algemene werking

context

dit document geeft uitleg over de werking van NMIS

monitoring

1. is een **network** monitoriung 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. **Reachibility 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 installerren 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**