% Supervision NetFlow % % Gestion et Surveillance de Réseau # Introduction ## Objectifs * Apprendre à installer les outils nfdump et NfSen ## Notes * Les commandes précédées de "\$" signifient que vous devez exécuter la commande en tant qu'utilisateur général - et non en tant au'utilisateur root. * Les commandes précédées de "#" signifient que vous devez travailler en tant qu'utilisateur root. * Les commandes comportant des lignes de commande plus spécifiques (par exemple "RTR-GW>" ou "mysql>") signifient que vous exécutez des commandes sur des équipements à distance, ou dans un autre programme. ## Prérequis Il est attendu que vous ayez déja configuré votre routeur pour exporter les flux vers un PC dans votre groupe et que votre groupe voisin a configuré leur routeur pour qu'il exporte les flux vers le même PC. Voir l'exercice 1 pour les détails. # Configurer votre collecteur ## Installer Nfdump et les outils associés. Nfdump fait partie des outils de collection Netflow. Nous allons installer plusieurs outils supplémentaires dont nous aurons besoin un peu plus tard. \$ sudo apt-get install rrdtool mrtg librrds-perl librrdp-perl librrd-dev \setminus

libmailtools-perl php5 bison flex

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Installation:

sudo dpkg --install nfdump\_1.6.6-1\_i386.deb
sudo dpkg --install nfdump-flow-tools\_1.6.6-1\_i386.deb

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Test et installation de nfcapd et nfdump

mkdir /tmp/nfcap-test
nfcapd -E -p 9001 -l /tmp/nfcap-test

... au bout d'un certain temps, une série de flux devrait être affichée sur votre écran.

Arrêtez l'outil avec CTRL-C, et inspectez le contenu de /tmp/nfcaptest

\$ ls -l /tmp/nfcap-test

Vous devriez voir un ou plusieurs fichiers nommés nfcapd.2013xxyyzz

Inspectez ce(s) fichier(s) avec nfdump:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

nfdump -r /tmp/nfcap-test/nfcapd.2013xxyyzz | less nfdump -r /tmp/nfcap-test/nfcapd.2013xxyyzz -s srcip/bytes

Vous devriez y trouvez quelques informations utiles :)

## Installation et configuration de NfSen

cd /usr/local/src sudo wget http://noc.ws.nsrc.org/downloads/nfsen-1.3.6p1.tar.gz sudo tar xvzf nfsen-1.3.6p1.tar.gz cd nfsen-1.3.6p1 sudo wget http://noc.ws.nsrc.org/downloads/nfsen-socket6.patch sudo patch -p0 < nfsen-socket6.patch cd etc sudo cp nfsen-dist.conf nfsen.conf sudo editor nfsen.conf

~~~~~

Ajuster la variable \$BASEDIR

\$BASEDIR="/var/nfsen";

~~~~~

Ajuster le chemin où résident les outils:

# nfdump tools path
\$PREFIX = '/usr/bin';

~~~~~

~~~~~

~~~~~

Configurer le bon utilisateur afin qu'Apache puisse accéder aux fichiers:

\$WWWUSER = 'www-data';
\$WWWGROUP = 'www-data';

Paramétrer la taille du buffer (tampon) à une petite taille, pour qu'on reçoive des données rapidement:

Receive buffer size for nfcapd - see man page nfcapd(1)
\$BUFFLEN = 2000;

~~~~~

~~~~~

Trouver la section avec la définition des sources (%sources), et la modifier ainsi:

%sources=(
'rtr1' => {'port'=>'9001','col'=>'#0000ff','type'=>'netflow'},
'rtr2' => {'port'=>'9002','col'=>'#00ff00','type'=>'netflow'},
);

~~~~~

~~~~~

Maintenaint, sauver le fichier et quitter l'éditeur.

Créer l'utilisateur netflow sur le système

Installer NfSen et commencer à l'utiliser

Assurons nous que nous sommes au bon endroit:

\$ cd /usr/local/src/nfsen-1.3.6p1

Enfin, on peut installer:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

\$ sudo perl install.pl etc/nfsen.conf

~~~~~

Appuyer sur ENTREE quand on vous demande le chemin de Perl.

Installer le script de démarrage (initialisation)

Afin que nfsen démarre et s'arrête automatiquement quand votre machine démarre, ajoutez un lien depuis le répertoire init.d pointant sur le script d'initialisation de nfsen:

~~~~~

Démarrer nfsen

sudo service nfsen start

~~~~~

View flows via the web:

La page nfsen se trouve ici:

http://pcX.ws.nsrc.org/nfsen/nfsen.php

~~~~~

~~~~~

Si vous voyez un message similaire:

Frontend - Backend version missmatch!

~~~~~

~~~~~

... ce n'est pas grave, il suffit de recharder la page et il disparaît.

Fini! Continuons avec le labo 3, exercice3-NfSen-PortTracker

* NOTES:

~~~~~

## Ajour de sources supplémentaires

Pour ajouter de nouvelles sources à nfsen, il suffit de faire ainsi:

- rédiger /var/nfsen/etc/nfsen.conf, and ajouter les sources, par exemple:

```
%sources = (
    'rtrX' => { 'port' => '900X', 'col' => '#0000ff', 'type' =>
'netflow' },
    'rtrY' => { 'port' => '900Y', 'col' => '#00ff00', 'type' =>
'netflow' },
    'rtr10' => { 'port' => '9010', 'col' => '#ff0000', 'type' =>
'netflow' }, # <- new
);</pre>
```

- Reconfigurer NfSen.

Il faudra faire ceci chaque fois que aller modifier /var/nfsen/etc/ nfsen.conf:

## 

~~~~~

~~~~~

Vous devriez alors voir:

~~~~~

New sources to configure : rtr10 Continue? [y/n] y

Add source 'rtr10'

Reconfig done!

~~~~~