

Exercices SNMP, partie I

=====

Remarque : Bon nombre de commandes utilisées dans cet exercice n'ont pas besoin d'être exécutées en tant que root, mais il est prudent de les exécuter toutes en tant que root. Il est donc plus simple de lancer un shell en tant que root et d'entrer toutes les commandes à ce niveau. Vous pouvez lancer un shell de root ainsi :

```
$ sudo bash
```

ou

```
$ sudo -s
```

0. Installation des outils de client (manager)

```
# apt-get install snmp
# apt-get install snmp-mibs-downloader
```

La deuxième des deux commandes ci-dessus téléchargent les MIB standards de l'IETF et IANA, qui ne sont pas incluses par défaut.

Note: afin que ceci fonctionne, vous devez activer la source Ubuntu "multiverse" dans votre configuration APT. Ceci a déjà été fait pour vous ici.

Maintenant, éditez le fichier /etc/snmp/snmp.conf

Remplacez cette ligne:

```
mibs :
```

... afin qu'elle devienne:

```
# mibs :
```

Note: En ajoutant '#' devant le mot 'mibs "', vous *commentez" la déclaration, qui dans son état précédent, disait aux outils SNMP de ne *pas* charger automatiquement les MIBs dans le répertoire /usr/share/mibs/

1. Configuration de SNMP sur votre routeur Cisco

Pour cet exercice, nous allons travailler en groupe. Une personne dans chaque groupe sera désignée pour entrer les commandes au clavier.

Rappel: Groupe 1: pc1-4, Groupe2: pc5-8, etc.

Si vous n'êtes pas certain du groupe auquel vous appartenez, référez vous au Diagramme Réseau sur <http://noc.ws.nsrc.org/>

Connectez-vous à votre routeur:

```
$ ssh cisco@rtrN.ws.nsrc.org    (ou "ssh cisco@10.10.N.254")
```

où N est le numéro de votre groupe

```
username: cisco
```

```
password: <MOT DE PASSE DONNÉ EN CLASSE>
```

```
rtrN> enable
```

```
Password: <MOT DE PASSE DONNÉ EN CLASSE>
```

```
rtr1# configure terminal      (conf t)
```

On va ajouter une Access List (liste d'accès) pour l'accès à SNMP, puis activer SNMP, donner une communauté et indiquer au routeur de garder les même index SNMP même après un redémarrage.

```
rtrN(config)# access-list 99 permit 10.10.0.0 0.0.255.255
```

```
rtrN(config)# snmp-server community NetManage ro 99
```

```
rtrN(config)# snmp-server ifindex persist
```

On sort du mode config et on sauve la configuration en mémoire permanente.

```
rtrN(config)# exit
```

```
rtrN# write memory          (wr mem)
```

```
rtrN# exit                  (until you return to your pc)
```

Nous allons voir maintenant si ces changements ont eu un effet.