```
Incoming update filter list for all interfaces is not set
Redistributing: rip
Default version control: send version 1, receive any version
                         Send Recv Triggered RIP Key-chain
 FastEthernet1/0
                         12 1
Automatic network summarization is in effect
Maximum path: 4
Routing for Networks:
            200.100.100.0
Passive Interface(s):
Routing Information Sources:
                                            Last Update
            Gateway
                             Distance
Distance: (default is 120)
C:\>ping 192.168.1.254
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.1.254:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
```

Sending updates every 30 seconds, next due in 23 seconds Invalid after 180 seconds, hold down 180, flushed after 240

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

routeurl#show ip protocol Routing Protocol is "rip"

> rnet0/0 hernet1/0

TP Routage dynamique Josselin Lerendu

Router#Enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#Hostname routeurl
routeurl(config)#
routeurl(config)#interface fastEthernet 0/0
routeurl(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
routeurl(config-if)#no shutdown
routeurl(config-if)#
routeurl(config-if)#interface fastEthernet1/0
routeurl(config-if)#ip address 200.100.100.1 255.255.255.0
routeurl(config-if)#no shutdown
routeurl(config-if)#no shutdown
routeurl(config-if)#

routeurl#show ip interface brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status		Protocol
FastEthernet0/0	192.168.1.254	YES	manual	up		up
FastEthernet1/0	200.100.100.1	YES	manual	up		up
Serial2/0	unassigned	YES	unset	administratively	down	down
Serial3/0	unassigned	YES	unset	administratively	down	down
FastEthernet4/0	unassigned	YES	unset	administratively	down	down
FastEthernet5/0	unassigned	YES	unset	administratively	down	down

routeurl#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

or and an arrange of the state of the state

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

- C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
- C 200.100.100.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0

Après avoir reconfiguré le premier routeur en lui donnant un nouveau nom et en assignant les interfaces connectées au PC et au routeur, exécutez la commande "show ip interface brief" suivie de "show ip route".

```
Router(config) #Hostname routeur2

routeur2(config) #

routeur2(config-if) #interface fastEthernet 1/0

routeur2(config-if) #ip address 200.100.100.2 255.255.255.0

routeur2(config-if) #interface fastEthernet 0/0

routeur2(config-if) #interface fastEthernet 0/0

routeur2(config-if) #ip address 172.16.16.254 255.255.255.0

routeur2(config-if) #
```

```
routeurl#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
    192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
    200.100.100.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
routeur2#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
    172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
      172.16.16.0 is directly connected, FastEthernet0/0
    200.100.100.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
```

Le Routeur 2 a été renommé et ses interfaces connectées au Routeur 1 et au PC ont été configurées. Lorsque j'ai exécuté la commande "show ip route" sur le Routeur 1 et le Routeur 2, j'ai pu constater que les deux routeurs sont bien connectés.

IP Configuration	
OHCP	Static
IPv4 Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
DNS Server	0.0.0.0

```
C:\>ipconfig
FastEthernet0 Connection: (default port)
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Link-local IPv6 Address.....: FE80::200:CFF:FEC9:B9BC
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 192.168.1.1
  Subnet Mask..... 255.255.255.0
  Default Gateway....::::
                               192.168.1.254
Bluetooth Connection:
  Connection-specific DNS Suffix..:
  Link-local IPv6 Address....: ::
  IPv6 Address....: ::
  IPv4 Address..... 0.0.0.0
  Subnet Mask..... 0.0.0.0
  Default Gateway....: ::
                               0.0.0.0
C:\>ping 192.168.1.254
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.1.254:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
```

```
C:\>ping 172.16.16.254

Pinging 172.16.16.254 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.
```

```
C:\>ping 172.16.16.3

Pinging 172.16.16.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: Destination host unreachable.

Ping statistics for 172.16.16.3:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Gateway of last resort is not set

- C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
- C 200.100.100.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0

Après avoir configuré l'interface du PC 1 et réussi le ping, j'ai également configuré l'interface du PC 2. Cependant, ni ma propre passerelle ni les PC 1 et PC 2 n'étaient accessibles. Les tables de routage étaient incomplètes, avec l'absence de la table du réseau du Routeur 2 dans le Routeur 1, et vice versa. J'ai remédié à cela en ajoutant les routes manquantes (pour le réseau 176.16.16.0 dans le Routeur 1 et pour le réseau 192.168.1.0 dans le Routeur 2) avec les commandes appropriées. Après cette action, j'ai vérifié à nouveau les tables de routage pour confirmer que les routes ont bien été ajoutées.

```
PC>ipconfig
IP Address..... 192.168.1.1
Subnet Mask...... 255.255.255.0
Default Gateway..... 192.168.1.254
PC>ping 172.16.16.3
Pinging 172.16.16.3 with 32 bytes of data:
Reply from 172.16.16.3: bytes=32 time=35ms TTL=126
Reply from 172.16.16.3: bytes=32 time=30ms TTL=126
PC>ipconfig
IP Address..... 172.16.16.3
Subnet Mask..... 255.255.0.0
Default Gateway....: 172.16.16.254
PC>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=35ms TTL=126
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=30ms TTL=126
```

routeurl(config) # no ip route 172.16.16.0 255.255.255.0
routeurl(config) #exit

- C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
- C 200.100.100.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0

```
routeur2(config) #no ip route 192.168.1.0 255.255.255.0
routeur2 (config) #END
                  . 10 Japine oven, 1 Japine ou
        172.16.16.0 is directly connected, FastEthernet0/0
C
     200.100.100.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
routeurl#
routeurl#enable
routeurl#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
routeurl (config) #router rip
routeurl (config-router) #network 200.100.100.0
routeurl(config-router)#
routeur2#
routeur2#enable
routeur2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
routeur2 (config) #router rip
routeur2 (config-router) #network 200.100.100.0
routeur2 (config-router) #
routeurl#show ip protocol
Routing Protocol is "rip"
Sending updates every 30 seconds, next due in 23 seconds
Invalid after 180 seconds, hold down 180, flushed after 240
Outgoing update filter list for all interfaces is not set
Incoming update filter list for all interfaces is not set
Redistributing: rip
Default version control: send version 1, receive any version
  Interface
                        Send Recv Triggered RIP Key-chain
  FastEthernet1/0
                        12 1
Automatic network summarization is in effect
Maximum path: 4
Routing for Networks:
           200.100.100.0
Passive Interface(s):
Routing Information Sources:
           Gateway
                           Distance
                                         Last Update
Distance: (default is 120)
```

routour1#

J'ai réalisé un test de ping de PC 1 vers PC 2, suivi d'un ping de PC 2 vers PC 1. Ensuite, j'ai mis en place le routage dynamique sur le Routeur 1 et le Routeur 2. Après avoir exécuté la commande "show ip route", j'ai confirmé la configuration du routage dynamique sur le Routeur 1. Ensuite, j'ai activé le protocole RIP sur le Routeur 1 et le Routeur 2. Pour vérifier ma configuration sur le Routeur 1, j'ai utilisé la commande "show ip protocol".