

CHAMBREUIL
Maxime

**Procédure d'installation
de SNMP
sous Linux**

Juillet / Août 2002

I. Présentation

SNMP est délivré sous forme de tarball ou de package rpm. Après avoir eu quelques problèmes de dépendances et de conflits entre les différents packages, je me suis rabattu sur le tarball.

Dans le tarball, voici les différents programmes disponibles :

- Un agent SNMP extensible
- La librairie SNMP
- Un outil de requête ou d'écriture d'informations sur un agent
- Un outil pour générer et manipuler les pièges SNMP
- Une version de netstat utilisant SNMP
- Un navigateur MIB en Tk/Perl

A l'origine, le projet s'appelait cmu-snmp, mais les développeurs se sont séparés et ce projet n'a plus cours. Les principaux projets actuels autour du SNMP et qui ont pris la suite de cmu-snmp sont : net-snmp et ucd-snmp.

Vous trouverez toutes les informations nécessaires sur <http://net-snmp.sourceforge.net/>.

II. Installation

Pour cette installation, nous prendrons le tarball ucd-snmp-4.2.5.tar.gz, que vous récupérerez sur <http://sourceforge.net/projects/net-snmp/> et que j'ai mis dans /root/tmp.

A la console, en tant que root, vous faites :

```
$cd ~/tmp
$tar -zxvf ucd-snmp-4.2.5.tar.gz
$cd ucd-snmp-4.2.5
$./configure --help
```

et vous obtenez ici les différentes options d'installation, que vous allez rajouter à :

```
./configure + vos options
$make
$make install
$cd /usr/local/share/snmp
$touch snmp.conf
$touch snmpd.conf
$touch snmptrapd.conf
$/usr/local/sbin/snmpd
```

Ca y est ! SNMP est installé et le démon snmpd tourne.

III. Configuration

Comme on l'a vu précédemment, il est possible d'installer et d'utiliser ucd-snmp sans le configurer. La configuration se résume en fait à une sécurisation. On peut la faire de 2 manières :

1^{ère} manière :

Il existe un utilitaire qui génère les fichiers de configuration :

```
$cd /usr/local/share/snmp  
$/usr/local/bin/snmpconf
```

Veillez à ce que les fichiers .conf soit dans /usr/local/share/snmp/, c'est dans ce répertoire que l'exécutable récupère sa configuration lors de son lancement.

L'inconvénient de cet utilitaire est qu'il faut de solides connaissances en SNMP pour pouvoir répondre aux questions correctement. Pour cela, vous trouverez toute la documentation sur : <http://net-snmp.sourceforge.net/#Documentation>

2^{ème} manière :

Il suffit de copier un fichier de configuration existant (voir sur le CD fourni).