

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_<IP>.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: (918586469) 185 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.3.6.1.2.1.2.2.1.52800 = INTEGER: 52800
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.52801 = INTEGER: 52801
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.52802 = INTEGER: 52802
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.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.1.28.105.122.104.213.183 = Hex-STRING: 1C 69 7A 68 D5 B7
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.1.12.79.87.30.201.36 = Hex-STRING: 70 4F 57 1E C9 24
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.1.148.190.145.166.120.220 = Hex-STRING: 94 C6 91 A6 80 DC
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.1.180.176.36.150.248.68 = Hex-STRING: B4 B0 24 96 F8 44
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.15.0.12.41.67.242.216 = Hex-STRING: 00 0C 29 43 F2 D8
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.15.0.12.41.78.145.102 = Hex-STRING: 00 0C 29 4E 91 66
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.15.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.15.188.36.17.7.27.111 = Hex-STRING: BC 24 11 07 1B 6F
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.15.188.36.17.203.113.145 = Hex-STRING: BC 24 11 CB 71 91
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.20.188.36.17.145.232.243 = Hex-STRING: BC 24 11 91 E8 F3
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.25.0.8.155.239.201.16 = Hex-STRING: 00 08 9B EF C9 10
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.25.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.25.188.36.17.217.58.122 = Hex-STRING: BC 24 11 D9 3A 7A
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.30.188.36.17.25.92.116 = Hex-STRING: BC 24 11 19 5C 74
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.35.188.36.17.175.172.185 = Hex-STRING: BC 24 11 AF AC B9
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.40.188.36.17.68.148.57 = Hex-STRING: BC 24 11 44 94 39
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.45.188.36.17.36.148.238 = Hex-STRING: BC 24 11 24 94 EE
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.50.0.8.155.220.179.76 = Hex-STRING: 00 08 9B DC B3 4C
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.50.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.50.188.36.17.122.240.54 = Hex-STRING: BC 24 11 7A F0 36
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.75.188.36.17.144.2.201 = Hex-STRING: BC 24 11 90 02 C9
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.80.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.80.154.0.93.220.143.0 = Hex-STRING: 9A 00 5D DC 8F 00
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.80.154.200.20.207.238.115 = Hex-STRING: 9A C8 14 CF EE 73
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.80.206.217.218.117.149.3 = Hex-STRING: CE D9 DA 75 95 03
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.85.0.9.176.81.115.125 = Hex-STRING: 00 09 B0 51 73 7D
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.85.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.85.56.106.119.43.162.125 = Hex-STRING: 3B 6A 77 2B A2 7D
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.85.60.141.32.52.200.33 = Hex-STRING: 3C 8D 20 34 CB 21
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.85.226.73.125.93.241.24 = Hex-STRING: E2 49 7D 5D F1 18
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.85.232.170.203.68.115.248 = Hex-STRING: E8 AA CB 44 73 FB
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.95.0.26.140.111.108.152 = Hex-STRING: 00 1A BC 6F 6C 9B
iso.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1.1.95.14.119.51.168.212.16 = 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
- 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 (**Duplicate** van Discovery en **bewerk**)
- 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 bps		0.00 seconds				Default VLAN 100			No	
port 2: Gigabit Copper	2	1500	1 Gbps		103 days, 08:45:18.3	178.06 MB / 1.54 GB			21 linked VLANs			No	
port 3: Gigabit Copper	3	1500	1 Gbps		43 days, 02:29:58.08	3.38.78 MB / 1.49 GB			21 linked VLANs			No	
port 4: Gigabit Copper	4	1500	1 Gbps		50.85 seconds	19.07 MB / 134 GB			Default VLAN 100			No	
port 5: Gigabit Copper	5	1500	1 Gbps		87 days, 09:30:47.68	1.26 GB / 3.54 GB			backlog (253) Default VLAN 100			No	
port 6: Gigabit Copper	6	1500	1 Gbps		74 days, 13:07:43.80	2.34 GB / 1.59 GB			Default VLAN 100			No	

- port statistics (beperkt)
- **Historical**: afzonderlijke entry voor toevoegenapparaat, toevoegen poort, ...
- **Assets > ? Unmanaged assets**:
- een entry per poort waarop een **aangesloten apparaat** gevonden is

Port	Asset	MAC Address
port 4: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 5: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 6: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 8: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 9: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 10: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 11: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 12: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 13: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 14: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 15: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 16: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 17: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00

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

Port	Asset	MAC Address
port 4: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 5: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 6: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 8: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 9: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 10: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 11: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 12: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 13: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 14: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 15: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 16: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00
port 17: Gigabit Copper	Real Entry	08:00:27:00:45:00

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

glpi

From:

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

Permanent link:

https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren

Last update: **2025/12/19 15:28**

