

snmpwalk 获取设备信息

这是什么？

snmpwalk 是一个 SNMP 应用程序，它使用 SNMP GETNEXT 请求来查询网络实体以获取信息树。

命令

```
snmpwalk -v 2c -c public $host $oid
```

打印机设备相关oid查询：

description	object Name	OID	value in Brother DCP-7195DW
ip	ipAdEntAddr	1.3.6.1.2.1.4.20.1.1	iso.3.6.1.2.1.4.20.1.1.192.168.17.90 = IPAddress: 192.168.17.90
netmask	ipAdEntNetMask	1.3.6.1.2.1.4.20.1.3	iso.3.6.1.2.1.4.20.1.3.192.168.17.90 = IPAddress: 255.255.255.0
network node name	sysName	1.3.6.1.2.1.1.5	iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "PRINTERFORTEST"
vendor name	prtOutputVendorName	1.3.6.1.2.1.43.9.2.1.8	iso.3.6.1.2.1.43.9.2.1.8.1.1 = STRING: "Brother"
vendor and model	hrDeviceDescr	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.3	iso.3.6.1.2.1.25.3.2.1.3.1 = STRING: "Brother DCP-7195DW"
serial	prtGeneralSerialNumber	1.3.6.1.2.1.43.5.1.1.17	iso.3.6.1.2.1.43.5.1.1.17.1 = STRING: "E78133F0N443169"

关于打印机的其他oid信息获取：

oid 1.3.6.1.4.1.x标识了打印机的厂商，可以在iana.org查询，例如Brother打印机的 编号就是2435。
即1.3.6.1.4.1.2435下的可以由Brother任意编辑,其他信息可以从这里面获取。

参考文档及网址：

<https://oid-info.com/get/1.3.6.1.4.1>
<https://www.iana.org/assignments/enterprise-numbers/enterprise-numbers>
https://bestmonitoringtools.com/mibdb/mibdb_search.php

<https://iphostmonitor.com/mib/Printer-MIB.html>

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1213.html>

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1514.html>

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1907.html>

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc2011.html>