**基础篇**

* 工具（Si集成）   
  \OneAPM\_Si\si\_plugin\snmp\windows\snmpwalk.exe
* 命令语法（适用于SNMP V1、V2）

公有数据收集   
snmpwalk -O n -v 版本 -c 团体名 设备ip > 路径\public.txt   
例如：snmpwalk -O n -v 2c -c public 192.168.1.8 > c:\public.txt

私有数据收集   
snmpwalk -O n -v 版本 -c 团体名 设备ip 1.3.6.1.4.1 > 路径\privite.txt   
例如：snmpwalk -O n -v 2c -c public 192.168.1.8 1.3.6.1.4.1 > c:\privite.txt

将上述文件打包发回（尽量标注好设备型号）

**借助设备取值异常的机会，通过客户向厂商索要设备MIB（包括但不限于MIB文件，MIB说明文档等），并反馈回研发部门，利于问题分析及数据储备。**

**进阶篇**

* 工具（Si集成）   
  \OneAPM\_Si\si\_plugin\snmp\windows\snmpwalk.exe
* 常用参数介绍

-O n ： print OIDs numerically（以数字形式输出OID，该参数必加，便于模型开发）

-r RETRIES：set the number of retries（设置重试次数，可用于网络不稳定或设备SNMP不稳定，导致取值超时的情况下）

-t TIMEOUT：set the request timeout (in seconds)（设置超时时间，单位：秒，可用于网络不稳定或设备SNMP不稳定，导致取值超时的情况下）

例如：snmpwalk -O n -r 5 -t 30 -v 2c -c public 192.168.1.8 > c:\public.txt（取值时，等待30秒，若超时，重试5次）

* 一次性取回所需数据

snmpwalk -O n -v 版本 -c 团体名 设备ip 1.3.6.1 > 路径\AllSnmpData.txt（公有、私有一并拿到）

例如：snmpwalk -O n -v 2c -c public 192.168.1.8 1.3.6.1 > c:\AllSnmpData.txt

**高级篇**

* 工具（额外安装）

net-snmp-5.7.0-1.x86.exe   
默认安装到c:\usr，cmd中，进入C:\usr\bin目录，即可执行命令

* snmpbulkwalk命令介绍

语法与snmpwalk一样，但数据获取效率高很多。   
前者是逐个获取OID值，而snmpbulkwalk是逐段。相同数据量，snmpbulkwalk与设备交互次数少，用时短。   
该命令不适用于SNMP v1。