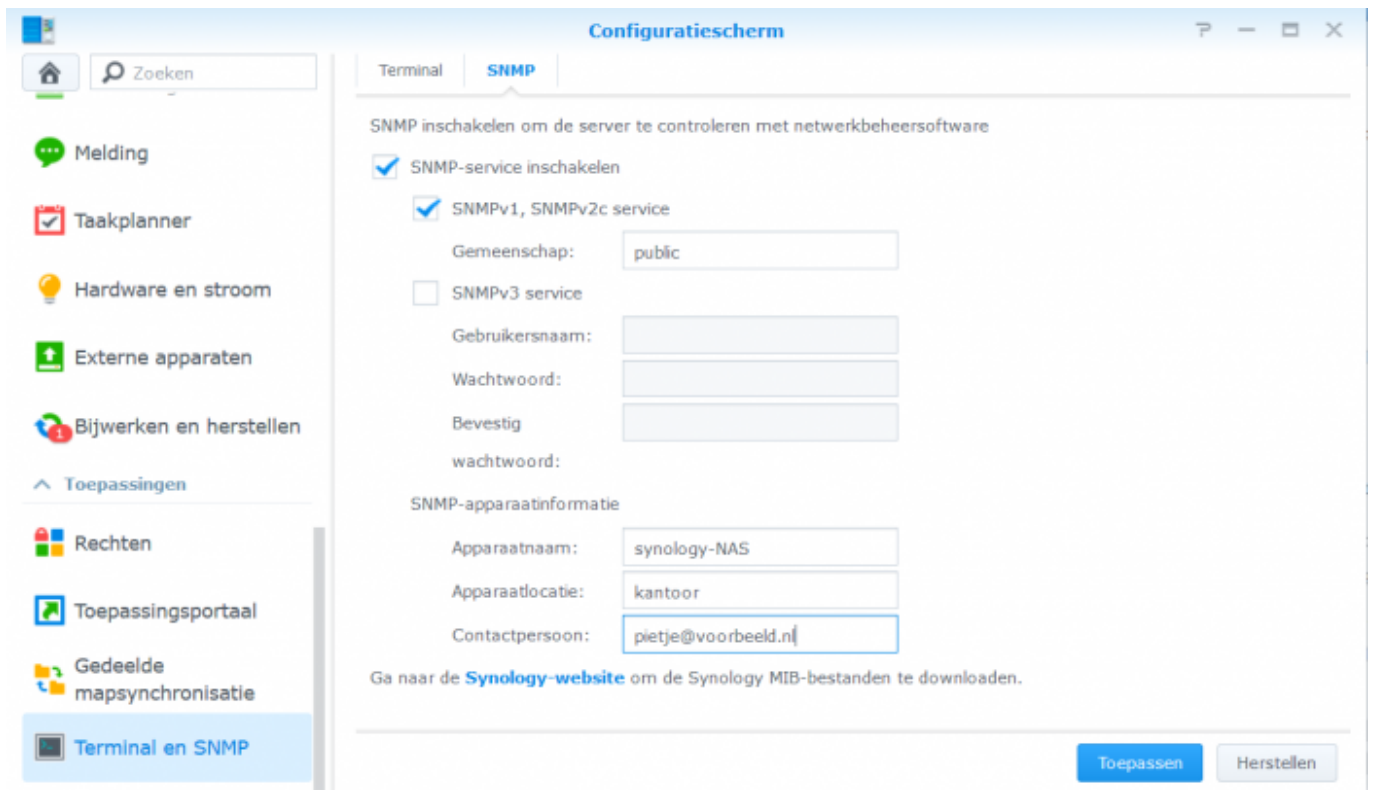


Synology monitoren met Nagios en SNMP

SNMP configureren op de Synology

Log in als admin op de webinterface van de Synology en open het configuratiescherm. Klik Terminal en SNMP en klik het tabblad SNMP



Vul alles in en druk op Toepassen. In principe is het aan te raden een andere community te kiezen dan public.

MIB file importeren op de Nagios server

Onder in het configuratiescherm was een link te vinden naar de MIB files van synology. Deze leidt naar een pdf met de beschrijving van de MIB's. In de directory op die server waar die pdf in staat vindt je ook een zip file met de MIB files daarin:

https://global.download.synology.com/download/Document/MIBGuide/Synology_MIB_File.zip

Nagios maakt gebruik van het net-snmp pakket, daarom moeten de MIB files overgezet worden naar /usr/share/snmp/mibs/

herstart de snmp daemon hierna : `systemctl restart snmpd`

vervolgens testen we of het werkt:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.253 .1.3.6.1.4.1.6574.1.5.1 -m all
```

```
SYNOLOGY-SYSTEM-MIB::modelName.0 = STRING: "DS713+"
```

testen met de nagios plugin:

```
/usr/lib64/nagios/plugins/check_snmp -H 192.168.0.253 -o .1.3.6.1.4.1.6574.1.5.1.0 -m all -P 2c
```

```
SNMP OK - "DS713+"
```

Let op: de extra 0 achter het OID, die staat niet zo in de MIB guide.

Commands definieren

Definieer in nagios het nodige commando:

```
# 'check_snmp' command definition
define command{
    command_name      check_snmp
    command_line      $USER1$/check_snmp -H $HOSTADDRESS$ $ARG1$
}
```

Services definieren

Definieer vervolgens de nodige services. In ieder geval:

```
# system temperature
define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
    service_description System Temperature
    check_command      check_snmp!-C public -o .1.3.6.1.4.1.6574.1.2.0 -m all -w 50 -c 60
}

# system fan status
define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
    service_description System Fan
    check_command      check_snmp!-C public -o .1.3.6.1.4.1.6574.1.4.1.0 -m all
}

# CPUfan status
define service{
    use                generic-service
    host_name          Synology-NAS
```

```
        service_description    CPU Fan
        check_command          check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.1.4.2.0 -m all
}

# disk status eerste disk
define service{
    use                        generic-service
    host_name                  Synology-NAS
    service_description        DISK 1
    check_command              check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.2.1.1.5.0 -m all
}

# disk status tweede disk
define service{
    use                        generic-service
    host_name                  Synology-NAS
    service_description        DISK 2
    check_command              check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.2.1.1.5.1 -m all
}

# Raid status
define service{
    use                        generic-service
    host_name                  Synology-NAS
    service_description        RAID status
    check_command              check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.4.1.6574.3.1.1.3.0 -m all
}

# Data filesystem usage
# dit is alleen de disk space voor de userdata.
# De totale ruimte (in 4K blocks) haal je uit OID
.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.5.50
# in dit voorbeeld: 479515258, daar stemmen we de alarmen op af, 80% ~
830000000 90% ~ 430000000
define service{
    use                        generic-service
    host_name                  Synology-NAS
    service_description        Used storage space
    check_command              check_snmp!-C public -o
.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.6.50 -m all -w 830000000 -c 430000000
}
```

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

Permanent link:
https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=werkinstructies:snmp:synology_monitoren_met_snmp&rev=1466976066 

Last update: **2016/06/26 23:21**