

netwerk apparaat inventariseren



context

dit document beschrijft hoe je in GLPI een netwerk apparaat inventariseert

vooraf

1. controleer dat de glpi agent het apparaat kan SNMP-bevragen:

```
snmpwalk -v2c -c <DitDat> <IP> > /tmp/snmp.log
```

2. open het bestand en kijk wat er gevonden wordt:
 1. systemOID (description, location, info, ...)
 2. netwerk poorten

```
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "16-Port Gigabit Smart Switch with 2 Combo SFP Slots"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.11863.1.1.12
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (910506469) 105 days, 9:11:04.69
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "www.tp-link.com"
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "switch16"
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "bureau"
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.2.1.0 = INTEGER: 19
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.8 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.9 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.10 = INTEGER: 10
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.11 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.12 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.13 = INTEGER: 13
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.14 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.15 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.16 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.52000 = INTEGER: 52000
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.52001 = INTEGER: 52001
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.52002 = INTEGER: 52002
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1 = STRING: "port 1: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.2 = STRING: "port 2: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.3 = STRING: "port 3: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.4 = STRING: "port 4: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.5 = STRING: "port 5: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.6 = STRING: "port 6: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.7 = STRING: "port 7: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.8 = STRING: "port 8: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.9 = STRING: "port 9: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.10 = STRING: "port 10: Gigabit Copper"
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.11 = STRING: "port 11: Gigabit Copper"
```

3. VLANs
4. poort statistieken
5. verbonden apparaten op netwerk poorten (zie: iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.)

```
iso.3.6.1.2.1.17.2.15.1.10.14 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.17.2.15.1.10.15 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.17.2.15.1.10.16 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.17.4.2.0 = INTEGER: 300
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.28.185.122.184.213.183 = Hex-STRING: 1C 09 7A 68 D5 B7
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.12.79.87.30.201.36 = Hex-STRING: 70 4F 57 1E C9 24
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.48.198.145.166.128.220 = Hex-STRING: 94 C6 91 A6 80 DC
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.80.176.36.159.248.68 = Hex-STRING: B4 B0 24 96 F8 44
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.15.0.12.41.67.242.216 = Hex-STRING: 00 0C 29 43 F2 D8
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.15.0.12.41.78.145.102 = Hex-STRING: 00 0C 29 4E 91 66
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.15.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.15.188.36.17.7.27.111 = Hex-STRING: BC 24 11 07 1B 6F
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.15.188.36.17.203.113.145 = Hex-STRING: BC 24 11 CB 71 91
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.20.188.36.17.145.232.243 = Hex-STRING: BC 24 11 91 E8 F3
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.25.0.8.155.239.201.16 = Hex-STRING: 00 08 9B EF C9 10
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.25.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.25.188.36.17.217.58.122 = Hex-STRING: BC 24 11 09 3A 7A
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.30.188.36.17.25.92.116 = Hex-STRING: BC 24 11 19 5C 74
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.35.188.36.17.175.172.185 = Hex-STRING: BC 24 11 AF AC B9
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.40.188.36.17.68.148.57 = Hex-STRING: BC 24 11 44 94 39
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.45.188.36.17.36.148.238 = Hex-STRING: BC 24 11 24 94 EE
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.50.0.8.155.220.179.76 = Hex-STRING: 00 08 9B DC B3 4C
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.50.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.50.188.36.17.122.240.54 = Hex-STRING: BC 24 11 7A F8 36
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.75.188.36.17.144.2.201 = Hex-STRING: BC 24 11 90 02 C9
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.80.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.80.154.0.93.220.143.0 = Hex-STRING: 9A 00 5D DC 8F 00
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.80.154.200.20.207.238.115 = Hex-STRING: 9A C8 14 CF EE 73
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.80.206.217.218.117.149.3 = Hex-STRING: CE D9 DA 75 95 03
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.85.0.9.176.81.115.125 = Hex-STRING: 00 09 B0 51 73 7D
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.85.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.85.56.106.119.43.162.125 = Hex-STRING: 38 6A 77 2B A2 7D
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.85.60.141.32.52.200.33 = Hex-STRING: 3C 80 20 34 CB 21
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.85.226.73.125.93.241.24 = Hex-STRING: E2 49 7D 5D F1 18
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.85.232.170.203.68.115.248 = Hex-STRING: E8 AA CB 44 73 F8
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.95.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.95.14.119.51.168.212.16 = Hex-STRING: 0E 77 33 A8 04 10
```

Note: Dit geeft je al een idee wat er **kan** gevonden worden.
DWZ: als je het niet kan vinden via snmpwalk dan zul je het ook niet in GLPI kunnen vinden

Vergelijk met snmpwalk op een AccessPoint waar de verbonden apparaten **niet** worden getoond via SNMP (maar wel via web pagina).

```
iso.3.6.1.2.1.11.27.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.11.28.0 = Counter32: 5772890
iso.3.6.1.2.1.11.29.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.11.30.0 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.2.1.11.31.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.11.32.0 = Counter32: 0
iso.3.6.1.2.1.31.1.5.0 = Timeticks: (4817) 0:00:48.17
```

Discovery

- maak een **Discovery** taak aan
 - IP (of: subnet) van het apparaat
 - SNMP credentials waarmee je hierboven snmpwalk hebt uitgevoerd.
- start de taak en controleer dat het apparaat gevonden wordt in **Assets > Network devices:**
 - **Device information:** naam, beschrijving, locatie (basic SNMP info, dus)
 - **Network Ports:** 1 (management IP)
 - **Import information:** wanneer de scan werd geïmporteerd
 - **Historical:** afzonderlijke database entries: apparaat, poort, ...
- troubleshoot de discovery ahv /var/log/glpi-agent.log

Note: Na de Discovery heb je dus basic SNMP info, maar genoeg zodat GLPI het als een netwerk apparaat ziet en het ook in de volgende stap **uitvoerig** kan inventariseren

Inventory

- maak een inventory taak aan
- start de taak
- **Assets > Network devices** wordt nu verder aangevuld met de info die je met snmpwalk kon zien:
 - Network Ports: alle interfaces
 - VLANS

Name	Port number	MTU	Speed	Internal status	Last change	Number of I/O bytes	Number of I/O errors	Duplex	VLAN	Connected to	Connection	Deleted	MAC Address
port 1 Gigabit Copper	1	1500	0 tbps	●	8:00 seconds				Default VLAN 793		●	No	
port 2 Gigabit Copper	2	1500	1 Gbps	●	103 days, 08:45:13.8	178.05 MiB / 13.4 GiB			21 linked VLANs		●	No	
port 3 Gigabit Copper	3	1500	1 Gbps	●	43 days, 02:29:58.08	338.78 MiB / 1.49 GiB			21 linked VLANs		●	No	
port 4 Gigabit Copper	4	1500	1 Gbps	●	50:05 seconds	11.07 MiB / 134 GiB			Default VLAN 793 / unknwn [793]		●	No	
port 5 Gigabit Copper	5	1500	1 Gbps	●	17 days, 09:30:47.98	1.26 GiB / 3.54 GiB			backus (253) / Default VLAN 793		●	No	
port 6 Gigabit Copper	6	1500	1 Gbps	●	74 days, 18:07:43.80	2.34 GiB / 1.98 GiB			Default VLAN 793 / unk_multimedi [830]		●	No	

- port statistics (beperkt)
- **Assets > ? Unmanaged assets:**
 - een entry per poort waarop een **aangesloten apparaat** gevonden is

Name	Host name	Last change	MAC Address
port 4 Gigabit Copper	Host name: 135	No	88:0e:36:7c:0d:45
port 5 Gigabit Copper	Host name: 136	No	08:00:0e:4b:8d
port 6 Gigabit Copper	Host name: 137	No	08:00:0e:54:7b:3e
port 8 Gigabit Copper	Host name: 138	No	08:00:0e:0a:6e:7e
port 9 Gigabit Copper	Host name: 139	No	8c:0e:36:7c:0d:45
port 8 Gigabit Copper	Host name: 140	No	8c:0e:36:7c:0d:45
port 8 Gigabit Copper	Host name: 141	No	8e:08:0e:0a:6e:7e
port 8 Gigabit Copper	Host name: 142	No	5:8c:77:8c:33:3a
port 8 Gigabit Copper	Host name: 143	No	0e:0e:36:7c:0d:45
port 8 Gigabit Copper	Host name: 144	No	7c:0d:45:8c:0e:36

- als op 1 poort meerdere apparaten zijn gevonden, wordt een **hub** gemaakt, waaraan die apparaten hangen.

Name	Port number	MTU	Speed	Internal status	Last change	Number of I/O bytes	Number of I/O errors	Duplex	VLAN	Connected to	Connection	Deleted	MAC Address
HUB	8	0	0 tbps	●							●	Yes	
[E400]	8	0	0 tbps	●						procom v - vlink0 fc:08:7a:80:25:87	●	No	
[E405]	8	0	0 tbps	●						procom v - vlink0 00:11:12:35	●	No	
[E401]	8	0	0 tbps	●						procom v - vlink0 fc:08:7a:80:25:87	●	No	
[E402]	8	0	0 tbps	●						procom v - vlink1 fc:08:7a:80:25:87	●	No	

Note: Zodra een **full inventory** is gedaan van die ongekende apparaten (door SNMP of een Agent) worden dat erkende apparaten en verdwijnen ze uit die lijst.

meer info

voeg hier linken toe naar verdere uitleg

Last update: 2025/12/18 20:55 glpi:netwerkapparaat_inventariseren https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren&rev=1766091350

glpi

From:
<https://www.louslab.be/> - **Lou's lab**

Permanent link:
https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren&rev=1766091350

Last update: **2025/12/18 20:55**

