

# 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 pingen	☐ 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://louslab.be/> - **Lou's lab**

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

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

