

Exercices SNMP, partie II

=====

2. Essai de SNMP

Pour vérifier que l'installation SNMP est opérationnelle, exécutez la commande `snmpstatus` sur chacun des dispositifs suivants

```
$ snmpstatus -c 'NetManage' -v2c <IP_ADDRESS>
```

Où `IP_ADDRESS` correspond à la liste suivante :

```
* Le routeur de backbone :      10.10.0.254
* Le serveur NOC :              10.10.0.250
* Le routeur de votre groupe :  10.10.N.254
* Le commutateur du backbone :  10.10.0.253
* Les points d'accès :          10.10.0.251
```

3. SNMP Walk et OID

Vous allez maintenant utiliser la commande `'snmpwalk'`, qui fait partie de la boîte à outils SNMP, sur chacun des équipements testés plus haut afin de lister les tables associées aux OID ci-dessous :

```
.1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18
.1.3.6.1.4.1.9.9.13.1
.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1
.1.3.6.1.2.1.25.4.2.1
```

Vous essaierez avec deux variantes de la commande `'snmpwalk'` :

```
$ snmpwalk -c 'NetManage' -v2c <IP_ADDRESS> <OID>
```

et

```
$ snmpwalk -On -c 'NetManage' -v2c <IP_ADDRESS> <OID>
```

... où `OID` est l'un des trois OID listés ci-dessus : `.1.3.6...`

Remarque : l'option `"-On"` active l'affichage numérique, à savoir : aucune conversion `OID <-> MIB` de l'objet n'aura lieu.

Pour ces `OID` :

a) Tous les équipements répondent-ils ?

b) Avez-vous remarqué quelque chose d'important à propos de l'OID sur la sortie ?

4. Configuration de snmpd sur votre PC

Pour cet exercice, votre groupe doit vérifier que le service snmpd fonctionne et répond aux requêtes provenant des autres machines.

On comment par activer snmpd sur votre machine, puis on teste si votre machine répond, et enfin on vérifie chacune des machines des autres groupes.

* Installation de l'agent SNMP (démon):

```
# apt-get install snmpd
```

* Configuration:

On va créer une sauvegarde de la configuration livrée en standard, puis on créera la notre.

```
# cd /etc/snmp
# mv snmpd.conf snmpd.conf.dist
# editor
# editor /etc/snmp/snmpd.conf
```

Ensuite, copiez/collez la section suivante (SAUF les lignes "-- couper ici --")

```
~~~~~
-- couper ici -----
```

```
# Listen for connections on all interfaces (both IPv4 *and* IPv6)
agentAddress udp:161,udp6:[::1]:161
```

```
# Configure Read-Only community and restrict who can connect
rocommunity NetManage 10.10.0.0/16
rocommunity NetManage 127.0.0.1
```

```
# Information about this host
sysLocation NSRC Network Management Workshop
sysContact sysadm@pcX.ws.nsrc.org
```

```
# Which OSI layers are active in this host
# (Application + End-to-End layers)
sysServices 72
```

```
# Include proprietary dskTable MIB (in addition to hrStorageTable)
includeAllDisks 10%
```

```
-- couper ici -----
~~~~~
```

Sauver le fichier et quitter l'éditeur.

* Redémarrez snmpd

```
# service snmpd restart
```

5. Vérifiez que snmpd fonctionne:

```
-----
```

```
$ snmpstatus -c NetManage -v2c localhost
```

Qu'observez-vous ?

6. Testez vos voisins

```
-----
```

Vérifiez maintenant que vous pouvez exécuter snmpstatus avec le serveur de votre voisin :

```
$ snmpstatus -c NetManage -v2c pcN.ws.nsrc.org
```

Par exemple, dans le groupe 5, vous pouvez tester avec:

- * pc17.ws.nsrc.org
- * pc18.ws.nsrc.org
- * pc19.ws.nsrc.org
- * pc20.ws.nsrc.org