

## **Actividad Práctica - Módulo 3**

### **Práctica de Atributos**

A lo largo del módulo 3 “Atributos BGP”, se pudieron ver los siguientes temas:

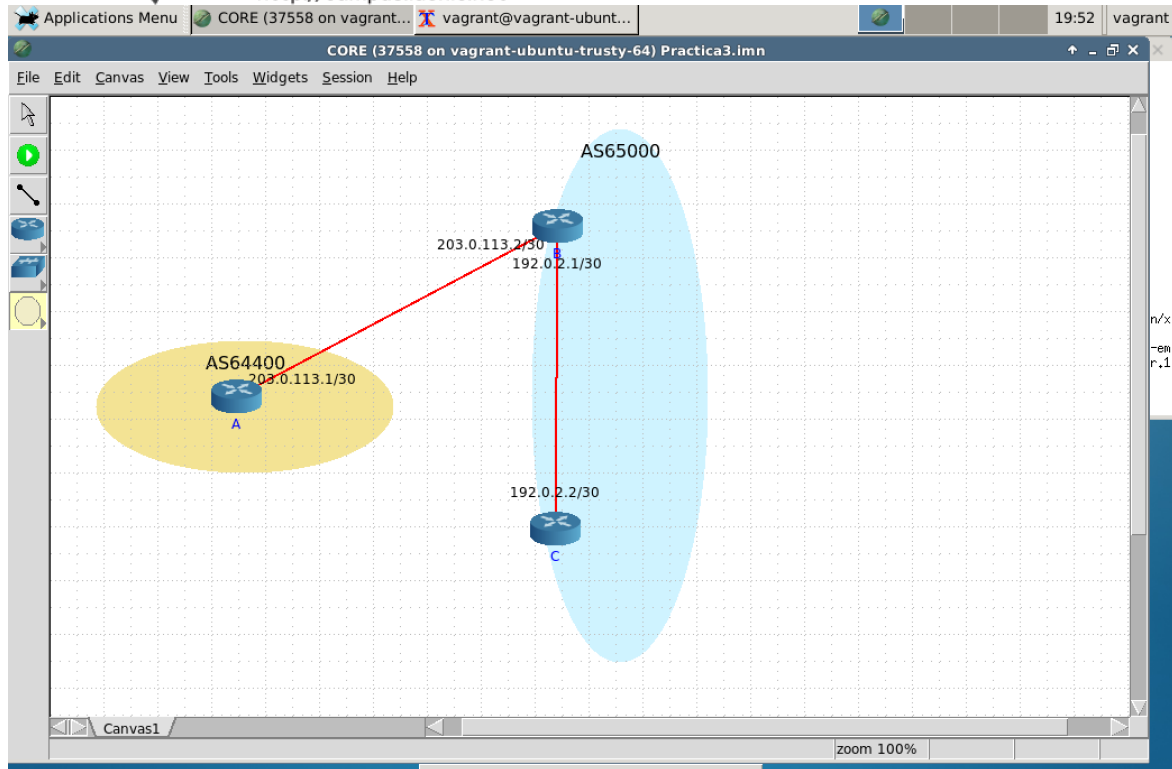
- Definición y tipos de atributos
- Cómo se comportan los atributos

Se ha visto que existen diferentes alcances para los atributos de una ruta, y que éstos son claves para la elección del mejor camino.

En esta práctica se tendrá la posibilidad de configurar algunos de los atributos vistos, en forma similar a los ejemplos mostrados en los videos, para luego verificar el comportamiento de éstos a través de comandos “show”.

#### **Topología de trabajo:**

Utilizar los símbolos aprendidos en la preparación del ambiente de simulación para generar la siguiente topología:



### Descripción:

- ASN 64400: contiene el router A, cuya interface eth0 tiene la IP: 203.0.113.1/30
- ASN 65000, contiene:
  - Router B con interfaces:
    - Eth0 (IP: 203.0.113.2/30)
    - Eth1 (IP: 192.0.2.1/30)
  - Router C con interfaces:
    - Eth0 (IP: 192.0.2.2/30)

### **Práctica:**

1)\_ Levantar sesiones BGP entre los siguientes peers:

A y B

B y C

2)\_ Configure el router A para que anuncie a B el prefijo 198.51.100.0/24.

3)\_ Verifique y comparta en el foro con qué atributos recibe el prefijo 198.51.100.0/24 en el router C.

4)\_ Configure al router B para que al recibir el prefijo 198.51.100.0/24, le configure un local\_pref = 300.

*Para hacerlo, recuerde que es necesario utilizar "route-map". Aquí una muestra de cómo hacerlo:*

*En modo de configuración global:*

*A(config)# route-map <nombre\_route-map> permit 10*

*Con este comando entrará en un modo de configuración para el route-map:*

*A(config-nombre\_route-map)# set local-preference 300*

*A(config-nombre\_route-map)# exit*

*A(config)# router bgp 65000*

*A(config-router)# neighbor <IP\_neighbor> route-map <nombre\_route-map> in|out*

*Observe que al final del último comando tendrá que especificar si la configuración del atributo es a la salida o a la entrada de la sesión BGP. Para lo solicitado en este ejercicio, el atributo debe estar configurado a la entrada de la sesión, pues el router B aprende el prefijo 198.51.100.0/24 del router A, y al hacerlo le configura el local\_preference en 300, o sea, lo hace a la entrada de la sesión BGP.*

5)\_ Verifique con qué local\_pref se recibe el prefijo tanto en el router B como en C y coméntelo en el foro.



6)\_ Realice la misma acción que con local\_pref, pero para el comando Weight, configurándolo con valor 200, también para el prefijo 198.51.100.0/24 en el router B.

7)\_ Verifique con qué Weight se recibe el prefijo en el router C y coméntelo en el FORO.