

algemene werking



context

dit document geeft uitleg over de werking van NMIS

monitoring

1. is een **network** monitoring tool, geen: inventarisatie tool.
Het meet dus vooral network performantie
2. **agentless**, dus je hoeft geen extra software te installeren
 1. netwerk en Linux: SNMP
 2. Windows: WMI
3. **polling**: standaard
 1. ping: 1m
 2. SNMP/WMI: 5m
4. **modelling**:
 1. laat toe om een specifieke set SNMP queries te bundelen op basis van model.
 2. zo kan je ook je eigen model maken met eigen SNMP queries. zie: [Opmantek KB](#)
Komt er in hoofdzaak op neer dat je SNMP activeert op je asset en ahv snmpwalk kijkt welke OIDs je kan gebruiken.
5. **Reachability vs Availability**
 1. Reachable: antwoordt het apparaat op een PING?
 2. Available: antwoordt het apparaat op SNMP?
6. je kan dus een apparaat hebben met 100% availability en 0% Reachability.

Situatie	Reachability	Availability	Betekenis
Router reageert op ping én SNMP	☐ 100%	☐ 100%	Alles goed
Router reageert op ping maar niet op SNMP	☐ 100%	☐ 0%	SNMP-service of config-probleem
Router niet te pinggen	☐ 0%	☐ 0%	Apparaat down of netwerkpad verbroken
Firewall blokkeert ICMP maar SNMP werkt	☐ 0%	☐ 100%	Device werkt, maar ping wordt geblokkeerd

problemen, problemen

- meten is weten, dus gebruik tcpdump op je nmis server!

- voorbeeld:
 - kijk of er verkeer naar de gemonitorde hosts gaat:

```
tcpdump host <fqdn/ip>
```

meer info

voeg hier linken toe naar verdere uitleg

[nmis](#), [opmantek](#), [snmp](#), [linux](#), [wmi](#)

meer info

- [Opmantek Wiki](#)
- [installatie](#)
- [NMIS9 configuratie](#)
- [SNMP installeren op Debian](#)

[nmis](#)

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

Permanent link:
<https://www.louslab.be/doku.php?id=nmis:algemeen&rev=1761677749>

Last update: **2025/10/28 18:55**

