

NFSEN Exercise - 3

What we will do

- 1 Votre routeur doit être en train d'envoyer des flux vers un PC dans votre groupe, et un PC dans le groupe voisin. Vérifier!
- 2 S'assurer que NfSen fonctionne en navigant sur la page et vérifier que les graphes fonctionnent sans erreur
- 3 Nous allons maintenant voir le type de traffic traverse ces deux routeurs

Création d'un graphe pour un traffic particulier

- Sur le PC qui reçoit les flux, ouvrir la page NfSEN et cliquer sur 'live' en haut à droite de la page, et selectionner "New Profile".
- Taper le nom 'HTTP_TRAFFIC' pour le nom du profile et créer un nouveau groupe appelé "groupX" ou X est le numéro de votre groupe.
- Choisir un canal (channel) et des profiles "shadow".
 - Canal individuel- créer un canal avec nos propres filtres
 - Profil "shadow" on économise de l'espace disque en ne créant pas de nouvelles données, on analyse l'existant
- ➔ Voir la page suivante pour une illustration...

Profile:	HTTP_TRAFFIC	?	
Group:	New group \$ group1		
Description:	edit)		
Start:	Format: yyyy-mm-dd-HH-MM	?	
End:	Format: yyyy-mm-dd-HH-MM	?	Cliquer "Create Profile" en bas du
Max. Size:	10G	?	menu.
Expire:	60 Days	?	
Channels:	 1:1 channels from profile live individual channels 		
Туре:	 Real Profile Shadow Profile 		
Cancel Cre	ate Profile]	

Profile: HTTP_TRAFFIC			('(
Group:	group1		r
Description:			c t L
Туре:	Continous / shadow		S
Start:	2012-10-11-21-0		2
End:	2012-10-11-22-5	6	Cł
Last Update:	2012-10-11-22-5		Co
Size:	0 B		Sig
Max. Size:	unlimited	F	Fil
Expire:	never		
Status:	ОК	5	So
▼ Channel List: +			

Cliquer sur le sign (+) à côté de la Channel List' en bas de page, puis rempir la page suivante comme cidessous, et cliquer sur 'Add Channel' en bas.

Le filtre "any" signifie TOUT le traffic. Choisir les sources dans "Available Sources" et cliquer sur ">>" pour les ajouter aux "Selected Sources" (choisies)

Channel	Channel name TOTAL_TRAFFIC	
Colour:	Enter new value	#abcdef or Select a colour from \$
Sign:	+ *	Order: 1 ÷
Filter:	any	
Sources:	Available Sources	S Selected Sources
Cancel Add Channel		

Channel name pc2			Ajouter un autre canal (channel) en cliquant sur le signe (+) comme avant,	
Colour:	Enter new value	#FF0033 or	Select a colour from \$	détails comme indiqué à gauche. Remplacer pc2 avec le numéro d'un
Sign:	+ +	Order:	2 ‡	PC qui ne reçoit PAS de flux dans votre groupe. Remplacez également
	src port 80 and dst	host 10.10.1.2		corresponde à l'IP du PC en question.
Filter:	edit		/	Avec ceci, nous traquerons combien de traffic HTTP va vers ce PC. C'est à dire la quantité télechargée. En HTTP
	Available Sources	ò	Selected Sources	le port source est toujours le port 80.
Sources:		<< >>	rtr1 rtr2	Ne pas oublier de changer la couleur. Vous pouvez utiliser la lliste des couleurs ou entrer votre propre valeur.
Cancel	Add Channel			Choisir les deux routeurs comme source, et cliquer sur 'add channel'

Activation du profil

Profile: HTTP_TRAFFIC			
Group:	group1		
Description:			
Туре:	Continous / shadow		
Start:	2012-10-11-21-		
End:	2012-10-11-21-		
Last Update:	2012-10-11-21-		
Size:	0 В		
Max. Size:	unlimited		
Expire:	never		
Status:	new 🗸		
▼ Channel List: +			
▼ pc2 🛛 🖉			
Colour:	#FF0033 Sign: + Order: 2		
Filter:	src port 80 and dst host 10.10.1.2		

 Cliquer sur la coche verte pour activer le nouveau profil.

 Cliquer sur Live et choisir "HTTP_TRAFFIC" et vous verrez votre profil. Puis cliquer sur la "Home" dans le menu en gaut à cauche de la page NfSen.

Récupérer des données en HTTP sur PCy

Logez vous sur le PCy (défini précédemment dans le canal) et utiliser la commande wget pour simuler un téléchargement sur pcY.

ssh sysadm@pcY.ws.nsrc.org

- \$ cd /tmp
- \$ wget http://noc.ws.nsrc.org/downloads/BigFile

Une fois le téléchargement fini, vous pouvez effacer le fichier:

\$ rm /tmp/BigFile \$ exit

(pour vous déconnecter)

Voir le traffic

Ceci peut prendre jusqu'à 15 minutes avant que ce soit à jour. Aller à 'Graphs' puis 'Traffic'. Puis Details, et choisir 'Line Graph' en bas.



C'est un graphe du traffic total qui traverse votre routeur rtrX et le traffic HTTP du téléchargement depuis pcY

Moment de réflexion



On a indiqué à NFSEN de grapher le traffic dont le port source est 80 et la destination est 10.10.X.Y. Vous pouvez faire la même chose sur votre réseau de production, en ajoutant un graphe pour des serveurs web précis, par exemple "src host a.b.c.d" ou a.b.c.d sons les adresses IP des serveur web de FaceBook par exemple.

Observer un téléchargement FTP depuis le NOC

- Même travail (transparents 5 et suivants) from mais cette fois-ci, mettre 'FTP_TRAFFIC' à la place de 'HTTP_TRAFFIC'
- FTP n'utilise pas toujours le port 20 pour les données. On sait que ça sera un port supérieur à 1024, donc le filtre doit contenir: src port > 1024 and dst host 10.10.X.Y
- Choisir la bonne source depuis Available Sources
- Maintenant, nous allons récupérer un gros fichier par FTP depuis le NOC vers pcY.ws.nsrc.org
- → Instructions sur la page suivate...

Récupérer les données en FTP depuis le NOC

Loggez vous sur le pcY et utilisez la commande ftp pour récupérer le fichier depuis le NOC

```
ssh sysadm@pcY.ws.nsrc.org
```

\$ ftp noc.ws.nsrc.org Name (noc.ws.nsrc.org:sysadm): anonymous Password: <YourEmailAddress> ftp> lcd /tmp ftp> get BigFile (il faut attendre...) ftp> quit

\$ rm /tmp/BigFile

Le graphique prendra jusqu'à 15 minutes pour être mis à jour. Aller à Graphes, puis Traffic. Ensuite regarder Details et choisir 'Line Graph' en bas pour voir le résultat.