

INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORAS

PRACTICA No.4.

UNIDAD 5.

REALIZADA POR: SANCHEZ SANTIAGO NOE

LUGAR Y FECHA: SALINA CRUZ OAXACA A 24 DE MAYO DE 2015.

DOCENTE: ROMÁN NÁJERA SUSANA MÓNICA.

SEMESTRE Y GRUPO: 6E.

CARRERA: ING. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES

OBJETIVO: Conectar una red de acuerdo con el Diagrama de topología.

INSTRUCCIONES: Eliminar la configuración de inicio y recargar un router al estado por defecto.

Cargar los routers con los guiones suministrados.

Descubrir que la comunicación no es posible.

Recopilar información sobre la porción mal configurado de la red junto con los otros errores.

Analizar la información para determinar por qué la comunicación no es posible.

Proponer soluciones para los errores de red.

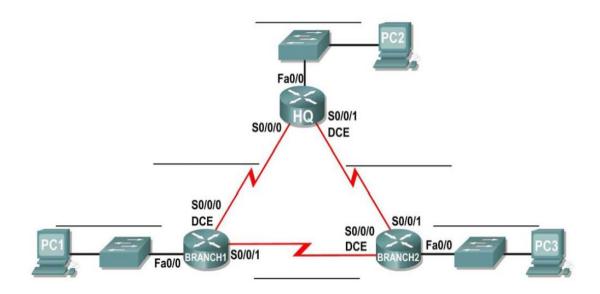
Implementar soluciones para los errores de red.

Documentar la red corregida.

MATERIALES:

Software packet tracer.

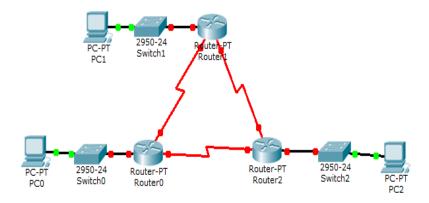
Computadora.



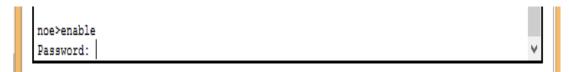
Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
	Fa0/0	172.18.64.1	255.255.192.0	N/A
HQ	\$0/0/0	209.165.202.129	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	209.165.202.133	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	172.18.129.1	255.255.255.240	N/A
BRANCH1	\$0/0/0	209.165.202.130	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	209.165.202.137	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	172.18.128.1	255.255.255.0	N/A
BRANCH2	\$0/0/0	209.165.202.138	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	209.165.202.134	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.18.129.14	255.255.255.240	172.18.129.1
PC2	NIC	172.18.100.100	255.255.192.0	172.18.64.1
PC3	NIC	172.18.128.10	255.255.255.0	172.18.128.1

Tarea 1: Conexión, eliminación y recarga de los routers.

Paso 1: Conectar una red, cablee una red que es similar a la del Diagrama de topología.



Paso 2: Borrar la configuración en cada router, desactive la configuración en cada uno de los routers mediante el comando erase startup-config y luego volver a cargar los routers. Responda no si se le pide que guarde los cambios.



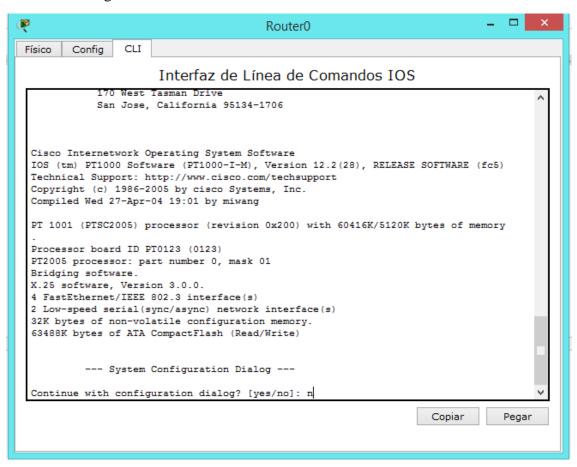
Apagamos y encendemos el router para poder pasarnos por alto la configuración inicial de esta forma poder acceder a los privilegios de configuración así eliminaremos la configuración inicial por que desconocemos el password del dispositivo.



Cuando se haya realizado el encendido y apagado nos vamos a la pestaña CLI y presionamos ctrl + c ,ahora estaremos en modo "rommon >". Y haremos lo siguiente:

```
Router0
Físico Config
               CLI
                     Interfaz de Línea de Comandos IOS
                 Interface FastEthernet0/0, changed state
 %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet1/0, changed state to up
 %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to administratively do
 %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet1/0, changed state to administratively do
 SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
 System Bootstrap, Version 12.1(3r)T2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
 Copyright (c) 2000 by cisco Systems, Inc.
 PT 1001 (PTSC2005) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
 Self decompressing the image :
 ***********
 rommon 1 > confreq 0x2142
 rommon 2 > reset
 System Bootstrap, Version 12.1(3r)T2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
 Copyright (c) 2000 by cisco Systems, Inc.
 PT 1001 (PTSC2005) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
 Self decompressing the image :
 *****************
```

Después de haber introducido los comandos "confreg 0x2142" y"reset" nos habremos saltado la configuración inicial.



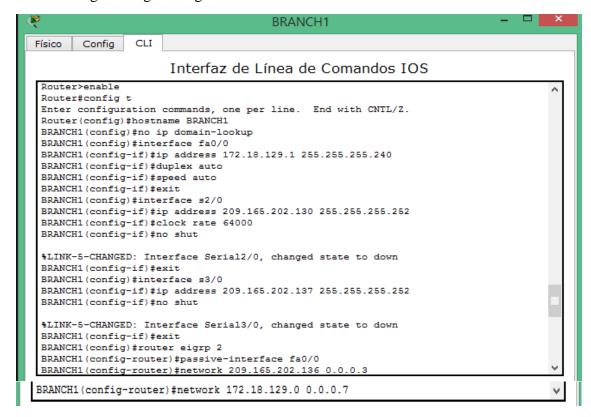
Ahora le debemos indicar que debemos eliminar la configuración inicial. Para en modo privilegiado e introduciremos el siguiente comando "erase startup-config" nos pedirá que confirmemos y daremos enter.

Después reiniciamos el dispositivo con "reload" para confirmar el reinicio daremos otro enter, a continuación podrán observar en la imagen, omitan los errores que cometí.

```
Router>enable
Router#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config) #erase startup-config
% Invalid input detected at '^' marker.
Router(config) #exit
Router#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
Router#erase startup-config
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [con
firm]
[OK]
Erase of nvram: complete
%SYS-7-NV BLOCK INIT: Initialized the geometry of nvram
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]n
Router#reload
Proceed with reload? [confirm]
System Bootstrap, Version 12.1(3r)T2, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 2000 by cisco Systems, Inc.
PT 1001 (PTSC2005) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory
```

Tarea 2: Routers de carga con las secuencias de comandos suministrados.

Paso 1: Cargue el siguiente guión en el router BRANCH1:



```
BRANCH1(config-router) #no auto-summary

BRANCH1(config-router) #line con 0

BRANCH1(config-line) #line vty 0 4

BRANCH1(config-line) #login

% Login disabled on line 132, until 'password' is set

% Login disabled on line 133, until 'password' is set

% Login disabled on line 134, until 'password' is set

% Login disabled on line 135, until 'password' is set

% Login disabled on line 135, until 'password' is set

% Login disabled on line 136, until 'password' is set

BRANCH1(config-line) #end

BRANCH1#

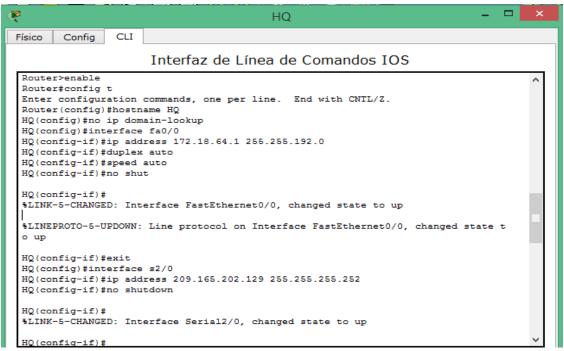
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

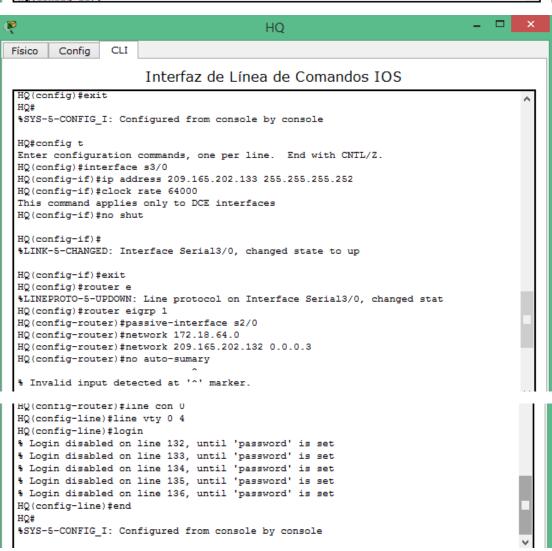
Paso 2: Cargue el siguiente guión en el router BRANCH2:



```
BRANCH2(config)#interface s3/0
BRANCH2(config-if) #ip address 209.165.202.134 255.255.255.252
BRANCH2 (config-if) #no shut
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial3/0, changed state to up
BRANCH2 (config-if) #ex
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial3/0, changed state to up
% Invalid input detected at '^' marker.
BRANCH2 (config-if) #exit
BRANCH2 (config) #router eigrp 1
BRANCH2(config-router) #passive-interface fa0/0
BRANCH2(config-router) #network 172.18.128.0 0.0.0.255
BRANCH2(config=router)#network 209.165.202.132 0.0.0.3
BRANCH2(config=router)#network 209.165.202.136 0.0.0.3
BRANCH2(config-router) #ip classless
% Invalid input detected at '^' marker.
BRANCH2(config-router)#line con 0
BRANCH2(config-line) #line vty 0 4
BRANCH2(config-line) #login
  Login disabled on line 132, until 'password' is set
Login disabled on line 133, until 'password' is set
% Login disabled on line 134, until 'password' is set
% Login disabled on line 135, until 'password' is set
% Login disabled on line 136, until 'password' is set
BRANCH2 (config-line) #end
SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Pasó 3: Cargue el siguiente guión en el router HQ:





Tarea 3: Solucionar los problemas del router BRANCH1.

Paso 1: Comience la resolución de problemas en el host conectado al router BRANCH1.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC1 a PC2? R=NO.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC1 a PC3? R=NO.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC1 al Gateway por defecto? R=NO.

```
Símbolo del Sistema

Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 172.18.100.100

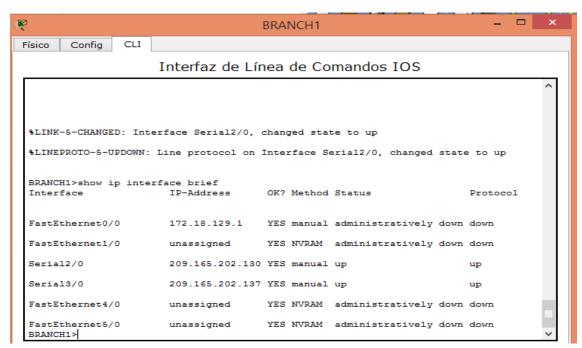
Pinging 172.18.100.100 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 172.18.100.100:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

PC>
```

Paso 2: Revise el router BRANCH1 para encontrar posibles errores de configuración. Comience por revisar el resumen de información de estado de cada interfaz del router.

¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces?



La interfaz f0/0 está apagada

Paso 3: Si se ha registrado alguno de los comandos anteriores aplicarlo ahora a la configuración del router.

Si hay problemas con la configuración de las interfaces, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

```
BRANCH1>enable
BRANCH1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
BRANCH1(config)#interface fa0/0
BRANCH1(config-if)#no shut

BRANCH1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state t
o up
```

Paso 4: Ver el resumen de información de estado.

Si se realizaron cambios en la configuración en el paso anterior, vea nuevamente el resumen de información de estado de las interfaces del router.

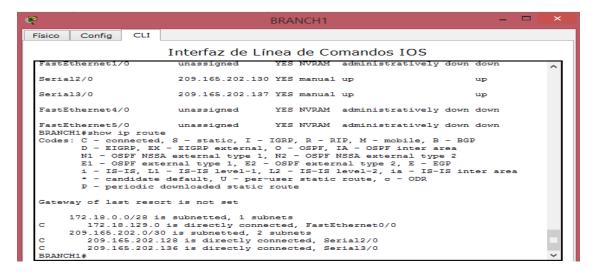
La información de la interfaz del resumen de estado, ¿indica algún error de configuración en el router BRANCH1? NO

```
BRANCH1#show ip interface brief
Interface
                      IP-Address
                                    OK? Method Status
                                                                     Protocol
FastEthernet0/0
                    172.18.129.1
                                   YES manual up
FastEthernet1/0
                     unassigned
                                    YES NVRAM administratively down down
Serial2/0
                     209.165.202.130 YES manual up
                                                                     up
Serial3/0
                     209.165.202.137 YES manual up
FastEthernet4/0
                     unassigned
                                    YES NVRAM administratively down down
FastEthernet5/0
                     unassigned
                                   YES NVRAM administratively down down
BRANCH1#
```

Si la respuesta es sí, solucione los problemas del estado de las interfaces nuevamente.

Pasó 5: Solucione los problemas de configuración de enrutamiento en el router BRANCH1:

¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?



¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o con la configuración de EIGRP?

R= No está recibiendo ni enviando información de EIGRP a sus vecinos.

Si hay problemas con la configuración de EIGRP, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

"no auto-summary" es un comando muy importante ya que no son redes contiguas las de la ip 172.18.0.0 que es una clase B y necesitamos información de mascara de subred.

¿Hay algún problema de conectividad que pueda ser originado por errores en otras partes de la red?

Si en el router HQ

¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router BRANCH1?

```
BRANCH1#show ip route

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.18.0.0/28 is subnetted, 1 subnets

C 172.18.129.0 is directly connected, FastEthernet0/0

209.165.202.0/30 is subnetted, 2 subnets

C 209.165.202.128 is directly connected, Serial2/0

C 209.165.202.136 is directly connected, Serial3/0

BRANCH1#
```

¿Hay algún problema con las redes conectadas en la tabla de topología EIGRP?

Hay una red con clase que está entrando en conflicto con las subredes

Paso 6: Si se ha registrado alguno de los comandos anteriores aplicarlo ahora a la configuración del router.

Paso 7: Visualizar la información de enrutamiento.

Si se realiza algún cambio en la configuración en los pasos previos, vea nuevamente la información de enrutamiento.

La información de la tabla de enrutamiento, ¿indica algún error de configuración en el router BRANCH1?

No

La información de la topología EIGRP, ¿indica algún error de configuración en el router BRANCH1?

No

Si la respuesta a alguna de estas preguntas es sí, solucione nuevamente los problemas de configuración de enrutamiento.

¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

Son las mismas que en la anterior

Paso 8: Intentar realizar nuevamente un ping entre los host.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC1 a PC2? NO

¿Es posible realizar un ping desde el host PC1 a PC3? NO

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a la interfaz serial 0/0/0 del router HQ? NO

Desde el host PC1, ¿es posible hacer ping a la interfaz serial 0/0/1 del router HQ? NO

Tarea 4: Resolución de los problemas del router HQ

Paso 1: Comenzar la resolución de problemas en el host PC2.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC2 a PC1? No

¿Es posible realizar un ping desde el host PC2 a PC3? No

¿Es posible realizar un ping desde el host PC2 al Gateway por defecto? SI

Paso 2: Revisar el router HQ para encontrar posibles errores de configuración.

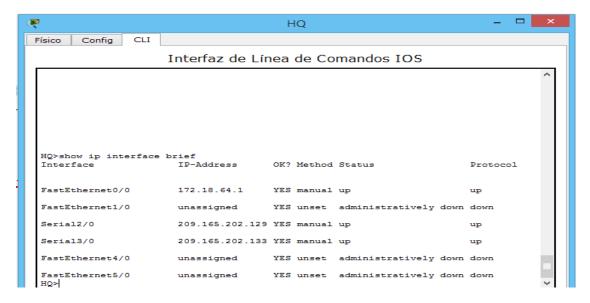
Comience por revisar el resumen de información de estado de cada interfaz del router.

¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces?

Comience por revisar el resumen de información de estado de cada interfaz del router.

¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces?

No



Si hay problemas con la configuración de las interfaces, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

No hay

Paso 3: Si se ha registrado alguno de los comandos anteriores aplicarlo ahora a la configuración del router.

Paso 4: Ver el resumen de información de estado.

Si se realizaron cambios en la configuración en el paso anterior, vea nuevamente el resumen de información de estado de las interfaces del router.

La información de la interfaz del resumen de estado, ¿indica algún error de configuración en el router HQ? No

Si la respuesta es sí, solucione los problemas del estado de las interfaces nuevamente.

Paso 5: Resolver los problemas en la configuración de enrutamiento en el router HQ.

¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

```
HQ>show ip route

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.18.0.0/18 is subnetted, 1 subnets

C 172.18.64.0 is directly connected, FastEthernet0/0

209.165.202.0/30 is subnetted, 2 subnets

C 209.165.202.128 is directly connected, Serial2/0

C 209.165.202.132 is directly connected, Serial3/0

HQ>
```

¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o con la configuración de EIGRP?

Sí, no tiene información del router Branch1

Si hay problemas con la configuración de EIGRP, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

```
HQ>enable
HQ#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
HQ(config) #router eigrp 1
HQ(config-router) #no passive-interface s2/0
HQ(config-router) #
%DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP 1: Neighbor 209.165.202.130 (Serial2/0) is up: new a djacency

HQ(config-router) #
```

¿Hay algún problema de conectividad que pueda ser originado por errores en otras partes de la red?

Si. en Branch2

¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router HQ?

```
HQ#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
      E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
Gateway of last resort is not set
    172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
       172.18.64.0/18 is directly connected, FastEthernet0/0
       172.18.129.0/28 [90/20514560] via 209.165.202.130, 00:02:30, Serial2/0
    209.165.202.0/30 is subnetted, 3 subnets
       209.165.202.128 is directly connected, Serial2/0
C
       209.165.202.132 is directly connected, Serial3/0
D
        209.165.202.136 [90/21024000] via 209.165.202.130, 00:02:30, Serial2/0
```

¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o con la configuración de EIGRP?

Sí, no tiene información del router Branch1

Si hay problemas con la configuración de EIGRP, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

```
HQ#enable
HQ#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
HQ(config)#router eigrp 1
HQ(config-router)#no passive-interface s2/0
HQ(config-router)#
HQ(config-router)#
```

¿Hay algún problema de conectividad que pueda ser originado por errores en otras partes de la red?

Si. en Branch2

¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router HQ?

```
HQ#show ip route
 Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route
 Gateway of last resort is not set
      172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
         172.18.64.0/18 is directly connected, FastEthernet0/0
         172.18.129.0/28 [90/20514560] via 209.165.202.130, 00:06:58, Serial2/0
      209.165.202.0/30 is subnetted, 3 subnets
         209.165.202.128 is directly connected, Serial2/0
         209.165.202.132 is directly connected, Serial3/0
D
         209.165.202.136 [90/21024000] via 209.165.202.130, 00:06:58, Serial2/0
HO#
```

¿Hay algún problema con las redes conectadas en la tabla de topología EIGRP?

Hay una red con clase que está entrando en conflicto con las subredes.

Paso 6: Si se ha registrado alguno de los comandos anteriores aplicarlo ahora a la configuración del router.

Paso 7: Visualizar la información de enrutamiento.

Si se realiza algún cambio en la configuración en los pasos previos, vea nuevamente la información de enrutamiento.

¿La información en la tabla de enrutamiento indica algún error de configuración en el router HQ? NO

La información de la topología EIGRP, ¿indica algún error de configuración en el router HQ? NO

Si la respuesta a alguna de estas preguntas es sí, solucione nuevamente los problemas de configuración de enrutamiento.

Paso 8: Intentar realizar nuevamente un ping entre los host.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC2 a PC1? SI

¿Es posible realizar un ping desde el host PC2 a PC3? NO

Desde PC2 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz serial 0/0/0 del router BRANCH2? Si

Desde PC2 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz serial 0/0/1 del router BRANCH2? SI

Tarea 5: Solucionar los problemas del router BRANCH2

Paso 1: Comenzar la resolución de problemas en el host PC3.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC3 a PC1? NO

¿Es posible realizar un ping desde el host PC3 a PC2? NO

¿Es posible realizar un ping desde el host PC3 al gateway por defecto? SI

Paso 2: Revise el router BRANCH2 para encontrar posibles errores de configuración.

BRANCH2>show ip interf Interface	face brief IP-Address	OK?	Method	Status		Protocol
FastEthernet0/0	172.18.128.1	YES	manual	up		up
FastEthernet1/0	unassigned	YES	unset	administratively	down	down
Serial2/0	209.165.202.138	YES	manual	up		up
Serial3/0	209.165.202.134	YES	manual	up		up
FastEthernet4/0	unassigned	YES	unset	administratively	down	down
FastEthernet5/0 BRANCH2>	unassigned	YES	unset	administratively	down	down

¿Hay algún problema con la configuración de las interfaces?

NO

Si hay problemas con la configuración de las interfaces, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

No hay

Paso 3: Si se ha registrado alguno de los comandos anteriores aplicarlo ahora a la configuración del router.

Paso 4: Ver el resumen de información de estado.

Si se realizaron cambios en la configuración en el paso anterior, vea nuevamente el resumen de información de estado de las interfaces del router.

La información de la interfaz del resumen de estado, ¿indica algún error de configuración en el router

BRANCH2? NO

Si la respuesta es sí, solucione los problemas del estado de las interfaces nuevamente.

Paso 5: Solucione los problemas de configuración de enrutamiento en el router BRANCH2. ¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

```
BRANCH2>show ip route

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets

C 172.18.128.0 is directly connected, FastEthernet0/0

209.165.202.0/30 is subnetted, 2 subnets

C 209.165.202.132 is directly connected, Serial3/0

C 209.165.202.136 is directly connected, Serial2/0

BRANCH2>
```

¿Hay algún problema con la tabla de enrutamiento o con la configuración de EIGRP? Si, la red 172.18.0.0/24 aparece como resumida

Si hay problemas con la configuración de EIGRP, registre todos los comandos que necesitará para corregir los errores de configuración.

```
BRANCH2 * enable

BRANCH2 * config t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

BRANCH2 (config) * router eigrp 1

BRANCH2 (config-router) * no au

BRANCH2 (config-router) *
```

¿Hay algún problema de conectividad que pueda ser originado por errores en otras partes de la red? NO

¿Qué redes conectadas se muestran en la tabla de topología EIGRP del router BRANCH2?

```
BRANCH2#show ip route

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets

C 172.18.128.0 is directly connected, FastEthernet0/0

209.165.202.0/30 is subnetted, 2 subnets

C 209.165.202.132 is directly connected, Serial3/0

C 209.165.202.136 is directly connected, Serial2/0

BRANCH2#
```

Hay algún problema con las redes conectadas en la tabla de topología EIGRP?

NO

Paso 6: Si se ha registrado alguno de los comandos anteriores aplicarlo ahora a la configuración del router. Paso 7: Visualizar la información de enrutamiento.

Si se realiza algún cambio en la configuración en los pasos previos, vea nuevamente la información de enrutamiento.

La información de la tabla de enrutamiento, ¿indica algún error de configuración en el router BRANCH2?

NO

La información de la topología EIGRP, ¿indica algún error de configuración en el router BRANCH2?

NO

Si la respuesta a alguna de estas preguntas es sí, solucione nuevamente los problemas de configuración de enrutamiento.

¿Qué rutas se muestran en la tabla de enrutamiento?

Las mismas que en la imagen anterior

Paso 8: Intentar realizar nuevamente un ping entre los host.

¿Es posible realizar un ping desde el host PC3 a PC1? SI

¿Es posible realizar un ping desde el host PC3 a PC2? SI

Desde PC3 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz serial 0/0/0 del router BRANCH1? SI

Desde PC3 host, ¿es posible hacer ping a la interfaz serial 0/0/1 del router BRANCH1? SI

Conclusión:

durante esta práctica partimos de la eliminación de la configuración inicial que se encuentra ubicada en la memoria RAM de nuestro dispositivo, con la finalidad de iniciar con el dispositivo sin ninguna configuración previamente realizada y a partir de ello poder realizar la configuración que se nos fuese indicando de acuerdo a las instrucciones de esta práctica, como bien nos podemos percatar partimos de una mala configuración y después realizamos pruebas de conexión que no fueron exitosas, cuando detectamos esta problemática en la red aplicamos los comandos correspondientes para verificar por qué la nula conexión entre los dispositivos cuando fueron detectados se realizó la configuración o corrección correspondiente, para que finalmente pudiese existir conexión.