError 21] 设备未就绪。: 'Z' 。

出错原因：电脑或服务器不具有 cd/dvd 驱动器，但是操作系统默认添加了一个 cd/dvd 驱动器，导致无法正常收集该设备的相关信息

解决方法：设备管理器 ---> 卸载设备。卸载对应驱动器的设备