

# 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 uitrekt 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

while true
do

    #haal de cumulatieve waarde van de input octets op elke 3 seconde en deel
    het verschil door 3
    inoct-1=$(snmpget -v 1 localhost -c public IF-MIB::ifInOctets.2 | cut -d'
' -f4)
    sleep 3
    inoct-2=$(snmpget -v 1 localhost -c public IF-MIB::ifIntOctets.2 | cut -d'
```

```
' -f4)
in-traffic= $[((inoct-2 * 8) - (inoct-1 * 8)) / 3]
echo $in-traffic > /var/tmp/nettraffic

#haal de cumulatieve waarde van de output octets op elke 3 seconde en deel
het verschil door 3
outoct-1=$(snmpget -v 1 localhost -c public IF-MIB::ifOutOctets.2 | cut -
d' ' -f4)
sleep 3
outoct-2=$(snmpget -v 1 localhost -c public IF-MIB::ifOutOctets.2 | cut -
d' ' -f4)
out-traffic= $[((outoct-2 * 8) - (outoct-1 * 8)) / 3]
echo $out-traffic >> /var/tmp/nettraffic

done
```

## 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=1472151699](https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=werkinstructies:snmp:monitoring_centos7&rev=1472151699) 

Last update: **2016/08/25 21:01**