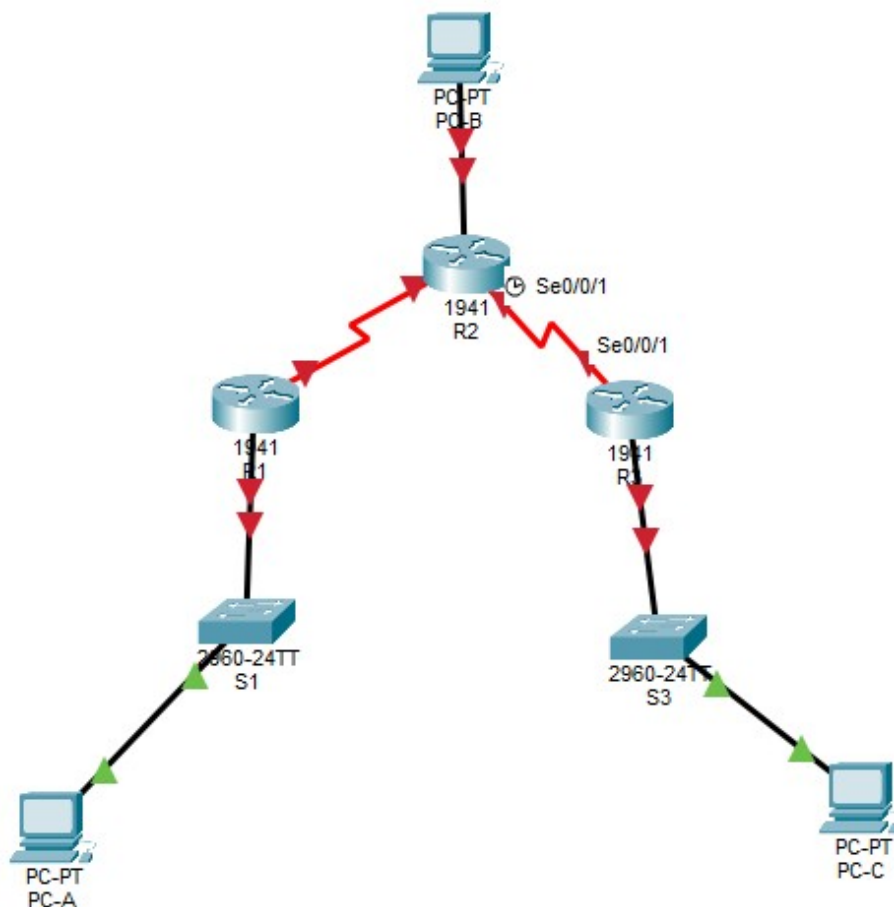


SOMMAIRE

Partie 1 : Création du réseau et configuration des paramètres de base du périphérique.....	1
Étape 1 : Câblez le réseau conformément à la topologie.....	1
Étape 3 : Configurez les paramètres de base de chaque routeur et commutateur.....	2
configuration R1 :.....	2
configuration R2 :.....	3
configuration R3 :.....	4
Étape 4 : Configurez les hôtes de PC.....	5
Étape 5 : Testez la connectivité.....	6
Partie 2 : Configuration et vérification du routage RIPv2.....	7
Étape 1 : Configurer le routage RIPv2.....	7
Étape 2 : Examinez l'état actuel du réseau.....	8
Étape 3 : Désactivez la fonction de récapitulation automatique.....	9
Étape 4 : Configurez et redistribuez une route statique pour l'accès à Internet.....	10
Étape 5 : Vérifiez la configuration du routage.....	10
Étape 6 : Vérifiez la connectivité.....	11

Partie 1 : Création du réseau et configuration des paramètres de base du périphérique

Étape 1 : Câblez le réseau conformément à la topologie.



TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

ensuite ont fait l'adressage en utilisant la table d'adressage ci-dessus

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/1	172.30.10.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0 (DCE)	10.1.1.1	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	209.165.201.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1 (DCE)	10.2.2.2	255.255.255.252	N/A
R3	G0/1	172.30.30.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252	N/A
S1	N/A	VLAN 1	N/A	N/A
S3	N/A	VLAN 1	N/A	N/A
PC-A	NIC	172.30.10.3	255.255.255.0	172.30.10.1
PC-B	NIC	209.165.201.2	255.255.255.0	209.165.201.1
PC-C	NIC	172.30.30.3	255.255.255.0	172.30.30.1

Étape 3 : Configurez les paramètres de base de chaque routeur et commutateur.

configuration R1 :

a. Désactivez la recherche DNS mais aussi configurez les noms des périphériques conformément à la topologie, ainsi que configurez le chiffrement de mot de passe et attribuez **class** comme mot de passe du mode d'exécution privilégié.

```
Enter configuration commands, one per line. End
R1(config)# no ip domain lookup
R1(config)#pass
R1(config)#password-encr
R1(config)#service
R1(config)#service pa
R1(config)#service password-encryption
R1(config)#enable secret class
R1(config)#
```

e. Attribuez **cisco** comme mots de passe de console et vty et Configurez **logging synchronus** pour la ligne de console.

```
R1(config)#line con 0
R1(config-line)#pass
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exec-time
R1(config-line)#exec-timeout 5 0
R1(config-line)#loggi
R1(config-line)#logging syn
R1(config-line)#logging synchronous
R1(config-line)#exit
```

```
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#pass
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exec-t
R1(config-line)#exec-timeout 5 0
R1(config-line)#logging syn
R1(config-line)#logging synchronous
R1(config-line)#exit
```

f. Configuration d'une bannière MOTD pour avertir les utilisateurs que tout accès non autorisé est interdit.

```
R1(config)#banner motd $
Enter TEXT message. End with the character '$'.
#####
# tout acces non #
R1(config)#banner motd $
Enter TEXT message. End with the character '$'.
#####
#  tout acces non #
#  autorise est  #
#    INTERDIT    #
##### $
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

h. Configuration l'adresse IP indiquée dans la table d'adressage pour toutes les interfaces ainsi que Configurez une description pour chaque interface avec une adresse IP.

```
R1(config)#interf
R1(config-if)#int g0/1
R1(config-if)#ip address 172.30.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)#des
R1(config-if)#des
R1(config-if)#description  adresse 172.30.10.1
R1(config-if)#exit
R1(config)#interface s
R1(config)#interface serial 0/0/0
R1(config-if)#ip address 10.1.1.1 255.255.255.252
R1(config-if)#des
R1(config-if)#description  adresse 10.1.1.1 /30
R1(config-if)#exit
R1(config)#

R1(config)#interface g0/1
R1(config-if)#no shut

R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, chang

R1(config-if)#int s0/0/0
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#
```

j. Configurez la fréquence d'horloge si elle applicable à l'interface série DCE.

```
R1(config-if)#clock rate ?
Speed (bits per second
 1200
 2400
 4800
 9600
19200
38400
56000
64000
72000
125000
128000
148000
250000
500000
800000
1000000
1300000
2000000
4000000
<300-4000000>  Choose clockrate from list above
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#
```

configuration R2 :

a. Désactivez la recherche DNS mais aussi configurez les noms des périphériques conformément à la topologie, ainsi que configurez le chiffrement de mot de passe et attribuez **class** comme mot de passe du mode d'exécution privilégié.

```
R2#config
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
R2(config)#no ip do
R2(config)#no ip domain lookup
R2(config)#service pass
R2(config)#service password-encryption
R2(config)#enable secret class
R2(config)#
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

Attribué **cisco** comme mots de passe de console et vty et onfigurez **logging synchronous** pour la ligne de console

```
R2(config)#line console 0
R2(config-line)#pas
R2(config-line)#password cisco
R2(config-line)#lo
R2(config-line)#login
R2(config-line)#exec-timeout 5 0
R2(config-line)#logging
R2(config-line)#logging sy
R2(config-line)#logging synchronous
R2(config-line)#
```

```
R2(config)#line vty 0 4
R2(config-line)#pass
R2(config-line)#password cisco
R2(config-line)# exec
R2(config-line)# exec-timeout 5 0
R2(config-line)#log syn
R2(config-line)#login
R2(config-line)#logging syn
R2(config-line)#logging synchronous
R2(config-line)#
```

Configuration une bannière MOTD pour avertir les utilisateurs que tout accès non autorisé est interdit.

```
Enter TEXT message. End with the character '$'.
=====
= tout acces non autorise est =
=          INTERDIT          =
=====
$
```

Configuration l'adresse IP indiquée dans la table d'adressage pour toutes les interfaces et Configurez une description pour chaque interface avec une adresse IP mais aussi ,configurez la fréquence d'horloge si elle applicable à l'interface série DCE.

```
R2(config)#interfa
R2(config)#interface g0/1
R2(config-if)#ip address 209.165.201.1 255.255.255.0
R2(config-if)#description adresse 209.165.201.1
R2(config-if)#exit
R2(config)#interf
R2(config)#interface s0/0/0
R2(config-if)#ip
R2(config-if)#ip ad
R2(config-if)#ip address 10.1.1.2 255.255.255.252
R2(config-if)#description adresse 10.1.1.2
R2(config-if)#exit
R2(config)#interface s0/0/1
R2(config-if)#ip
R2(config-if)#ip
R2(config-if)#ip a
R2(config-if)#ip add
R2(config-if)#ip address s0/0/1
^
% Invalid input detected at '^' marker.

R2(config-if)#ip address 10.2.2.2 255.255.255.252
R2(config-if)#description adresse 10.2.2.2
R2(config-if)#clock rate 64000
R2(config-if)#

R2(config)#interface g0/0
R2(config-if)#no shut

R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0,

R2(config-if)#interface s0/0/0
R2(config-if)#no shut

R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up

R2(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, chang

R2(config-if)#interface s0/0/1
R2(config-if)#no shut

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to down
R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to up
```

configuration R3 :

a. Désactivation la recherche DNS mais aussi configurez

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

```
Device Name: PC-B
Device Model: PC-PT

Port          Link    IP Address
FastEthernet0 Up      209.165.201.2/24
Bluetooth     Down   <not set>

Gateway: 209.165.201.1
DNS Server: <not set>
```

```
Device Name: PC-C
Device Model: PC-PT

Port          Link    IP Address
FastEthernet0 Up      172.30.30.3/24
Bluetooth     Down   <not set>

Gateway: 172.30.30.1
```

Étape 5 : Testez la connectivité.

PC-A

```
C:\>ping 172.30.10.3

Pinging 172.30.10.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=8ms TTL=128
Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 172.30.10.3: bytes=32 time=5ms TTL=128

Ping statistics for 172.30.10.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 8ms, Average = 5ms

C:\>
```

PC-B

```
C:\>ping 209.165.201.1

Pinging 209.165.201.1 with 32 bytes of data:

Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 209.165.201.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 209.165.201.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

PC-C

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.30.30.1

Pinging 172.30.30.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 172.30.30.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

b. Les routeurs doivent pouvoir s'envoyer des requêtes ping entre eux. Vérifiez, et résolvez les problèmes s'il y a lieu.

```
R1#ping 10.1.1.2

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/5/10 ms
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

```
R2#ping 10.1.1.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/11 ms

R2#ping 10.2.2.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.2.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/4/8 ms

R2#
```

```
Password:
R3#ping 10.2.2.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.2.2.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/5/9 ms

R3#ping 10.1.1.1
```

Partie 2 : Configuration et vérification du routage RIPv2

Étape 1 : Configurer le routage RIPv2

Sur R1, configurez RIPv2 en tant que protocole de routage et annoncez les réseaux appropriés

```
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End
R1(config)#router rip
R1(config-router)#vers
R1(config-router)#version 2
R1(config-router)#passive-int
R1(config-router)#passive-interface g0/1
R1(config-router)#netw
R1(config-router)#network 172.30.0.0
R1(config-router)#network 10.0.0.0
R1(config-router)#
```

Configurez le protocole RIPv2 sur R3 et utilisez l'instruction **network** pour ajouter les réseaux appropriés et empêcher les mises à jour de routage sur l'interface LAN.

```
R3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R3(config)#router rip
R3(config-router)#version 2
R3(config-router)#pass
R3(config-router)#passive-interface g0/1
R3(config-router)#network 172.30.0.0
R3(config-router)#network 10.0.0.0
R3(config-router)#
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

Configurez RIPv2 sur R2. N'annoncez pas le réseau 209.165.201.0.

```
R2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 2
R2(config-router)#passive
R2(config-router)#net
R2(config-router)#network 10.0.0.0
R2(config-router)#
```

Étape 2 : Examinez l'état actuel du réseau.

```
R2#sh ip int br
Interface                IP-Address      OK? Method Status        Protocol
GigabitEthernet0/0      209.165.201.1  YES manual  up            up
GigabitEthernet0/1      209.165.201.1  YES manual  administrativ down
Serial10/0/0             10.1.1.2        YES manual  up            up
Serial10/0/1             10.2.2.2        YES manual  up            up
Vlan1                    unassigned      YES unset   administrativ down
R2#
```

b. Vérifiez la connectivité entre les PC.

À partir de PC-A, est-il possible d'envoyer une requête ping à PC-B ? non car R2 n'annonce pas la route vers PC-B.

À partir de PC-A, est-il possible d'envoyer une requête ping à PC-C ? non car R1 et R3 n'ont pas de routes vers les sous-réseaux spécifiques sur le routeur distant.

À partir de PC-C, est-il possible d'envoyer une requête ping à PC-B ? non car R2 n'annonce pas la route vers PC-B.

À partir de PC-C, est-il possible d'envoyer une requête ping à PC-A ? non car R1 et R3 n'ont pas de routes vers les sous-réseaux spécifiques sur le routeur distant.

Vérifiez que RIPv2 s'exécute sur les routeurs avec `debug ip rip sh run` et `sh ip protocols`.

```
R1#sh ip proto
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 2, receive 2
Interface          Send Recv Triggered RIP Key-chain
Serial0/0/0        22
Automatic network summarization is in effect
Maximum path: 4
Routing for Networks:
 10.0.0.0
172.30.0.0
Passive Interface(s):
GigabitEthernet0/1
Routing Information Sources:
Gateway         Distance    Last Update
10.1.1.2        120         00:00:19
Distance: (default is 120)
R1#
```

Lorsque ont exécutez la commande **debug ip rip** sur R2, quelles informations permettent-elles de confirmer que RIPv2 est en cours d'exécution ?

RIP: sending v2 updates to 224.0.0.9 via Serial 0/0/0 (10.1.1.2).

```
R2#RIP: sending v2 update to 224.0.0.9 via Serial0/0/0 (10.1.1.2)
RIP: build update entries
```

Lorsque ont exécutez la commande **show run** sur R3, quelles informations permettent-elles de confirmer que RIPv2 est en cours d'exécution ?

```
!
router rip
version 2
passive-interface GigabitE
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

Utilisation la commande **debug ip rip** sur R2 pour déterminer les routes reçues dans les mises à jour RIP de R3 et les répertorier ici.

```
R2#RIP: received v2 update from 10.2.2.1 on Serial0/0/1
      172.30.0.0/16 via 0.0.0.0 in 1 hops
```

Étape 3 : Désactivez la fonction de récapitulation automatique.

a. La commande **no auto-summary** permet de désactiver la récapitulation automatique dans RIPv2. Désactivez la récapitulation automatique sur tous les routeurs

```
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNF
R1(config)#rou
R1(config)#router rip
R1(config-router)#no au
R1(config-router)#no auto-summary
R1(config-router)#end
R1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R1#clear ip route *

R2(config)#router rip
R2(config-router)#no aut
R2(config-router)#no auto-summary
R2(config-router)#^Z
R2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R2#clear ip route *
R2#

R3(config)#rou
R3(config)#router rip
R3(config-router)#no auto
R3(config-router)#no auto-summary
R3(config-router)#exi
R3(config)#^Z
R3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R3#clea
R3#clear ip rou
R3#clear ip route *
R3#
```

Examinez les tables de routage

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C   10.1.1.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
L   10.1.1.1/32 is directly connected, Serial0/0/0
R   10.2.2.0/30 [120/1] via 10.1.1.2, 00:00:10, Serial0/0/0
R   172.30.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 3 masks
R   172.30.0.0/16 [120/2] via 10.1.1.2, 00:01:02, Serial0/0/0
C   172.30.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L   172.30.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
R   172.30.30.0/24 [120/2] via 10.1.1.2, 00:00:10, Serial0/0/0

R1#
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

```
Gateway of last resort is not set

  10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C   10.1.1.0/30 is directly connected, Serial10/0/0
L   10.1.1.2/32 is directly connected, Serial10/0/0
C   10.2.2.0/30 is directly connected, Serial10/0/1
L   10.2.2.2/32 is directly connected, Serial10/0/1
   172.30.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
R   172.30.10.0/24 [120/1] via 10.1.1.1, 00:00:25, Serial10/0/0
R   172.30.30.0/24 [120/1] via 10.2.2.1, 00:00:19, Serial10/0/1
   209.165.201.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C   209.165.201.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L   209.165.201.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

R2#
```

```
   172.30.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 3 masks
R   172.30.0.0/16 is possibly down, routing via 10.2.2.2, Serial10/0/1
R   172.30.10.0/24 [120/2] via 10.2.2.2, 00:00:07, Serial10/0/1
C   172.30.30.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L   172.30.30.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
```

d. Utilisation la commande **debug ip rip** sur R2 pour examiner les mises à jour RIP.

Attendez 60 secondes, puis exécutez la commande **no debug ip rip**.

Quelles sont les routes qui figurent dans les mises à jour RIP reçues de R3 ?

172.30.30.0/24

```
172.30.10.0/24 via 0.0.0.0 in 1 hops

R2#no debug ip ripRIP: received v2 update from 10.2.2.1 on Serial10/0/1
172.30.30.0/24 via 0.0.0.0 in 1 hops
```

Étape 4 : Configurez et redistribuez une route statique pour l'accès à Internet.

a. À partir de R2, création une route statique vers le réseau 0.0.0.0 0.0.0.0, au moyen de la commande **ip route**

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
R2(config)#ip rou
R2(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.201.2
R2(config)#
```

R2 annoncera une route aux autres routeurs si la commande **default-information originate** est ajoutée à sa configuration RIP.

```
R2(config)#router rip
R2(config-router)#defa
R2(config-router)#default-information origina
R2(config-router)#default-information originate
R2(config-router)#
```

Étape 5 : Vérifiez la configuration du routage.

a. Affiché la table de routage sur R1.

```
Password:
R1#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, 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 10.1.1.2 to network 0.0.0.0
```

TP8 - configuration du protocole RIPv2 (Multicast)

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C    172.30.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    172.30.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
R    172.30.30.0/24 [120/2] via 10.1.1.2, 00:00:13, Serial0/0/0
R*  0.0.0.0/0 [120/1] via 10.1.1.2, 00:00:13, Serial0/0/0
```

À partir de la table de routage, comment peut-on savoir que le réseau divisé en sous-réseaux, partagé par les routeurs R1 et R3 possède une voie d'accès pour le trafic Internet ?

Il y a une passerelle de dernier recours, et la route par défaut apparaît dans la table comme étant acquise via le protocole RIP.

Comment la voie d'accès du trafic Internet est-elle fournie dans sa table de routage ?

R2 dispose d'une route statique par défaut vers 0.0.0.0 via 209.165.201.2, qui est connecté directement à G0/0.

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C    10.1.1.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
L    10.1.1.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
C    10.2.2.0/30 is directly connected, Serial0/0/1
L    10.2.2.2/32 is directly connected, Serial0/0/1
L    172.30.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
R    172.30.10.0/24 [120/1] via 10.1.1.1, 00:00:02, Serial0/0/0
R    172.30.30.0/24 [120/1] via 10.2.2.1, 00:00:04, Serial0/0/1
C    209.165.201.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    209.165.201.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L    209.165.201.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S*  0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.201.2
R2#
```

Étape 6 : Vérifiez la connectivité.

Simulez l'envoi du trafic vers Internet en envoyant des requêtes ping à partir de PC-A et PC-C vers 209.165.201.2. **Les requêtes ping ont-elles abouti ? Oui**

```
C:\>ping 209.165.201.2

Pinging 209.165.201.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=9ms TTL=126
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=9ms TTL=126
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=1ms TTL=126
```

```
C:\>ping 209.165.201.2

Pinging 209.165.201.2 with 32 bytes of data:

Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=4ms TTL=126
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=4ms TTL=126
Reply from 209.165.201.2: bytes=32 time=11ms TTL=126
```

Les requêtes ping ont-elles abouti ? Oui

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.30.30.1

Pinging 172.30.30.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time=2ms TTL=253
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time=15ms TTL=253
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time=18ms TTL=253
Reply from 172.30.30.1: bytes=32 time=18ms TTL=253

Ping statistics for 172.30.30.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 18ms, Average = 13ms

C:\>
```