

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.3.6.1.2.1.2.2.1.1.52000 = INTEGER: 52000  
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.52001 = INTEGER: 52001  
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.1.52002 = 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 98  
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 98  
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 98  
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 98  
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 98  
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 98  
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
 - **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 (**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	Gigaset Copper	1	1500	0 bps	8:00 seconds				Default VLAN 199		No	No	
port 2	Gigaset Copper	2	1500	1 Gbps	103 days, 08:45:13.8	178.05 MiB / 13.4 GiB			21 linked VLANs		Yes	No	
port 3	Gigaset Copper	3	1500	1 Gbps	43 days, 02:29:58.08	338.78 MiB / 1.49 GiB			21 linked VLANs		Yes	No	
port 4	Gigaset Copper	4	1500	1 Gbps	50:05 seconds	11.07 MiB / 134 GiB			Default VLAN 199	swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 5	Gigaset Copper	5	1500	1 Gbps	17 days, 09:30:47.98	1.26 GiB / 3.54 GiB			199 (250)	Default VLAN 199	Yes	No	
port 6	Gigaset Copper	6	1500	100 Mbps	74 days, 18:07:43.80	2.34 GiB / 1.98 GiB			Default VLAN 199	swf_multimedia (192.168.1.1)	Yes	No	

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

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 4	Gigaset Copper	135		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 5	Gigaset Copper	136		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 6	Gigaset Copper	137		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 8	Gigaset Copper	138		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 9	Gigaset Copper	139		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 10	Gigaset Copper	140		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 11	Gigaset Copper	141		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 12	Gigaset Copper	142		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 13	Gigaset Copper	143		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
port 14	Gigaset Copper	144		No	2025-10-16 02:36					swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	

- 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 bps	No						proctex v. swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
14000	8	0	0 bps	No						proctex v. swan0 (192.168.1.1)	Yes	No	
14001	8	0	0 bps	No						proctex v. swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
14002	8	0	0 bps	No						proctex v. swan1 (192.168.1.1)	Yes	No	
14003	8	0	0 bps	No						proctex v. swan1 (192.168.1.1)	Yes	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: 2025/12/19 10:45 glpi:netwerkapparaat_inventariseren https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren&rev=1766141135

glpi

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

Permanent link:
https://www.louslab.be/doku.php?id=glpi:netwerkapparaat_inventariseren&rev=1766141135

Last update: **2025/12/19 10:45**

