

een CentOS7 server monitoren met snmp

installatie

installeer de nodige software door:

```
yum install net-snmp snmp-utils
```

firewall

Zet de firewall open:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=161/udp  
firewall-cmd --permanent --add-port=162/udp  
firewall-cmd --reload
```

configuratie

pas de configuratie aan:

```
vi /etc/snmp/snmpd.conf
```

Zet de betreffende regels als volgt:

```
rocommunity public  
  
#####  
# First, map the community name "public" into a "security name"  
#      sec.name      source          community  
com2sec mynetwork 192.168.1.0/24 public  
com2sec mynetwork localhost      public  
  
#####  
# Second, map the security name into a group name:  
#      group.name  sec.model  sec.name  
group MyROGroup v2c      mynetwork  
  
#####  
# Third, create a view for us to let the group have rights to:  
#      name          incl/excl  subtree      mask(optional)  
view all            included   .1  
  
#####  
# Finally, grant the group read-only access to the systemview view.  
#      context sec.model sec.level prefix  read  write
```

```
notif
access MyROGroup "" any noauth exact all none
none
```

Om een proces en een directory te monitoren voeg je nog toe:

```
# dit is om het http proces te monitoren met nagios via snmp, critical is
>10 en <1
proc httpd 10 1

# dit is om de root partitie te bewaken critical is <100000 Mb vrij
disk / 100000

#dit is om de load te bewaken
load 12 14 14
```

Een custom OID/MIB maken

Voor sommige gewenste dat is geen snmp OID beschikbaar, bijvoorbeeld netwerk I/O per tijdseenheid.

Om deze waarden toch via snmp beschikbaar te maken kan je de uitkomst van een script als extra snmp waarde configureren.

We nemen het voorbeeld van het netwerk verkeer.

de standaard MIB's geven een cumulatief getal voor het aantal octets in en uit, dus geen bits per seconde.

De oplossing is een script dat continue deze waarde voor het netwerk verkeer uitrekent en in een file zet. Het uitlezen van de waarde in die file kunnen we dan als een simpel script aan de snmp configuratie toevoegen.

```
vi /usr/local/bin/calculate_network_traffic.sh
```

en zet hier in:

```
#!/bin/bash

#haal de cumulatieve waarde van de input octets op

#haal de cumulatieve waarde van de output octets op
```

op de Nagios server

test op de nagios server of de snmp waarden uit te lezen zijn:

```
snmpwalk -v 1 backup.auriel.nl -c public .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9
```

als het klopt krijg je output:

```
UCD-SNMP-MIB::dskPercent.1 = INTEGER: 65
```



From:

<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:

https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=werkinstructies:snmp:monitoring_centos7&rev=1472146835 

Last update: **2016/08/25 19:40**