



# NfSen Ejercicio 4

# Qué vamos a hacer

1. Su enrutador ya debería estar enviando flujos a una PC en su grupo, y a otra PC en el grupo continuo (confirme!)
2. Asegúrese de que NfSen está activo mirando en la página web y confirmando que puede ver los gráficos y ningún error
3. Ahora veremos qué tipo de tráfico está pasando por ambos enrutadores

# Cree una estadística para graficar tráfico específico

- En la PC que recibe los flujos, abra NfSen y oprima 'live' en la esquina superior derecha y seleccione "New Profile ..." – *Es posible que tenga que hacerlo un par de veces ya que NfSen es quisquilloso.*
  - Escriba el nombre 'HTTP\_TRAFFIC' como nombre de perfil y también cree un grupo llamado "grupoX" donde X es su número de grupo
  - Seleccione *individual channels y shadow profile*.
    - Individual channel – puede crear canales con nuestros propios filtros
    - Shadow profile – Ahorrar espacio en disco al no crear nuevos datos, sino analizar los datos existentes
- ➔ **Ve la página siguiente para una imagen de ejemplo...**

|                                                       |                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Profile:                                              | <input type="text" value="HTTP_TRAFFIC"/>                                                                                                 | ? |
| Group:                                                | <div><div>New group ...</div><div>group1</div></div>                                                                                      | ? |
| Description:                                          | <div><div></div><div>edit</div></div>                                                                                                     |   |
| Start:                                                | <div><div></div>Format: yyyy-mm-dd-HH-MM</div>                                                                                            | ? |
| End:                                                  | <div><div></div>Format: yyyy-mm-dd-HH-MM</div>                                                                                            | ? |
| Max. Size:                                            | <input type="text" value="10G"/>                                                                                                          | ? |
| Expire:                                               | <input type="text" value="60 Days"/>                                                                                                      | ? |
| Channels:                                             | <div><div><input type="radio"/> 1:1 channels from profile live</div><div><input checked="" type="radio"/> individual channels</div></div> | ? |
| Type:                                                 | <div><div><input type="radio"/> Real Profile</div><div><input checked="" type="radio"/> Shadow Profile</div></div>                        | ? |
| <div><div>Cancel</div><div>Create Profile</div></div> |                                                                                                                                           |   |

Oprima "Create Profile"  
abajo

**Profile: HTTP\_TRAFFIC** 

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Group:</b>       | group1               |
| <b>Description:</b> | <div></div>          |
| <b>Type:</b>        | Continuous / shadow  |
| <b>Start:</b>       | 2012-10-11-21-0                                                                                       |
| <b>End:</b>         | 2012-10-11-22-5                                                                                       |
| <b>Last Update:</b> | 2012-10-11-22-5                                                                                       |
| <b>Size:</b>        | 0 B                                                                                                   |
| <b>Max. Size:</b>   | unlimited                                                                                             |
| <b>Expire:</b>      | never                                                                                                 |
| <b>Status:</b>      | OK                                                                                                    |

 **Channel List:** 

Oprima (+) al lado de 'Channel List' al fondo de la página luego llene el formulario como se indica y oprima 'Add Channel' al final.

El filtro "any" significa TODO el tráfico. Elija sus fuentes en "Available Sources" y presione ">>" para agregarlos al "Selected Sources"

**Channel name**

|                |                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Colour:</b> | <input type="text" value="Enter new value"/> <input type="text" value="#abcdef"/> or <input type="text" value="Select a colour from"/> |
| <b>Sign:</b>   | <input type="text" value="+"/>                                                                                                         |
| <b>Order:</b>  | <input type="text" value="1"/>                                                                                                         |

**Filter:**

any



**Sources:**

| Available Sources |                              | Selected Sources         |
|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| <div></div>       | <div>&lt;&lt; &gt;&gt;</div> | <div>rtr1<br/>rtr2</div> |

| Channel name                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | <input type="text" value="pc2"/>                                                            |                                  |                   |  |                  |  |                              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|--|------------------|--|------------------------------|--------------|
| Colour:                                                                                     | <input type="text" value="Enter new value"/>                                                                                                                                                    | <input type="text" value="#FF0033"/> or <input type="button" value="Select a colour from"/> |                                  |                   |  |                  |  |                              |              |
| Sign:                                                                                       | <input type="button" value="+"/>                                                                                                                                                                | Order:                                                                                      | <input type="button" value="2"/> |                   |  |                  |  |                              |              |
| Filter:                                                                                     | <div>src port 80 and dst host 10.10.1.2</div> <div><input type="button" value="edit"/></div>                                                                                                    |                                                                                             |                                  |                   |  |                  |  |                              |              |
| Sources:                                                                                    | <table><thead><tr><th>Available Sources</th><th></th><th>Selected Sources</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><div>&lt;&lt; &gt;&gt;</div></td><td>rtr1<br/>rtr2</td></tr></tbody></table> |                                                                                             |                                  | Available Sources |  | Selected Sources |  | <div>&lt;&lt; &gt;&gt;</div> | rtr1<br>rtr2 |
| Available Sources                                                                           |                                                                                                                                                                                                 | Selected Sources                                                                            |                                  |                   |  |                  |  |                              |              |
|                                                                                             | <div>&lt;&lt; &gt;&gt;</div>                                                                                                                                                                    | rtr1<br>rtr2                                                                                |                                  |                   |  |                  |  |                              |              |
| <div><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Add Channel"/></div> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |                                  |                   |  |                  |  |                              |              |

Agregue otro canal oprimiendo (+) al lado de 'Channel List'. Rellene los detalles como se muestra a la izquierda. Sustituya pc2 por una PC **que NO esté recibiendo flujos en su grupo!** También sustituya la IP en el campo Filter para que corresponda con la IP de la PC en cuestión.

Con esto estaremos monitorizando cuánto tráfico HTTP está yendo a esa PC. En HTTP, las descargas siempre tienen el puerto 80 como fuente.

Asegúrese de cambiar el color. Puede usar el selector de colores o escribir un valor como el del ejemplo.

Seleccione los dos enrutadores como "Sources" y oprima "Add Channel"

# Active el perfil

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Profile: HTTP_TRAFFIC |                                    |
| Group:                | group1                             |
| Description:          |                                    |
| Type:                 | Continuous / shadow                |
| Start:                | 2012-10-11-21-                     |
| End:                  | 2012-10-11-21-                     |
| Last Update:          | 2012-10-11-21-                     |
| Size:                 | 0 B                                |
| 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 |

- Oprima la marca verde para activar su perfil.
- Oprima Live, luego seleccione el grupo que ha creado y “HTTP\_TRAFFIC” para ver su perfil. Luego oprima “Home” en el menú de la esquina superior izquierda

# Descargue datos de HTTP a pcY

Ingresa en pcY y use el comando `wget` para hacer una descarga HTTP

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

```
$ cd /tmp
```

```
$ wget http://noc.ws.nsrc.org/downloads/BigFile
```

Cuando termine la descarga, puede borrar el archivo:

```
$ rm /tmp/BigFile
```

```
$ exit
```

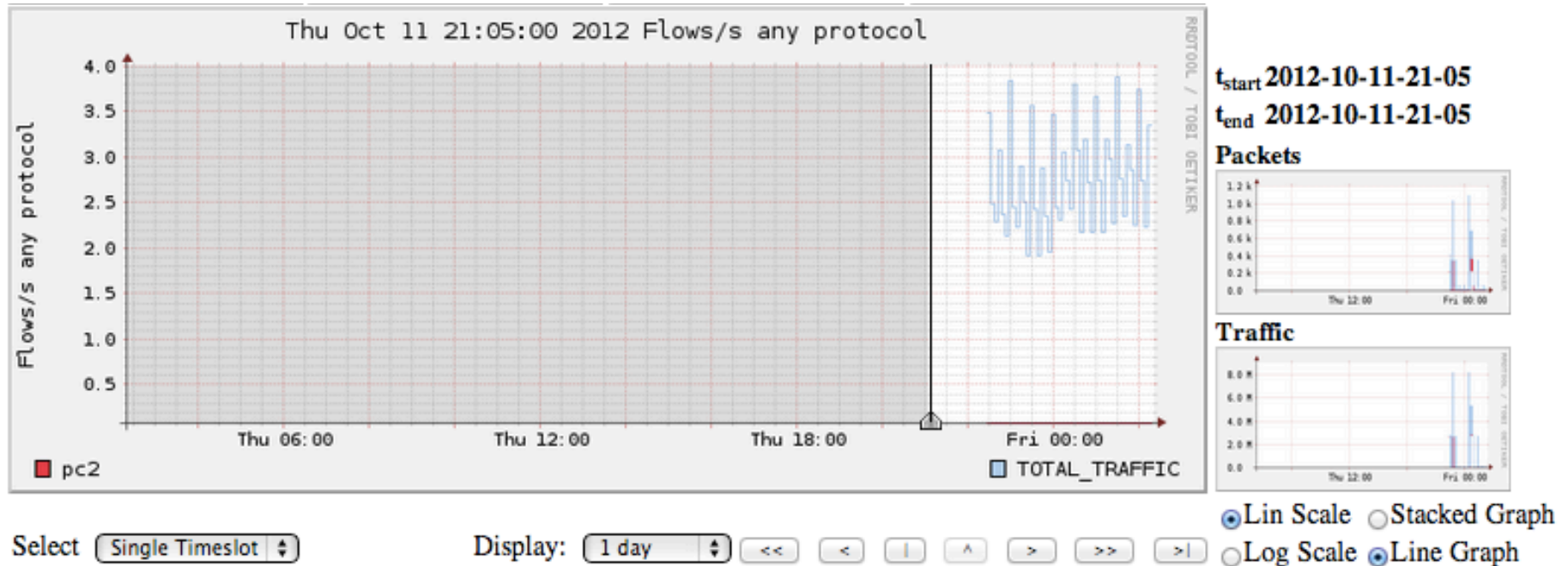
(salir de pcY)



# Ver el tráfico

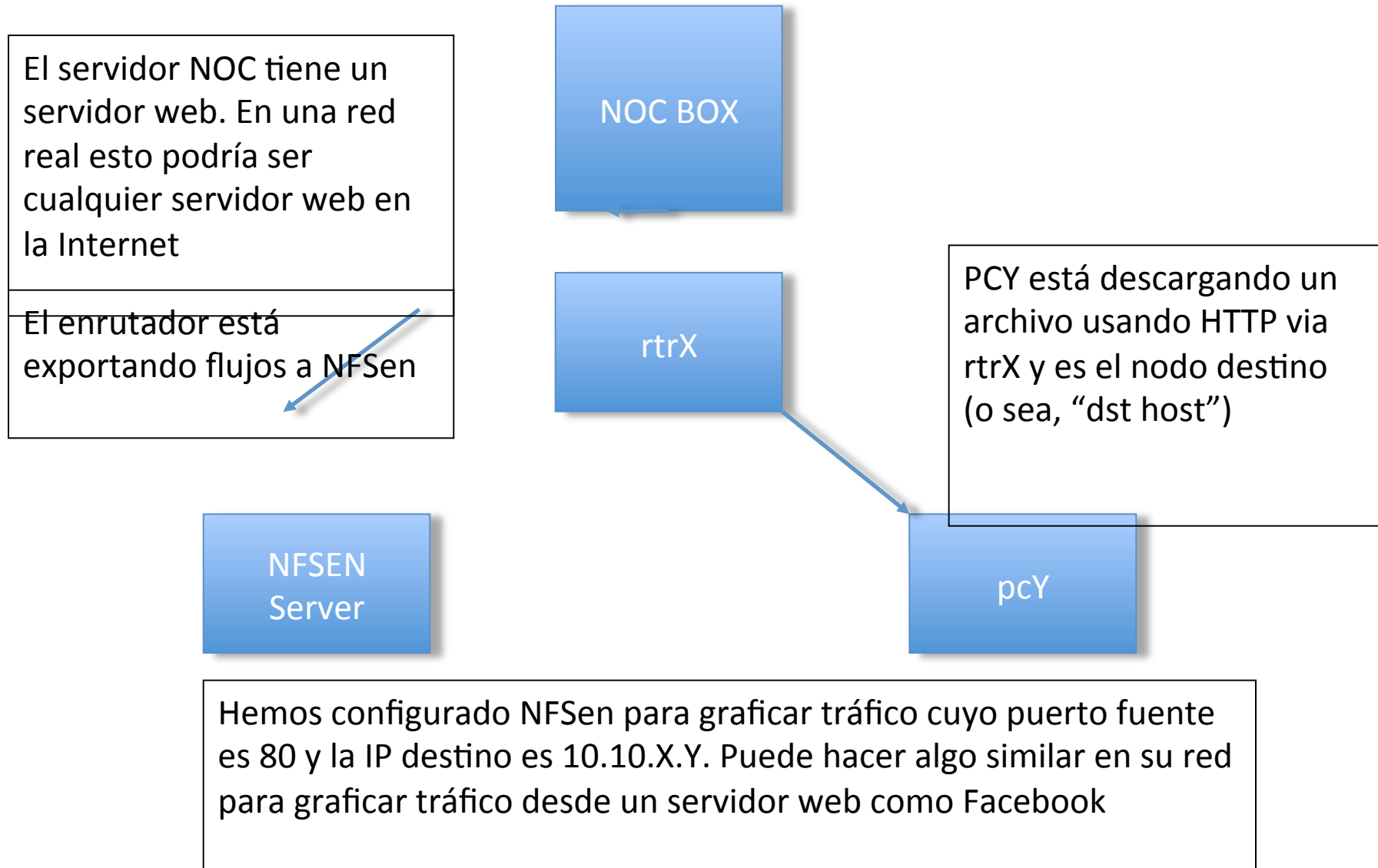
Su gráfico puede tardar hasta 15 minutos para actualizarse.

Vaya a Graphs -> Traffic -> Details y seleccione 'Line Graph' al fondo



Este gráfico muestra el total de tráfico que pasa por rtrX  
vs las descargas HTTP de pcY

# Un momento! ¿Qué está pasando?



# Ver una descarga FTP desde el NOC

- Siga exactamente los mismos pasos desde la diapositiva 5, pero esta vez, cambie 'HTTP\_TRAFFIC' a 'FTP\_TRAFFIC'
- El protocolo FTP puede usar puertos al azar, así que puede que no sea el puerto 20. Sí sabemos que será un puerto mayor que 1024, por lo que podemos crear un filtro así:  

```
src port > 1024 and dst host 10.10.X.Y
```
- Asegúrese de seleccionar la fuente correcta en "Available Sources"
- Ahora baje el mismo archivo usando FTP desde el NOC
- ➔ Instrucciones en la siguiente pantalla

# Descargar datos con FTP a pcY

Ingresa en pcY y use el comando ftp para generar tráfico FTP desde NOC hasta pcY

```
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 (tarda mucho tiempo)
ftp> quit
$ rm /tmp/BigFile
```

Su gráfico tardará hasta 15 minutos para actualizarse. Vaya a Graphs -> Traffic -> Details y seleccione “Line Graph” al fondo para ver los resultados

# Parte 2

# Graficar una interfaz específica en el router

- Use el comando `snmpwalk` en su PC para determinar el número de índice de una interfaz que quiera graficar

```
$ snmpwalk -v2c -c NetManage rtrX.ws.nsrc.org ifDescr
```

```
IF-MIB::ifDescr.1 = STRING: FastEthernet0/0  
IF-MIB::ifDescr.2 = STRING: FastEthernet0/1  
IF-MIB::ifDescr.3 = STRING: VoIP-Null0  
IF-MIB::ifDescr.4 = STRING: Null0  
IF-MIB::ifDescr.5 = STRING: Loopback0
```

- Esto significa que a FE0/0 se le asignó el número 1. Podemos usar NFSen para graficar el tráfico de esta interfaz en particular
  - Esta interfaz debe tener 'ip flow egress' o ingress activado
  - Con 'snmp ifindex persist' el índice se mantiene

# Agregue la interfaz en NFSen

|                                                                                                |                                                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Profile:                                                                                       | <input type="text" value="Interface_FastEthernet_0"/>                                                                    | ? |
| Group:                                                                                         | <input type="text" value="group1"/>                                                                                      | ? |
| Description:                                                                                   | <div><div></div><div>edit</div></div>                                                                                    |   |
| Start:                                                                                         | <input type="text"/> Format: yyyy-mm-dd-HH-MM                                                                            | ? |
| End:                                                                                           | <input type="text"/> Format: yyyy-mm-dd-HH-MM                                                                            | ? |
| Max. Size:                                                                                     | <input type="text" value="10G"/>                                                                                         | ? |
| Expire:                                                                                        | <input type="text" value="60 Days"/>                                                                                     | ? |
| Channels:                                                                                      | <div><input type="radio"/> 1:1 channels from profile live<br/><input checked="" type="radio"/> individual channels</div> | ? |
| Type:                                                                                          | <div><input type="radio"/> Real Profile<br/><input checked="" type="radio"/> Shadow Profile</div>                        | ? |
| <div><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Create Profile"/></div> |                                                                                                                          |   |

Oprima *Live* y luego *New Profile*

Asigne al perfil un nombre apropiado y agréguelo al mismo grupo que creó anteriormente

Seleccione *individual channels* y *shadow profile* como antes, luego oprima *Create Profile*

Luego, en la ventana siguiente oprima (+) al lado de *Channel List*

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Status:       | <input type="text" value="new"/>   |
| Channel List: | <div><div></div><div>+</div></div> |

**in\_interface\_1**

Colour: Enter new value #66FF33 or Select a colour from

Sign: + Order: 1

Filter: in if 1

Sources:

| Available Sources |  | Selected Sources |
|-------------------|--|------------------|
|                   |  | rtr1<br>rtr2     |

<< >>

Cancel Commit Changes

**out\_interface\_1**

Colour: Enter new value #FF0000 or Select a colour from

Sign: + Order: 2

Filter: out if 1

Sources:

| Available Sources |  | Selected Sources |
|-------------------|--|------------------|
|                   |  | rtr1<br>rtr2     |

<< >>

Cancel Commit Changes

Esto significa “grafica todo el tráfico que pasa ENTRANDO por la interfaz 1”. Oprima Add Channel y oprima (+) para agregar un segundo canal

Nota: La interfaz “1” se refiere al número de índice de FastEthernet 0/0 en rtrX

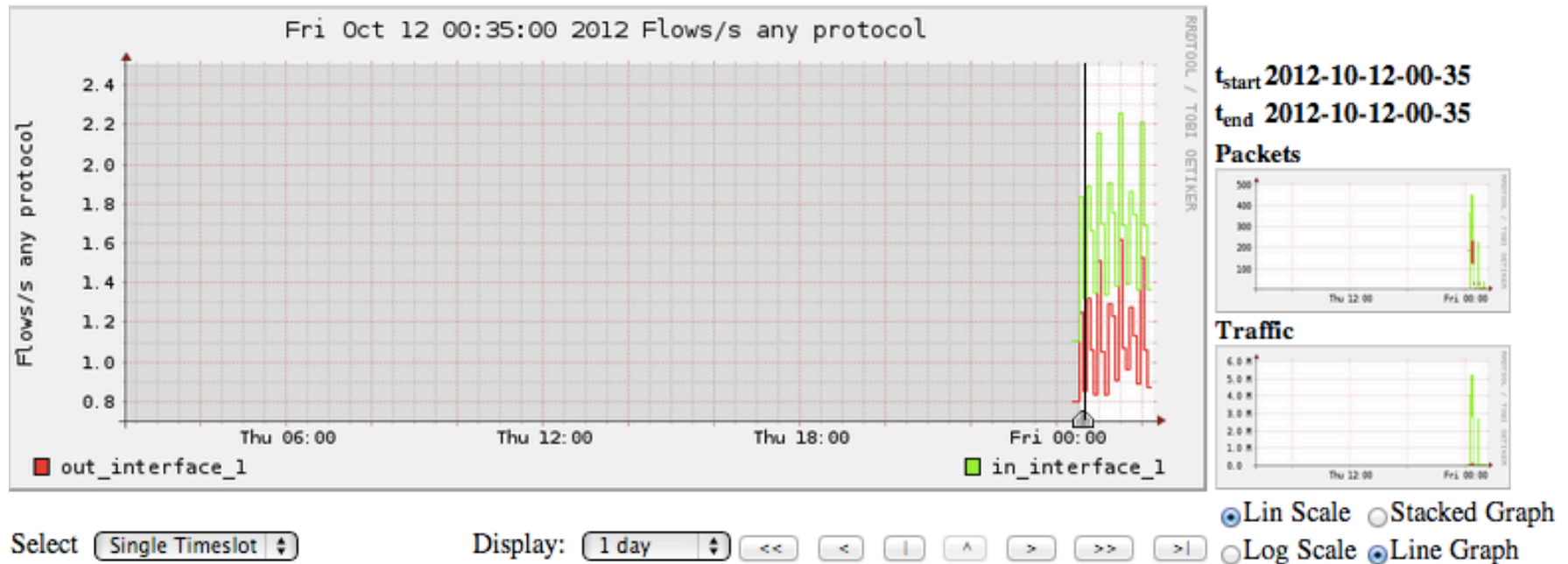
Esto significa “grafica todo el tráfico SALIENDO por la interfaz 1”. Oprima “Add Channel” y luego active el filtro en la pantalla siguiente oprimiendo la marca verde

Dele tiempo para que genere el gráfico. Compare los datos con Cacti



# Vea el tráfico

Su gráfico tardará hasta 15 minutos para actualizarse. Vaya a Graphs -> Traffic -> Details y seleccione “Line Graph”.



Este es un gráfico del tráfico total que pasa por el enrutador rtrX, interfaz FastEthernet0/0

# Un momento! ¿Qué está pasando?

NfSen está generando gráficos sobre una interfaz usando datos de NetFlow

rtrX

Cacti está generando un gráfico para la misma interfaz usando SNMP

NfSen

Cacti

Con NfSen puede extraer información más detallada, tal como cuáles direcciones IP están comunicando, cuáles son los puertos más utilizados según número de octetos, cuáles son los números de sistemas autónomos que son origen o destino del tráfico y mucho más

# Un momento! ¿Qué está pasando?

NfSen está generando gráficos sobre una interfaz usando datos de NetFlow

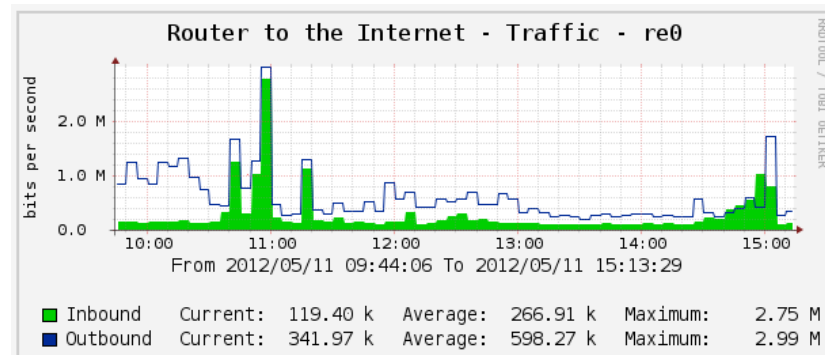
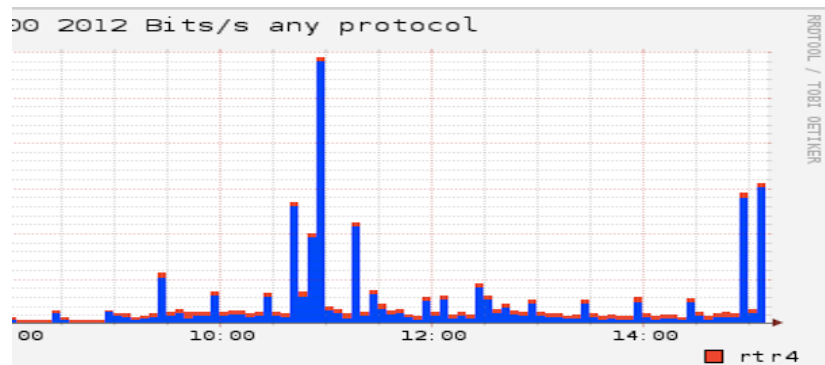
rtrX

Cacti está generando un gráfico para la misma interfaz usando SNMP

NFSEN

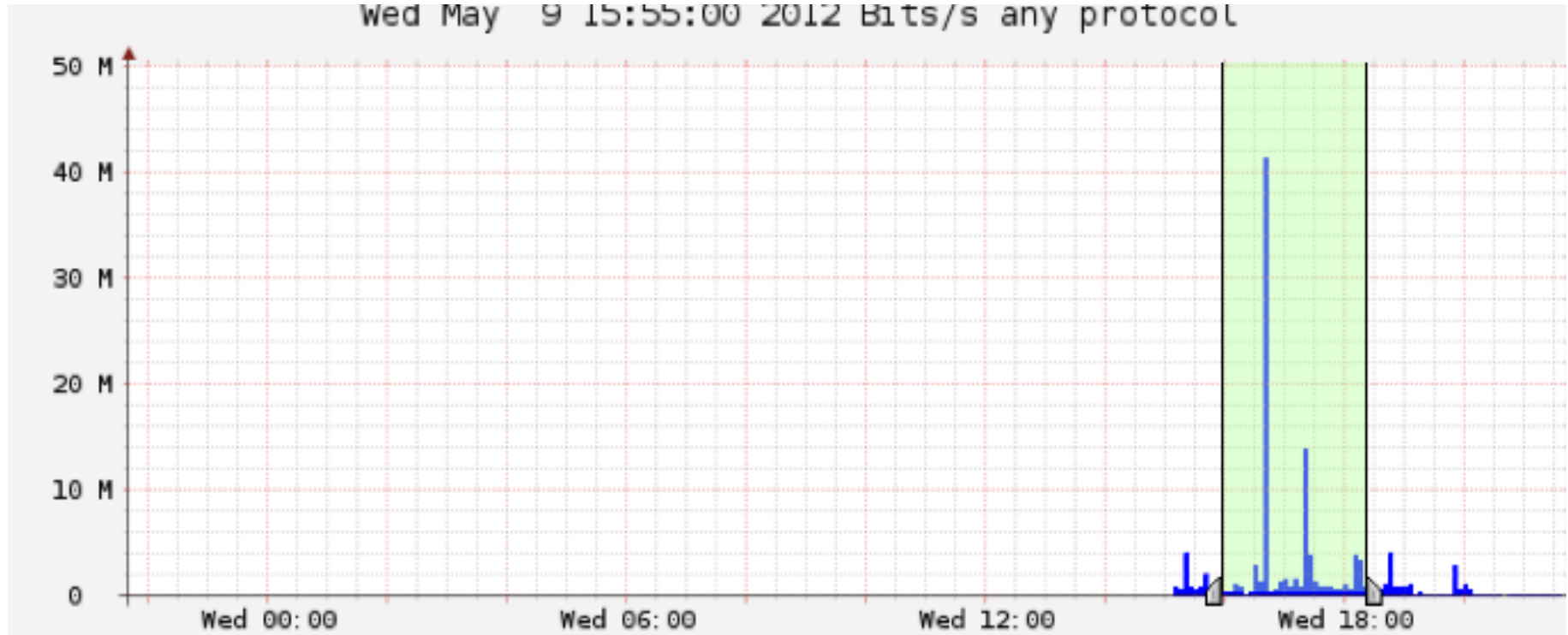
Cacti

Si está midiendo la misma interfaz con Cacti y NfSen, debería obtener datos similares al copiar los bits/s



# Parte 3

# Procesamiento de NetFlow extendido



Vaya a Profile, seleccione el grupo que haya creado y luego seleccione "HTTP\_TRAFFIC". Luego vaya a la pestaña "Details" y seleccione "Time Window" en lugar de "Time Slot" debajo del gráfico. Elija una parte del gráfico con actividad, como se muestra arriba

## Options:

☐ List Flows ☒ Stat TopN

|                                                                                  |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Top:                                                                             | <input type="text" value="10"/>                                                                                                                               |
| Stat:                                                                            | <input type="text" value="Flow Records"/> order by <input type="text" value="bytes"/>                                                                         |
| Aggregate                                                                        | <input type="checkbox"/> bi-directional                                                                                                                       |
|                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> proto                                                                                                                     |
|                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> srcPort <input type="text" value="srcIP"/>                                                                                |
|                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> dstPort <input type="text" value="dstIP"/>                                                                                |
| Limit:                                                                           | <input type="checkbox"/> <input type="text" value="Packets"/> <input type="text" value="&gt;"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="-"/> |
| Output:                                                                          | <input type="text" value="auto"/> <input type="checkbox"/> / IPv6 long                                                                                        |
| <input type="button" value="Clear Form"/> <input type="button" value="process"/> |                                                                                                                                                               |

Seleccione las opciones como se indica. Esto significa: *selecciona los 10 flujos mayor cantidad de bytes, ordenados de mayor a menor, y muestra los puertos e IPs de origen y destino*. Luego oprima process. Analice el resultado, que será algo parecido como se muestra abajo

aggregated flows 53/723

Top 10 flows ordered by bytes:

| Date flow start         | Duration | Proto | Src IP Addr    | Src Pt | Dst IP Addr | Dst Pt | Packets | Bytes   | bps    | Bpp  | Flows |
|-------------------------|----------|-------|----------------|--------|-------------|--------|---------|---------|--------|------|-------|
| 2012-05-09 16:31:43.481 | 664.018  | TCP   | 10.10.0.60     | 53731  | 10.10.0.250 | 22     | 1.0 M   | 1.5 G   | 18.1 M | 1482 | 1     |
| 2012-05-09 17:10:21.896 | 722.117  | TCP   | 10.10.0.254    | 42499  | 10.10.8.29  | 22     | 310886  | 466.2 M | 5.2 M  | 1499 | 47    |
| 2012-05-09 16:22:44.095 | 4108.913 | TCP   | 208.117.226.27 | 80     | 10.10.0.77  | 49757  | 69250   | 103.7 M | 201865 | 1497 | 2     |
| 2012-05-09 18:13:16.475 | 45.837   | TCP   | 10.10.0.60     | 54946  | 10.10.0.250 | 22     | 66924   | 99.5 M  | 17.4 M | 1487 | 1     |
| 2012-05-09 18:18:45.625 | 30.212   | TCP   | 10.10.0.250    | 16647  | 10.10.0.60  | 51007  | 66230   | 99.3 M  | 20.3 M | 1480 | 1     |

## Netflow Processing

Source:

pc2ftp  
FTP\_TRAFFIC  
pc2  
TOTAL\_TRAFFIC

All Sources

Filter:

src port > 1024 and dst host 10.10.1.2

and <none>

Options:

☐ List Flows ☒ Stat TopN

Top: 10

Stat: Flow Records order by bytes

☒ bi-directional

Aggregate ☐ proto

☐ srcPort srcIP

☐ dstPort dstIP

Limit: ☐ Packets > 0 -

Output: auto ☐ / IPv6 long

Clear Form

process

Pruebe lo mismo con la opción bidireccional. Qué observa? Pruebe jugando con las diferentes opciones. También puede agregar los mismos filtros en la ventana de filtros, al lado de Options

### Pruebe los siguientes filtros:

**src host 10.10.X.Y** – flujos de este nodo

**src port 22** – flujos donde el puerto origen es 22

**src port 22 or src port 80** – flujos donde el puerto origen es 22 ó 80

**src port 80 and in if 1** – puerto fuente 80 entrando por interfaz 1

**dst net 10.10.0.0/16** – flujos con destino a la red dada

**src port > 5000** – flujos cuyo puerto origen está por encima de 5000

# Se pueden usar muchos más filtros

- Tráfico del sistema autónomo de Google (AS 15169)
  - `src as 15169`
- Puede hacer lo mismo con cualquier otro AS, pero su enrutador tiene que tener una tabla de rutas BGP y configurado con 'ip flow-export version 9 origin-as'
- Más filtros aquí:  
<http://nfsen.sourceforge.net/#mozTocId652064>



# **Adicional/Opcional**

Monitorizar un nodo en  
específico

|                                                       |                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Profile:                                              | <input type="text" value="Troublesome_User"/>                                                                                             | ? |
| Group:                                                | <div><div>New group ...</div><div>Hosts</div></div>                                                                                       | ? |
| Description:                                          | <div><div></div><div>edit</div></div>                                                                                                     |   |
| Start:                                                | <input type="text"/> Format: yyyy-mm-dd-HH-MM                                                                                             | ? |
| End:                                                  | <input type="text"/> Format: yyyy-mm-dd-HH-MM                                                                                             | ? |
| Max. Size:                                            | <input type="text" value="0"/>                                                                                                            | ? |
| Expire:                                               | <input type="text" value="Never"/>                                                                                                        | ? |
| Channels:                                             | <div><div><input type="radio"/> 1:1 channels from profile live</div><div><input checked="" type="radio"/> individual channels</div></div> | ? |
| Type:                                                 | <div><div><input type="radio"/> Real Profile</div><div><input checked="" type="radio"/> Shadow Profile</div></div>                        | ? |
| <div><div>Cancel</div><div>Create Profile</div></div> |                                                                                                                                           |   |

- En el menú “Profile” seleccione “New Profile...”
- Rellene y oprima “Create Profile”
- Verá el mensaje “new profile created”
- Luego oprima el (+) al fondo para empezar a agregar canales

# Monitorizar una IP en específico

The image shows a configuration window for monitoring a specific IP. It contains several sections: 'Channel name' with a text field 'User1'; 'Colour:' with a button 'Enter new value', a color code field '#abcdef', and a dropdown 'Select a colour from'; 'Sign:' with a '+' button and 'Order:' with a '1' button; 'Filter:' with a text area containing 'host 10.10.1.2' and an 'edit' button; and 'Sources:' with two list boxes, 'Available Sources' and 'Selected Sources', containing 'rtr1' and 'rtr2', with '<<' and '>>' buttons between them. At the bottom are 'Cancel' and 'Add Channel' buttons.

| Channel name      | User1                                                                                                                                                                                              |                   |  |                  |  |          |              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|------------------|--|----------|--------------|
| Colour:           | Enter new value    #abcdef    or    Select a colour from                                                                                                                                           |                   |  |                  |  |          |              |
| Sign:             | +    Order:    1                                                                                                                                                                                   |                   |  |                  |  |          |              |
| Filter:           | host 10.10.1.2<br><a href="#">edit</a>                                                                                                                                                             |                   |  |                  |  |          |              |
| Sources:          | <table border="1"><thead><tr><th>Available Sources</th><th></th><th>Selected Sources</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>&lt;&lt;    &gt;&gt;</td><td>rtr1<br/>rtr2</td></tr></tbody></table> | Available Sources |  | Selected Sources |  | <<    >> | rtr1<br>rtr2 |
| Available Sources |                                                                                                                                                                                                    | Selected Sources  |  |                  |  |          |              |
|                   | <<    >>                                                                                                                                                                                           | rtr1<br>rtr2      |  |                  |  |          |              |

[Cancel](#)    [Add Channel](#)

Sustituya  
10.10.1.2 con  
la IP de su  
máquina  
virtual.

# Agregue un segundo canal

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Profile: Troublesome_User</b> |                     |
| Group:                           | Hosts               |
| Description:                     |                     |
| Type:                            | Continuous / shadow |
| Start:                           | 2012-10-12-01-4     |
| End:                             | 2012-10-12-01-4     |
| Last Update:                     | 2012-10-12-01-4     |
| Size:                            | 0 B                 |
| Max. Size:                       | unlimited           |
| Expire:                          | never               |
| Status:                          | new                 |
| <b>Channel List:</b>             |                     |
| User1                            |                     |
| Colour:                          | #abcdef             |
| Sign:                            | +                   |
| Order:                           | 1                   |
| Filter:                          | host 10.10.1.2      |
| Sources:                         | rtr1<br>rtr2        |

| <b>Channel name</b>           |                                                                                                                                                                     | User2                           |                   |  |                  |  |  |              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|------------------|--|--|--------------|
| Colour:                       | Enter new value                                                                                                                                                     | #FF0000 or Select a colour from |                   |  |                  |  |  |              |
| Sign:                         | +                                                                                                                                                                   | Order: 2                        |                   |  |                  |  |  |              |
| Filter:                       | dst host 10.10.1.1                                                                                                                                                  |                                 |                   |  |                  |  |  |              |
| Sources:                      | <table><thead><tr><th>Available Sources</th><th></th><th>Selected Sources</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>rtr1<br/>rtr2</td></tr></tbody></table> |                                 | Available Sources |  | Selected Sources |  |  | rtr1<br>rtr2 |
| Available Sources             |                                                                                                                                                                     | Selected Sources                |                   |  |                  |  |  |              |
|                               |                                                                                                                                                                     | rtr1<br>rtr2                    |                   |  |                  |  |  |              |
| <div>Cancel Add Channel</div> |                                                                                                                                                                     |                                 |                   |  |                  |  |  |              |

Oprima “Add Channel” y luego oprima la marca verde para activarlo. Llámelo “Usuario molesto”

# Filtros

- Seleccione un color diferente para el segundo canal de manera que los gráficos puedan distinguirse
- Fíjese que los dos filtros son diferentes
  - El primer filtro capturará cualquier flujo relacionado con el primer PC
  - El segundo filtro sólo capturará flujos donde el segundo PC es el destino
  - Para ver un gráfico de este perfil, genera tráfico transfiriendo archivos desde el primer nodo hacia el segundo nodo
- Se pueden agregar más atributos como AS origen, AS destino, puertos origen, etc. utilizando la sintaxis de filtros de NfSen

# Ver las tendencias

## Overview Profile: Troublesome\_User, Group Hosts

