



420-S0R-TT

Surveillance et optimisation des réseaux

SNMP sur Alma Linux

ÉTÉ 2024

Ce module montre un exemple de configuration de deux communautés SNMP v2c :

- **Public** pour lecture seulement
- **Private** pour lecture écriture

Étapes à suivre

1) Installer SNMP et quelques utilitaires facultatifs de SNMP

```
[root@localhost ~]# dnf -y install net-snmp net-snmp-utils
```

2) Ouvrir le fichier de configuration */etc/snmp/snmpd.conf* et modifier le comme suit:

a) Modifier la ligne commençant par **com2sec**

```
#          sec.name          source      community
#com2sec   notConfigUser     default    public
com2sec    lectureSeule      default    public
#lecture   seulement
com2sec    lectureSeule      default    private
#lecture   et écriture
```

b) Modifier les lignes commençant par **group**

```
#          groupName          securityModel securityName
#group     notConfigGroup     v1          notConfigUser
#group     notConfigGroup     v2c         notConfigUser
group      groupeRO           v2c         lectureSeule
group      groupeRW           v2c         lectureEcriture
```

c) Modifier les lignes commençant par **view SystemView** (Tous les éléments de la MIB qui commencent par 1.3.6.1.2.1 seront inclus)

```
# incl/excl subtree
#view systemview included .1.3.6.1.2.1.1
#view systemview included .1.3.6.1.2.1.25.1.1
view myview included .1.3.6.1.2.1
```

d) Modifier les lignes commençant par **access**

```
# group context sec.model sec.level prefix read write notif
#access notConfigGroup "" any noauthexact systemview none none
access groupeRO "" any noauth exact myview none none
access groupeRW "" any noauth exact myview myview none
```

- **groupeRO** peut seulement lire le contenu de **myview** (définie en dessus)
- **groupeRW** peut lire et écrire le contenu de **myview** (définie en dessus)

3) Enregistrer le fichier et redémarrer le service

```
[root@localhost ~]# systemctl restart snmpd
```

4) Pour configurer **snmpd** pour démarrer automatiquement.

```
[root@localhost ~]# systemctl enable snmpd
```

5) Le pare-feu est par défaut activé sur AlmaLinux, il faut le configurer pour autoriser le trafic passant par le port **udp161**. Nous allons donc créer un nouveau profil pour SNMP.

a) Éditer le fichier **/etc/firewalld/services/snmp.xml** et y insérer les lignes suivantes:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<service>
  <short>SNMP</short>
  <description>SNMP protocol</description>
  <port protocol="udp" port="161"/>
</service>
```

b) Recharger le pare-feu

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload
success
```

c) Ajouter le service à la zone publique du pare-feu

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --zone=public --add-
service snmp --permanent
success
```

d) Recharger le pare-feu de nouveau

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload
success
```

6) Tester l'agent **SNMP** à partir de la machine locale.

```
[root@localhost ~]# snmpget -v 2c -c public 127.0.0.1
sysDescr.0

SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Linux localhost 5.14.0-
362.24.2.el9_3.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Mar 30
14:11:54 EDT 2024 x86_64
```