

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: (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 FB
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 D4 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 tbps	●	8:00 seconds				Default VLAN 793		●	No	
port 2 Gigabit Copper	2	1500	1 Gbps	●	103 days, 08:29:58.08	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	swan1 (793)	●	No	
port 5 Gigabit Copper	5	1500	1 Gbps	●	17 days, 09:30:47.98	1.26 GiB / 3.54 GiB			8408 (253) Default VLAN 793		●	No	
port 6 Gigabit Copper	6	1500	1 Gbps	●	74 days, 18:07:43.80	2.34 GiB / 1.99 GiB			Default VLAN 793	swk_multimedia (793)	●	No	

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

Name	Last entry	Last change	MAC Address
port 4 Gigabit Copper	139	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	136	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	137	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	138	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	139	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	140	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	141	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	142	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	143	No	08:00:27:12:45
port 6 Gigabit Copper	144	No	08:00:27:12:45

* 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 sw	8	0	0 tbps	●							●	Yes	
port 6 Gigabit Copper	8	0	0 tbps	●						connected to: 0801 to:08:00:27:12:45	●	No	
port 6 Gigabit Copper	8	0	0 tbps	●						connected to: 0802 to:08:00:27:12:45	●	No	
port 6 Gigabit Copper	8	0	0 tbps	●						connected to: 0803 to:08:00:27:12:45	●	No	
port 6 Gigabit Copper	8	0	0 tbps	●						connected to: 0804 to:08:00:27:12:45	●	No	

<bootnote>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.</bootnote>

meer info

voeg hier linken toe naar verdere uitleg

glpi

Last update: 2025/12/19 15:27 glpi:netwerkapparaat_inventariseren https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren&rev=1766158043

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

Permanent link: https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren&rev=1766158043

Last update: **2025/12/19 15:27**

