

SNMP

SNMPv2

Konfiguration

```
snmp-server contact Jehrlander
snmp-server location Vidavarlden
snmp-server user SNMP_READUSER network-operator auth sha-512 xxxxxx priv aes-128 xxxxx localizedV2key
```

snmpwalk / OID / MIB

Det går att övervaka specifika MIB:ar via SNMP för att punktbevaka exempelvis ett interface.

Först behöver man hitta OID-strängen för det interfacet, gör det med snmp-walk:

```
snmpwalk -Os -c v2communitystring -v 2c sw-nxos.jehrlander.net .1.3.6.1.2.1.2.2.1 | grep Ethernet1/45
ifDescr.436230144 = STRING: Ethernet1/45
```

Nu har vi strängen 436216320 som är unik för Eth1/45. Då kan vi få ut samtliga värden för det interfacet med `snmpwalk -Os -c v2communitystring -v 2c sw-nxos.jehrlander.net .1.3.6.1.2.1.2.2.1 | grep 436230144`.

Lägg till en extra siffra på slutet, efter .2.1, ex. .8 för att enbart se `ifOperStatus`. Man får prova sig fram.

SNMPv3

Bra template saxat från [reddit](#):

```
! SNMP Roles
role name snmp-read-only
```

```
description SNMP read-only role
rule 1 permit read feature snmp
!
! SNMP Access List
ip access-list {{ACCESS_LIST}}
permit ip host {{IP}} any
permit ip {{SUBNET}}/{{MASK_PREFIX}} any
!
snmp-server globalEnforcePriv
!
snmp-server user {{SNMP_READ_ONLY_USER}} snmp-read-only pwd_type 6 auth sha {{SHA_KEY}} priv
{{PRIV_KEY}}
snmp-server user {{SNMP_READ_ONLY_USER}} use-ipv4acl {{ACCESS_LIST}}
!
```

Förmodligen vill man använda bättre krypteringsalgoritmer, så använd `auth sha-256` och `priv aes-256`.

Revision #5

Created 26 April 2025 11:50:40 by Jehrlander

Updated 13 April 2026 05:41:25 by Jehrlander