Índice

1. Configuración del fichero net.conf	1
2. Preparación del entorno	2
3. Iniciar sesión en una UML	2
4. Acceder al shell de Quagga	2
5. Acceder a la consola para introducir comandos de configuración	2
6. Acceder a una interfaz	2
7. Añadir una IP a la interfaz	2
8. Activar retransmisión de paquetesr	2
9.	3
10.	3
11.	3
12.	3
13.	3
14.	3
15.	3
16.Configurar los demonios de Quagga	3
17.Reiniciar y comprobar los demonios activos de Quagga	3
18. Atajos utiles de líneas de comandos	

1. Configuración del fichero net.conf

redes@RED:~\$ (nano|vim.tiny) net.conf # Tu editor favorito dentro de la VM
NO deben repetirse las umlX.Y o de lo contrario, dará un error al lanzar el escenario
defsw br12 uml1.0 uml2.0 # configura la conexión entre dos interfaces
defsw net1 uml1.1 # configura la conexión para una sola interfaz
defsw br345 uml3.0 uml4.1 uml5.2 # configura la conexión para tres interfaces

2. Preparación del entorno

```
redes@RED:~$ sudo ifovsdel # borra las configuraciones previamente existentes redes@RED:~$ sudo ifovsparse net.conf # configura las interfaces para lanzar el entorno redes@RED:~$ uml{1..N} # crea un rango N de directorios `umlX' redes@RED:~$ lanza \{1..N\} # crea las uml declaradas anteriormente
```

3. Iniciar sesión en una UML

```
uml1 login: root # entramos siempre como root
root@uml1# # A partir de aqui, estamos dentro de una sesión bash en la UML1
```

4. Acceder al shell de Quagga

```
root@uml1# vtysh
uml1# # Aqui ya estamos dentro de una sesión de Quagga
```

5. Acceder a la consola para introducir comandos de configuración

```
uml1# # Lo que está entre corchetes significa que es opcional
uml1# conf[igure] term[inal]
uml1(config)# ! Estamos dentro de la configuración de la UML
```

6. Acceder a una interfaz

```
uml1(config)# int[erface] eth0
uml1(config-if)# # Estamos dentro de la interfaz eth0
```

7. Añadir una IP a la interfaz

```
uml1(config-if) # ip address 10.0.0.1/24
uml1(config-if) # no shutdown # IMPORTANTE para que la interfaz quede levantada
```

8. Activar retransmisión de paquetesr

```
uml1(config)# # Lo que se le dice a la UML donde se ejecuta el siguiente
uml1(config)# # comando es que actúe como router (encaminador)
uml1(config)# ip forwarding
```

9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	Configurar los demonios de Quagga

root@uml1# (nano|vim.tiny) /etc/quagga/daemons # Accedemos a los demonios de Quagga

17. Reiniciar y comprobar los demonios activos de Quagga

root@uml1# systemctl restart quagga
root@uml1# systemctl status quagga

18. Atajos utiles de líneas de comandos

■ Ctrl+a: Ir al inicio de la línea

■ Ctrl+e: Ir al final de la línea

• Ctrl+w: Borra la palabra que está delante del cursor

 \bullet Ctrl+_: Deshace el último cambio (El Ctrl+z de toda la vida)