# LibreNMS ?????SNMP??

## ??????????Snmpd

```
apt install snmpd -y
```

> □□ Linux □□□□□□ SNMP□□□□□□□□□□□□ LibreNMS □□□ Distro □□□□□□□□□□

```
curl -o /usr/bin/distro https://raw.githubusercontent.com/librenms/librenms-agent/master/snmp/distro
chmod +x /usr/bin/distro
```

## ??Snmpd

□□ `/etc/snmp/snmpd.conf`

```
agentAddress udp:192.168.0.1:161

view systemview included .1.3.6.1.2.1.1
view systemview included .1.3.6.1.4.1.2021
view systemview included .1.3.6.1.2.1.25
view systemview excluded .1.3.6.1.4.1.2021.13.16
view systemview included .1.3.6.1.2.1.2
view systemview included .1.3.6.1.2.1.31
extend .1.3.6.1.4.1.2021.7890.1 distro /usr/bin/distro
rocommunity nms 192.168.0.10/32 -V systemview
includeAllDisks 10%
load 12 10 5
```

□□□□□ **extend□□** **GPT□□**

□□□□ `extend .1.3.6.1.4.1.2021.7890.x ...` □□ □□□□□□□□□

1. □□ **SNMP / LibreNMS agent □□**
   □□□□□□□ **extend □□** `.1.3.6.1.4.1.2021` □ **UCD-SNMP-MIB□□□□** **MIB □□□□** **CPU/Mem/Load□□□□□□□**
2. □□□□□
   □□□□□□□ **Cacti□ Nagios plugins□□□□** **LibreNMS□□□□□□** `.2021.7890.x`

找。這樣寫不用改 **view**，裝好就能抓到。

3. 官方後來才引入 **NET-SNMP-EXTEND-MIB**
   新版 **net-snmp (`5.4+`)** 支援 `extend <name> <command>`，會自動掛到 `.1.3.6.1.4.1.8072.1.3`。
   這才是「標準化」的做法，也比較乾淨。

```
view systemview included .1.3.6.1.4.1.8072.1.3
extend distro /usr/bin/distro
```

# ??????

```
snmpd在本機192.168.0.1監聽
允許監控項目
.1.3.6.1.2.1.1 系統資訊
.1.3.6.1.4.1.2021 CPU 使用率、記憶體、磁碟使用等
.1.3.6.1.2.1.25 儲存設備、處理器資訊
.1.3.6.1.2.1.2 網路卡（interface）的資訊，如流量、狀態
.1.3.6.1.2.1.31 提供進階網路介面統計資訊，如 64-bit 流量統計
excluded .1.3.6.1.4.1.2021.13.16 包含禁用 sensors 偵測，如用LXC避免可顯示實體主機的 sensors資訊
.1.3.6.1.4.1.8072.1.3 NET-SNMP-EXTEND-MIB擴充
extend distro /usr/bin/distro  將/usr/bin/distro資訊回報

社群名稱為 nms
限定librenms主機 192.168.0.10 可讀取
includeAllDisks 10% 監控磁碟空間使用率
load 12 10 5 設定系統負載平均值的門檻
```

於 Librenms加入設備後，發現設備時 Operating System會顯示詳細版本資訊

| Operating System |
| --- |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Debian 12.0) |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Debian 12.0) |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Ubuntu 18.04) |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Debian 12.0) |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Debian GNU/Linux 11 (bullseye)) |
| Linux<br>5.4.188 (OpenWrt 21.02.3) |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Debian 12.0) |
| proxmox pve<br>5.15.74-1-pve (Ubuntu 22.04) |
| Linux<br>4.15.18-pnetlab2 (Ubuntu 18.04) |

Revision #3
Created 6 June 2025 20:27:41 by Jason
Updated 9 September 2025 11:58:10 by Jason