ROUTER CONFIGURATION

ROUTER 1 → R1

Colocar el hostname y crear la interface Loopback con su respectiva IP

hostname R1

Į

interface Loopback1

ip address 10.1.1.1 255.255.255.0

ļ

```
R1(config)#hostname R1
R1(config)#!
R1(config)#!
R1(config)#interface Loopback1
R1(config-if)#ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#!
*Mar 1 00:01:00.823: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback1, changed state to up
R1(config-if)#!
```

Se configura la interface fastEthernet que está conectada al Switch01 con su respectiva IP

!

interface FastEthernet0

ip address 192.168.14.1 255.255.255.252

no shutdown

Ï

```
R1(config)#!
R1(config)#interface FastEthernet0
R1(config-if)#ip address 192.168.14.1 255.255.252
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#!
R1(config-if)#
*Mar 1 00:05:17.475: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0, changed state to up
*Mar 1 00:05:18.475: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0, changed state to up
R1(config-if)#
```

Se crea la interface serial 0 la cual es la que conecta el R1 y el R2, todo eso con su respectiva IP, su clock rate y su ancho de banda.

ļ

interface Serial0

ip address 10.1.102.1 255.255.255.248

clock rate 64000

bandwidth 64

no shutdown

```
R1(config)#!
R1(config)#interface Serial0
R1(config-if)#ip address 10.1.102.1 255.255.255.248
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#bandwidth 64
R1(config-if)#bandwidth 64
R1(config-if)#
R1(config-if)#!
R1(config-if)#
*Mar 1 00:10:04.879: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0, changed state to up
*Mar 1 00:10:05.879: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0, changed state to up
R1(config-if)#
```

Se configura la interface serial 0/1 del R1 la cual es la que está conectada con el R3 con su respectiva IP y ancho de banda.

!

interface Serial1

ip address 10.1.103.1 255.255.255.248

bandwidth 64

no shutdown

ļ

```
R1(config)#interface Serial1
R1(config-if)#ip address 10.1.103.1 255.255.255.248
R1(config-if)#bandwidth 64
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#!
R1(config-if)#
*Mar 1 00:53:30.551: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial1, changed state to up
*Mar 1 00:53:31.551: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1, changed state to up
R1(config-if)#
*Mar 1 00:53:51.747: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1, changed state to down
R1(config-if)#
```

Se configura el EIGRP y se da a conocer ambas redes en dicha configuración, esto hará el ruteo entre dominios.

!

router eigrp 65001

network 10.0.0.0

network 192.168.14.0

passive-interface FastEthernet0

no auto-summary

!

```
R1(config)#!
R1(config)#router eigrp 65001
R1(config-router)#network 10.0.0.0
R1(config-router)#network 192.168.14.0
R1(config-router)#passive-interface FastEthernet0
R1(config-router)#no auto-summary
R1(config-router)#!
R1(config-router)#
```

Se configura el bgp como 65001 para la red de arriba (International Travel Agency) y la red de abajo (Travel Data Providers) como 65002, luego se darán a conocer o se "anunciarán" las interfaces existentes para realizar el BGP. Luego se hace el recnonocimiento de "neighbor" o "vecinos" de cada uno pero en este paso se utilizan las direcciones de LoopBack no sus interfaces físicas, los comandos router-as y route-map lo que harán es que incluirán todos los routers necesarios para el BGP, y esto lo hará en pares, como son cuatro serán dos parejas de routers por configuración.

```
İ
```

```
router bgp 65001

no synchronization

network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0

neighbor 10.1.103.3 remote-as 65001

neighbor 10.2.2.2 remote-as 65001

neighbor 10.2.2.2 update-source Loopback1

neighbor 192.168.14.2 remote-as 65002

neighbor 192.168.14.2 route-map IN-FROM-TDP in neighbor 192.168.14.2 route-map OUT-TO-TDP out no auto-summary
```

!

```
R1(config)#!
R1(config)#router bgp 65001
R1(config-router)#no synchronization
R1(config-router)#network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
R1(config-router)#neighbor 10.1.103.3 remote-as 65001
R1(config-router)#neighbor 10.2.2.2 remote-as 65001
R1(config-router)#neighbor 10.2.2.2 update-source Loopback1
R1(config-router)#neighbor 192.168.14.2 remote-as 65002
R1(config-router)#neighbor 192.168.14.2 route-map IN-FROM-TDP in
R1(config-router)#neighbor 192.168.14.2 route-map OUT-TO-TDP out
R1(config-router)#no auto-summary
R1(config-router)#!
R1(config-router)#
```

En esta configuración es donde se define la preferencia de red, en este caso será la ruta de la red "Travel Data Providers", esto lo logré seteando como preferencia local las rutas conocidas de la red de abajo (Travel Data Providers).

```
!
route-map OUT-TO-TDP permit 10
set metric 10
!
```

```
R1(config)#!
R1(config)#route-map OUT-TO-TDP permit 10
R1(config-route-map)#set metric 10
R1(config-route-map)#!
```

İ

```
route-map IN-FROM-TDP permit 10
```

set local-preference 200

end

İ

```
R1(config)#!
R1(config)#!
R1(config)#route-map IN-FROM-TDP permit 10
R1(config-route-map)#set local-preference 200
R1(config-route-map)#end
R1#!
R1#
*Mar 1 01:18:06.211: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Para finalizar la configuración del primer router corrí el comando wr para poder guardar toda lo trabajado anteriormente...

```
RI#WI'
Building configuration...
[OK]
R1#
```

```
ROUTER 2 → R2
```

Colocar el hostname y crear la interface Loopback con su respectiva IP

hostname R2

!

interface Loopback2

ip address 10.2.2.2 255.255.255.0

!

```
R2(config)#!
R2(config)#interface Loopback2
R2(config-if)#ip address 10.2.2.2 255.255.255.0
R2(config-if)#
Mar 1 01:23:40.111: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback2, changed state to up
R2(config-if)#
```

Se configura la interface Loopback200 y su respectiva IP

Ī

interface Loopback200

ip address 10.20.0.1 255.255.255.0

ļ

```
R2(config)#!
R2(config)#interface Loopback200
R2(config-if)#ip address 10.20.0.1 255.255.255.0
R2(config-if)#
*Mar 1 01:28:44.591: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback200, changed state to up
R2(config-if)#
```

Se configura la interface Loopback201 y su respectiva IP

!

interface Loopback201

ip address 10.20.1.1 255.255.255.0

!

```
R2(config)#!
R2(config)#interface Loopback201
R2(config-if)#ip address 10.20.1.1 255.255.255.0
R2(config-if)#
*Mar 1 01:29:12.879: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback201, changed state to up
R2(config-if)#
```

Se configura la interface Loopback202 y su respectiva IP

ļ

interface Loopback202

ip address 10.20.2.1 255.255.255.0

İ

```
R2(config)#!
R2(config)#interface Loopback202
R2(config-if)#ip address 10.20.2.1 255.255.255.0
R2(config-if)#!
*Mar 1 01:29:42.215: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback202, changed state to up
R2(config-if)#
```

Se configura la interface Loopback203 y su respectiva IP

!

interface Loopback203

ip address 10.20.3.1 255.255.255.0

ļ

```
R2(config)#!'
R2(config)#interface Loopback203
R2(config-if)#ip address 10.20.3.1 255.255.255.0
R2(config-if)#!
*Mar 1 01:30:17.243: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback203, changed state to up
R2(config-if)#
```

Se configura la interface serial0 la cual es la que conecta el R2 con el R1, se coloca su respectiva IP que se dará a conocer en ese tramo y su ancho de banda.

İ

interface Serial0

ip address 10.1.102.2 255.255.255.248

bandwidth 64

no shutdown

!

```
R2(config)#!
R2(config)#interface Serial0
R2(config-if)#ip address 10.1.102.2 255.255.255.248
R2(config-if)#bandwidth 64
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#!
R2(config-if)#
*Mar 1 01:32:23.935: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0, changed state to up
R2(config-if)#
*Mar 1 01:32:24.939: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0, changed state to up
R2(config-if)#
```

Luego se configura la interface serial1 la cual es la que conecta el R2 con el R3, se coloca su respectiva IP que se dará a conocer en ese tramo, su clock rate y su ancho de banda.

ļ

interface Serial1

ip address 10.1.203.2 255.255.255.248

clock rate 64000

bandwidth 64

no shutdown

İ

```
R2(config)#!
R2(config)#interface Serial1
R2(config-if)#ip address 10.1.203.2 255.255.255.248
R2(config-if)#ip address 10.1.203.2 255.255.255.248
R2(config-if)#clock rate 64000
R2(config-if)#bandwidth 64
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#!
R2(config-if)#!
R2(config-if)#
*Mar 1 01:35:45.699: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial1, changed state to up
*Mar 1 01:35:46.699: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1, changed state to up
R2(config-if)#
```

Se configura el EIGRP y se da a conocer ambas redes en dicha configuración, esto hará el ruteo entre dominios.

!

router eigrp 65001

network 10.0.0.0

no auto-summary

İ

```
R2(config)#!
R2(config)#router eigrp 65001
R2(config-router)#network 10.0.0.0
R2(config-router)#no auto-summary
R2(config-router)#!
R2(config-router)#!
R2(config-router)#
R2(config-router)#
*Mar 1 01:38:37.095: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.102.1 (Serial0) is up: new adjacency
*Mar 1 01:38:37.179: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.102.1 (Serial0) is down: summary configured
R2(config-router)#
```

Al igual que en el R1, se configura el bgp como 65001 para la red de arriba (International Travel Agency) y la red de abajo (Travel Data Providers) como 65002, luego se darán a conocer o se "anunciarán" las interfaces existentes para realizar el BGP. Luego se hace el recnonocimiento de "neighbor" o "vecinos" de cada uno pero en este paso se utilizan las direcciones de LoopBack no sus interfaces físicas, los comandos router-as y route-map lo que harán es que incluirán todos los routers necesarios para el BGP, y esto lo hará en pares, como son cuatro serán dos parejas de routers por configuración.

ļ

router bgp 65001

no synchronization

network 10.2.2.0 mask 255.255.255.0

network 10.20.0.0 mask 255.255.252.0

neighbor 10.1.1.1 remote-as 65001

```
neighbor 10.1.1.1 update-source Loopback2
neighbor 10.1.203.3 remote-as 65001
no auto-summary
```

!

```
R2(config)#!
R2(config)#router bgp 65001
R2(config-router)#no synchronization
R2(config-router)#network 10.2.2.0 mask 255.255.255.0
R2(config-router)#network 10.20.0.0 mask 255.255.252.0
R2(config-router)#neighbor 10.1.1.1 remote-as 65001
R2(config-router)#neighbor 10.1.1.1 update-source Loopback2
R2(config-router)#neighbor 10.1.203.3 remote-as 65001
R2(config-router)#no auto-summary
R2(config-router)#!
*Mar 1 01:41:17.935: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 10.1.1.1 Up
R2(config-router)#!
```

Una configuración adicional que hice en el R2 fue que creé una ruta para resumen tipo static para que todas las interfaces Loopback creadas aquí se puedan dar a conocer en BGP.

İ

```
ip route 10.20.0.0 255.255.252.0 Null0
```

end

İ

```
R2(config)#!
R2(config)#ip route 10.20.0.0 255.255.252.0 Null0
R2(config)#end
R2#!
R2#
*Mar 1 01:44:20.627: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R2#]
```

Para finalizar la configuración del segundo router corrí el comando wr para poder guardar toda lo trabajado anteriormente...

```
R2#wr
Building configuration...
[OK]
R2#
```

ROUTER 3 → R3

Colocar el hostname y crear la interface Loopback con su respectiva IP

hostname R3

!

interface Loopback3

ip address 10.3.3.3 255.255.255.0

ļ

```
R3(config)#hostname R3
R3(config)#!
R3(config)#!
R3(config)#interface Loopback3
R3(config-if)#ip address 10.3.3.3 255.255.255.0
R3(config-if)#!
R3(config-if)#!
R3(config-if)#
*Mar 1 01:47:42.379: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback3, changed state to up
R3(config-if)#
```

Se configura la interface serial0 la cual es la que conecta el R3 con el R1, se coloca su respectiva IP que se dará a conocer en ese tramo y su ancho de banda junto con su clock rate.

İ

interface Serial0

ip address 10.1.103.3 255.255.255.248

clock rate 64000

bandwidth 64

no shutdown

ļ

```
R3(config)#!
R3(config)#interface Serial0
R3(config-if)#ip address 10.1.103.3 255.255.255.248
R3(config-if)#clock rate 64000
R3(config-if)#bandwidth 64
R3(config-if)#no shutdown
R3(config-if)#!
R3(config-if)#
*Mar 1 01:49:33.215: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0, changed state to up
R3(config-if)#
*Mar 1 01:49:34.219: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0, changed state to up
R3(config-if)#
```

Se configura la interface serial1 la cual es la que conecta el R3 con el R2, se coloca su respectiva IP que se dará a conocer en ese tramo y su ancho de banda.

```
!
interface Serial1
ip address 10.1.203.3 255.255.255.248
bandwidth 64
no shutdown
!
```

```
R3(config)#!

R3(config)#interface Serial1

R3(config-if)#ip address 10.1.203.3 255.255.248

R3(config-if)#bandwidth 64

R3(config-if)#no shutdown

R3(config-if)#!

R3(config-if)#

*Mar 1 01:51:32.867: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial1, changed state to up

*Mar 1 01:51:33.867: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1, changed state to up

R3(config-if)#
```

Se configura la interface serial2 (en el enunciado aparece como la 0/1/0 pero en GNS3 agarré otro puerto vacío) la cual es la que conecta el R3 con el R4, se coloca su respectiva IP que se dará a conocer en ese tramo y su ancho de banda con su clock rate.

ļ

interface Serial2

ip address 192.168.34.1 255.255.255.252

clock rate 64000

bandwidth 64

no shutdown

İ

```
R3(config)#!
R3(config)#interface Serial2
R3(config-if)#ip address 192.168.34.1 255.255.252
R3(config-if)#clock rate 64000
This command applies only to DCE interfaces
R3(config-if)#bandwidth 64
R3(config-if)#no shutdown
R3(config-if)#!
R3(config-if)#
*Mar 1 01:54:03.051: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial2, changed state to up
*Mar 1 01:54:04.051: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial2, changed state to up
R3(config-if)#
```

Se configura el EIGRP y se da a conocer ambas redes en dicha configuración, esto hará el ruteo entre dominios.

ļ

router eigrp 65001

network 10.0.0.0

network 192.168.34.0

passive-interface Serial2

no auto-summary

İ

```
R3(config)#!
R3(config)#router eigrp 65001
R3(config-router)#network 10.0.0.0
R3(config-router)#network 192.168.34.0
R3(config-router)#passive-interface Serial2
R3(config-router)#no auto-summary
R3(config-router)#!
R3(config-router)#!
R3(config-router)#
R3(config-router)#
*Mar 1 07:07:39.890: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.103.1 (Serial0) is up: new adjacency
*Mar 1 07:07:39.894: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.203.2 (Serial1) is up: new adjacency
*Mar 1 07:07:39.996: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.203.2 (Serial1) is resync: summary configured
*Mar 1 07:07:39.990: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.103.1 (Serial0) is down: summary configured
R3(config-router)#
*Mar 1 07:07:44.722: %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 65001: Neighbor 10.1.103.1 (Serial0) is up: new adjacency
R3(config-router)#
```

Al igual que en el R1 y R2 se configura el bgp como 65001 para la red de arriba (International Travel Agency) y la red de abajo (Travel Data Providers) como 65002, luego se darán a conocer las interfaces existentes para realizar el BGP. Luego en este caso en particular se configurarán los vecinos a ese router (R1, R2 y R4).

Ī

router bgp 65001

no synchronization

network 10.3.3.0 mask 255.255.255.0

neighbor 10.1.103.1 remote-as 65001

neighbor 10.1.203.2 remote-as 65001

neighbor 192.168.34.2 remote-as 65002

neighbor 192.168.34.2 route-map IN-FROM-TDP in

neighbor 192.168.34.2 route-map OUT-TO-TDP out

no auto-summary

ļ

```
R3(config)#!
R3(config)#router bgp 65001
R3(config-router)#no synchronization
R3(config-router)#network 10.3.3.0 mask 255.255.255.0
R3(config-router)#neighbor 10.1.103.1 remote-as 65001
R3(config-router)#neighbor 10.1.203.2 remote-as 65001
R3(config-router)#neighbor 192.168.34.2 remote-as 65002
R3(config-router)#neighbor 192.168.34.2 route-map IN-FROM-TDP in
R3(config-router)#neighbor 192.168.34.2 route-map OUT-TO-TDP out
R3(config-router)#no auto-summary
R3(config-router)#!
R3(config-router)#
*Mar 1 07:10:55.322: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 10.1.103.1 Up
R3(config-router)#
*Mar 1 07:11:04.782: %BGP-5-ADJCHANGE: neighbor 10.1.203.2 Up
R3(config-router)#
```

Para terminar la configuración del R3 tenía que hacer que en la configuración preferencia local escogiera las rutas de la red de International Travel Agency por medio del enlace existente entre el R1 y R4 y esto se hace dando a conocer la red a Travel Data Providers.

```
!
route-map OUT-TO-TDP permit 10
set metric 20
route-map IN-FROM-TDP permit 10
set local-preference 100
end
!
```

```
R3(config)#!
R3(config)#route-map OUT-TO-TDP permit 10
R3(config-route-map)#set metric 20
R3(config-route-map)#route-map IN-FROM-TDP permit 10
R3(config-route-map)#set local-preference 100
R3(config-route-map)#end
R3#!
R3#
*Mar 1 07:15:25.114: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R3#
```

Para finalizar la configuración del tercer router corrí el comando wr para poder guardar toda lo trabajado anteriormente...

```
R3#wr
Building configuration...
[OK]
R3#
```

ROUTER 4 → R4

Colocar el hostname y crear la interface Loopback con su respectiva IP

hostname R4

!

interface Loopback0

ip address 172.16.0.1 255.255.252.0

ļ

```
R4(config)#hostname R4
R4(config)#!
R4(config)#interface Loopback0
R4(config-if)#ip address 172.16.0.1 255.255.252.0
R4(config-if)#!
*Mar 1 07:18:03.818: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed state to up
R4(config-if)#!
```

Se configura la interface Loopback4 y su respectiva IP

İ

interface Loopback4

ip address 172.16.4.1 255.255.252.0

ļ

```
R4(config)#!

R4(config)#interface Loopback4

R4(config-if)#ip address 172.16.4.1 255.255.252.0

R4(config-if)#!

R4(config-if)#

*Mar 1 07:20:44.154: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback4, changed state to up

R4(config-if)#
```

Se configura la interface Loopback8 y su respectiva IP

İ

interface Loopback8

ip address 172.16.8.1 255.255.252.0

ļ

```
R4(config)#!
R4(config)#interface Loopback8
R4(config-if)#ip address 172.16.8.1 255.255.252.0
R4(config-if)#!
R4(config-if)#
*Mar 1 07:21:20.206: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback8, changed state to up
R4(config-if)#
```

Se configura la interface Loopback12 y su respectiva IP

ļ

interface Loopback12

ip address 172.16.12.1 255.255.252.0

İ

```
R4(config)#!
R4(config)#interface Loopback12
R4(config-if)#ip address 172.16.12.1 255.255.252.0
R4(config-if)#!
*Mar 1 07:21:48.122: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback12, changed state to up
R4(config-if)#!
```

Se configuró la interface fastEthernet0 la cual es la que se conecta con el switch, se colocó la respectiva IP y su máscara de red

İ

interface FastEthernet0

ip address 192.168.14.2 255.255.255.252

no shutdown

İ

```
R4(config)#!
R4(config)#interface FastEthernet0
R4(config-if)#ip address 192.168.14.2 255.255.252
R4(config-if)#no shutdown
R4(config-if)#!
R4(config-if)#
R4(config-if)#
*Mar 1 07:23:45.318: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0, changed state to up
*Mar 1 07:23:46.318: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0, changed state to up
R4(config-if)#
```

Se configuró la interface serial0 la cual es la que conecta el R4 y el R3 con su respectiva IP, su máscara de red y su ancho de banda.

!

interface Serial0

ip address 192.168.34.2 255.255.255.252

bandwidth 64

no shutdown

!

```
R4(config)#!
R4(config)#interface Serial0
R4(config-if)#ip address 192.168.34.2 255.255.252
R4(config-if)#bandwidth 64
R4(config-if)#no shutdown
R4(config-if)#!
R4(config-if)#
*Mar 1 07:25:41.498: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0, changed state to up
*Mar 1 07:25:42.498: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0, changed state to up
R4(config-if)#
```

Por último tenía que configurar el EIGRP pero esta vez para el 65002, para lograr esto tenía que dar a conocer ambas redes 192.168.14.0/30 y 192.168.34.0/30

```
ļ
```

```
router eigrp 65002
network 172.16.0.0
network 192.168.14.0
network 192.168.34.0
passive-interface FastEthernet0
passive-interface Serial0
no auto-summary
```

!

```
R4(config)#!
R4(config)#router eigrp 65002
R4(config-router)#network 172.16.0.0
R4(config-router)#network 192.168.14.0
R4(config-router)#network 192.168.34.0
R4(config-router)#passive-interface FastEthernet0
R4(config-router)#passive-interface Serial0
R4(config-router)#no auto-summary
R4(config-router)#!
R4(config-router)#
```

Además tenía que configurar las interfaces de todos los routers vecinos o "adyacentes" para que no enviaran paquetes EIGRP.

ļ

```
router bgp 65002

no synchronization

network 172.16.0.0 mask 255.255.252.0

network 172.16.4.0 mask 255.255.252.0

network 172.16.8.0 mask 255.255.252.0

network 172.16.12.0 mask 255.255.252.0

aggregate-address 172.16.0.0 255.255.240.0 summary-only

neighbor 192.168.14.1 remote-as 65001

no auto-summary
```

```
end
```

```
R4(config)#!
R4(config)#router bgp 65002
R4(config-router)#no synchronization
R4(config-router)#network 172.16.0.0 mask 255.255.252.0
R4(config-router)#network 172.16.4.0 mask 255.255.252.0
R4(config-router)#network 172.16.8.0 mask 255.255.252.0
R4(config-router)#network 172.16.12.0 mask 255.255.252.0
R4(config-router)#aggregate-address 172.16.0.0 255.255.240.0 summary-only
R4(config-router)#neighbor 192.168.14.1 remote-as 65001
R4(config-router)#neighbor 192.168.34.1 remote-as 65001
R4(config-router)#no auto-summary
R4(config-router)#no auto-summary
R4(config-router)#end
R4#
*Mar 1 07:30:37.850: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R4#
```

Para terminar guardé la configuración de dicho router...

```
R4#wr
Building configuration...
[OK]
R4#]
```