

Reflexión de ruta bgp y cluster múltiple ID

Contenido

[Introducción](#)

[Descripción del reflexión de ruta bgp](#)

[Ejemplos de configuración del Route Reflection](#)

[Escoja el cluster con las configuraciones predeterminadas](#)

[Escoja el cluster con la reflexión del Cliente-a-cliente inhabilitada](#)

[Dos clusteres, Intra-sitios y Route Reflection del Inter-sitio](#)

[Dos clusteres, ninguna reflexión del Cliente-a-cliente](#)

[Lista del cluster y prevención del loop](#)

[Reflexión entre el cliente y el NON-cliente](#)

[reflexión del Intra-cluster](#)

[reflexión del Inter-cluster](#)

[MCID y prevención del loop](#)

[Referencias](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este artículo describe diversos escenarios de la reflexión del Border Gateway Protocol (BGP) Route y el uso del cluster múltiple ID. El conocimiento anterior de los conceptos BGP agrupa especialmente y se asume el Route Reflection.

Descripción del reflexión de ruta bgp

Un BGP de conversación es un router habilitado BGP. Por abandono los BGP de conversaciones no hacen publicidad de los prefijos iBGP-doctos a los pares del iBGP - esto se hace para mantener la prevención del loop. El RFC4456 introduce la característica del Route Reflection que quita la necesidad de la interconexión total entre los interlocutores iBGP. Cuando el reflector de ruta refleja un prefijo, crea/modifica un atributo NON-transitivo opcional llamado CLUSTER_LIST agregando su propio cluster ID a él. Este atributo se utiliza para la prevención del loop: cuando el router recibe la actualización que CLUSTER_LIST contiene el propio cluster ID del router, se desecha esta actualización.

Por abandono el cluster ID se fija al valor identificación del router BGP, pero se puede fijar a un valor de 32 bits arbitrario. La característica múltiple del cluster ID (MCID) permite asignar el cluster ID del por-vecino. Así, hay 3 tipos de escenarios del Route Reflection.

1. Entre el cliente y el NON-cliente
2. Entre los clientes en el mismo cluster (intra-cluster)
3. Entre los clientes en los clústeres diferentes (inter-cluster)

Ejemplos de configuración del Route Reflection

Following es algunos escenarios de la reflexión del router y ejemplos de la configuración correspondiente.

Escoja el cluster con las configuraciones predeterminadas

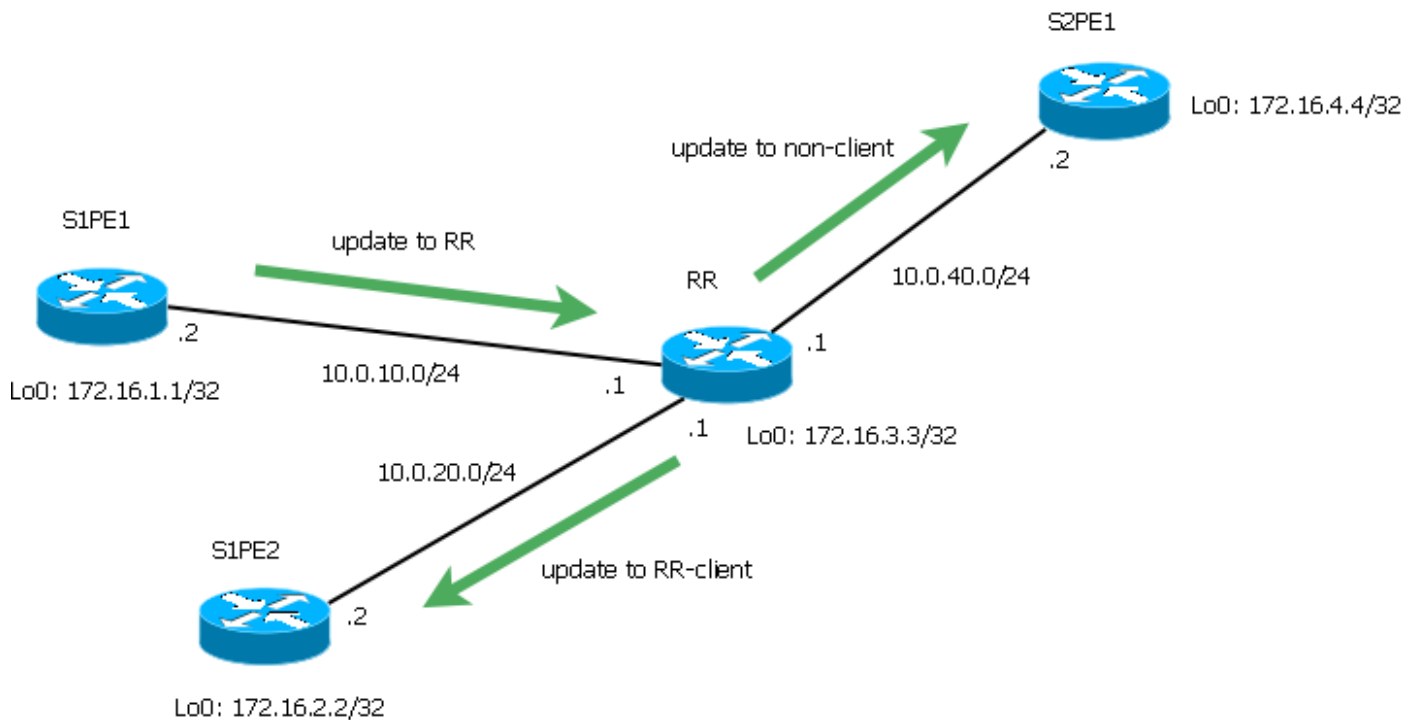


Figura 1

La configuración de siguiente se ha hecho en el router RR que actuaba como reflector de ruta.

```
RR#show run | sec bgp
router bgp 1
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.0.10.2 remote-as 1
  neighbor 10.0.10.2 route-reflector-client
  neighbor 10.0.20.2 remote-as 1
  neighbor 10.0.20.2 route-reflector-client
  neighbor 10.0.40.2 remote-as 1
```

En este caso, S1PE1 y S1PE2 son clientes del RR mientras que S2PE1 es NON-cliente. En los diseños convencionales, el router del NON-cliente será reflector de ruta para el Routers en el nivel siguiente de la jerarquía pero en este ejemplo apenas otro PE se utiliza para la simplicidad.

```
RR#show ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:           Configured   Used
  all (inter-cluster and intra-cluster): ENABLED
  intra-cluster:                         ENABLED      ENABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id      #-neighbors C2C-rfl-CFG C2C-rfl-USE
```

```
RR#sh ip bgp 172.16.1.1
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 2
Paths: (1 available, best #1, table default)
  Advertised to update-groups:
    1          2
  Refresh Epoch 2
  Local, (Received from a RR-client)
```

```
10.0.10.2 from 10.0.10.2 (172.16.1.1)
Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
RR#show ip bgp update-group 1
BGP version 4 update-group 1, internal, Address Family: IPv4 Unicast
BGP Update version : 4/0, messages 0
Topology: global, highest version: 4, tail marker: 4
Format state: Current working (OK, last not in list)
                Refresh blocked (not in list, last not in list)
Update messages formatted 2, replicated 2, current 0, refresh 0, limit 1000
Number of NLRI in the update sent: max 1, min 0
Minimum time between advertisement runs is 0 seconds
Has 1 member:
10.0.40.2
```

```
RR#show ip bgp update-group 2
BGP version 4 update-group 2, internal, Address Family: IPv4 Unicast
BGP Update version : 4/0, messages 0
Route-Reflector Client
Topology: global, highest version: 4, tail marker: 4
Format state: Current working (OK, last not in list)
                Refresh blocked (not in list, last not in list)
Update messages formatted 3, replicated 6, current 0, refresh 0, limit 1000
Number of NLRI in the update sent: max 1, min 0
Minimum time between advertisement runs is 0 seconds
Has 2 members:
10.0.10.2      10.0.20.2
```

Estas salidas muestran que el RR recibe el prefijo 172.16.1.1/32 de S1PE1 y lo refleja al cliente S1PE2 y al NON-cliente S2PE1. En este caso particular, la actualización también se devuelve a S1PE1, pero sucede porque S1PE1 y S1PE2 tienen la misma política de ruteo y, por lo tanto, forman el mismo grupo de la actualización.

Escoja el cluster con la reflexión del Cliente-a-cliente inhabilitada

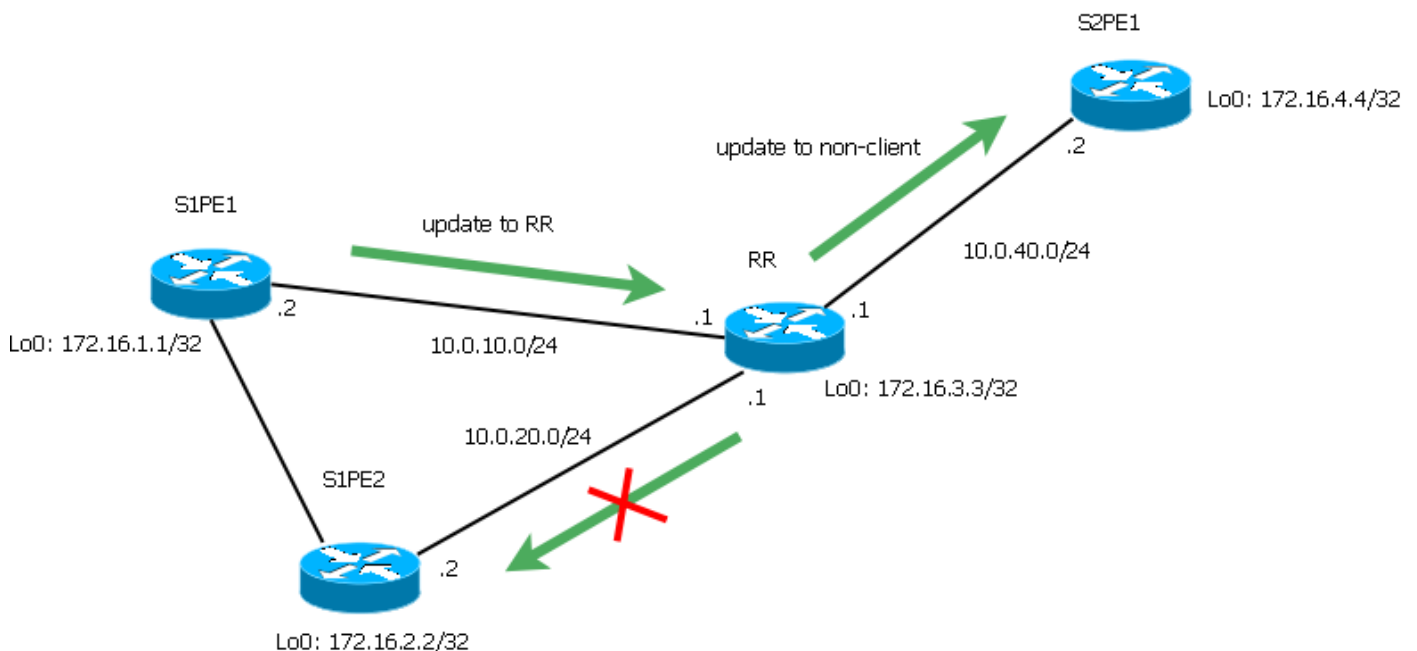


Figura 2

La configuración de siguiente se ha hecho en el router RR que actuaba como reflector de ruta.

```
RR#show run | sec bgp
router bgp 1
  no bgp client-to-client reflection
  bgp log-neighbor-changes
  neighbor 10.0.10.2 remote-as 1
  neighbor 10.0.10.2 route-reflector-client
  neighbor 10.0.20.2 remote-as 1
  neighbor 10.0.20.2 route-reflector-client
  neighbor 10.0.40.2 remote-as 1
```

Asumamos el AS1 se enreda parcialmente: Vecindad del iBGP de la forma S1PE1 y S1PE2 (por ejemplo, están situados en el mismo sitio y queremos optimizar la manera que la red procesa las actualizaciones). En este caso el RR tiene reflexión del cliente-a-cliente inhabilitada y refleja 172.16.1.1/32 que vienen de S1PE1 solamente al NON-cliente S2PE1.

```
RR#show ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:          Configured    Used
  all (inter-cluster and intra-cluster): DISABLED
  intra-cluster:                          ENABLED         DISABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id      #-neighbors C2C-rfl-CFG C2C-rfl-USE
```

```
RR#show ip bgp 172.16.1.1
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 5
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Advertised to update-groups:
    1
  Refresh Epoch 2
  Local, (Received from a RR-client)
    10.0.10.2 from 10.0.10.2 (172.16.1.1)
      Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
      rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
RR#show ip bgp update-group 1 BGP version 4 update-group 1, internal, Address Family: IPv4
Unicast BGP Update version : 7/0, messages 0 Topology: global, highest version: 7, tail marker:
7 Format state: Current working (OK, last not in list) Refresh blocked (not in list, last not in
list) Update messages formatted 4, replicated 4, current 0, refresh 0, limit 1000 Number of
NLRIs in the update sent: max 1, min 0 Minimum time between advertisement runs is 0 seconds Has
1 member: 10.0.40.2
```

Dos clusters, Intra-sitios y Route Reflection del Inter-sitio

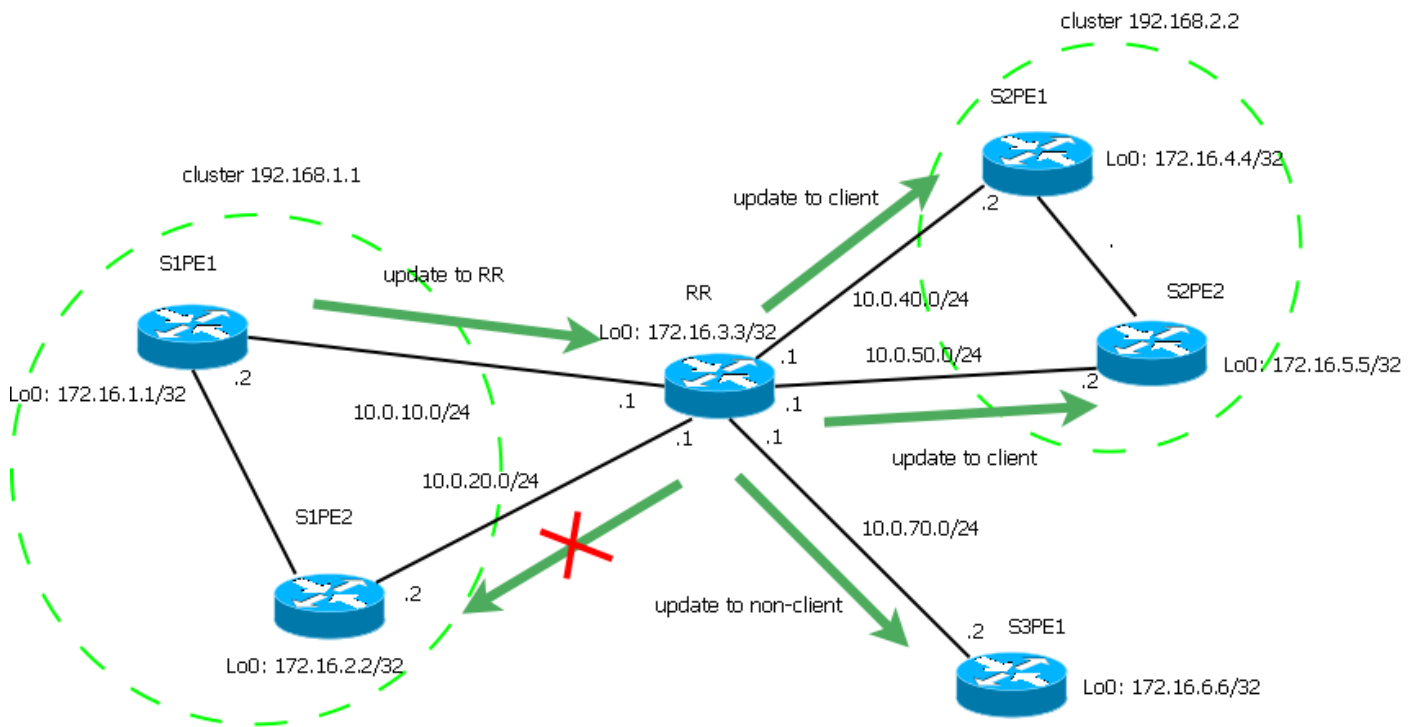


Figura 3

La configuración de siguiente se ha hecho en el router RR que actuaba como reflector de ruta.

```
RR#sh run | sec bgp
router bgp 1
no bgp client-to-client reflection intra-cluster cluster-id 192.168.1.1
bgp log-neighbor-changes
neighbor 10.0.10.2 remote-as 1
neighbor 10.0.10.2 cluster-id 192.168.1.1
neighbor 10.0.10.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.20.2 remote-as 1
neighbor 10.0.20.2 cluster-id 192.168.1.1
neighbor 10.0.20.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.40.2 remote-as 1
neighbor 10.0.40.2 cluster-id 192.168.2.2
neighbor 10.0.40.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.50.2 remote-as 1
neighbor 10.0.50.2 cluster-id 192.168.2.2
neighbor 10.0.50.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.70.2 remote-as 1
```

En este caso ambos PE en la forma del sitio 1 el cluster 192.168.1.1 mientras que ambos PE en el sitio 2 forman el cluster 192.168.2.2. S3PE1 es un NON-cliente. Los PE en el sitio 1 tienen sesión directa del iBGP, la reflexión del intra-cluster se inhabilita para el cluster 192.168.1.1, pero todavía se habilita para el cluster 192.168.2.2. se habilita la reflexión del Inter-cluster.

```
RR#show ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:           Configured   Used
  all (inter-cluster and intra-cluster): ENABLED
  intra-cluster:                          ENABLED       ENABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id   #-neighbors  C2C-rfl-CFG  C2C-rfl-USE
192.168.1.1      2  DISABLED    DISABLED
192.168.2.2      2  ENABLED     ENABLED
```

```
RR#show ip bgp 172.16.1.1
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 5
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Advertised to update-groups:
    3          5
  Refresh Epoch 9
  Local, (Received from a RR-client)
    10.0.10.2 from 10.0.10.2 (172.16.1.1)
    Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
    rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
RR#show ip bgp update-group 3 BGP version 4 update-group 3, internal, Address Family: IPv4
Unicast BGP Update version : 11/0, messages 0 Topology: global, highest version: 11, tail
marker: 11 Format state: Current working (OK, last not in list) Refresh blocked (not in list,
last not in list) Update messages formatted 20, replicated 20, current 0, refresh 0, limit 1000
Number of NLRI in the update sent: max 1, min 0 Minimum time between advertisement runs is 0
seconds Has 1 member: 10.0.70.2
```

```
RR#show ip bgp update-group 5 BGP version 4 update-group 5, internal, Address Family: IPv4
Unicast BGP Update version : 11/0, messages 0 Route-Reflector Client Configured with cluster-id
192.168.2.2 Topology: global, highest version: 11, tail marker: 11 Format state: Current working
(OK, last not in list) Refresh blocked (not in list, last not in list) Update messages formatted
22, replicated 34, current 0, refresh 0, limit 1000 Number of NLRI in the update sent: max 3,
min 0 Minimum time between advertisement runs is 0 seconds Has 2 members: 10.0.40.2 10.0.50.2
```

El prefijo 172.16.1.1/32 recibido de S1PE1 se refleja a los clientes en el cluster 192.168.2.2 y a los NON-clientes. Al mismo tiempo, el prefijo 172.16.4.4/32 recibido de S2PE1 se refleja a todos los clientes y NON-clientes.

```
RR#show ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:          Configured    Used
  all (inter-cluster and intra-cluster): ENABLED
  intra-cluster:                          ENABLED        ENABLED
```

List of cluster-ids:

Cluster-id	#-neighbors	C2C-rfl-CFG	C2C-rfl-USE
192.168.1.1	2	DISABLED	DISABLED
192.168.2.2	2	ENABLED	ENABLED

```
RR#show ip bgp 172.16.1.1
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 5
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Advertised to update-groups:
    3          5
  Refresh Epoch 9
  Local, (Received from a RR-client)
    10.0.10.2 from 10.0.10.2 (172.16.1.1)
    Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
    rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
RR#show ip bgp update-group 3 BGP version 4 update-group 3, internal, Address Family: IPv4
Unicast BGP Update version : 11/0, messages 0 Topology: global, highest version: 11, tail
marker: 11 Format state: Current working (OK, last not in list) Refresh blocked (not in list,
last not in list) Update messages formatted 20, replicated 20, current 0, refresh 0, limit 1000
Number of NLRI in the update sent: max 1, min 0 Minimum time between advertisement runs is 0
seconds Has 1 member: 10.0.70.2
```

```
RR#show ip bgp update-group 5 BGP version 4 update-group 5, internal, Address Family: IPv4
Unicast BGP Update version : 11/0, messages 0 Route-Reflector Client Configured with cluster-id
192.168.2.2 Topology: global, highest version: 11, tail marker: 11 Format state: Current working
(OK, last not in list) Refresh blocked (not in list, last not in list) Update messages formatted
22, replicated 34, current 0, refresh 0, limit 1000 Number of NLRI in the update sent: max 3,
min 0 Minimum time between advertisement runs is 0 seconds Has 2 members: 10.0.40.2 10.0.50.2
```

Usted puede inhabilitar el Route Reflection del intra-sitio para el cluster 192.168.2.2 también, pero en este caso los clientes en ese cluster deben tener interconexión total de las sesiones del iBGP:

```
RR(config-router)#no bgp client-to-client reflection intra-cluster cluster-id 192.168.2.2
```

```
RR#sh ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:          Configured    Used
all (inter-cluster and intra-cluster):  ENABLED
intra-cluster:                          ENABLED        ENABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id    #-neighbors  C2C-rfl-CFG  C2C-rfl-USE
192.168.1.1   2  DISABLED    DISABLED
192.168.2.2   2  DISABLED    DISABLED
```

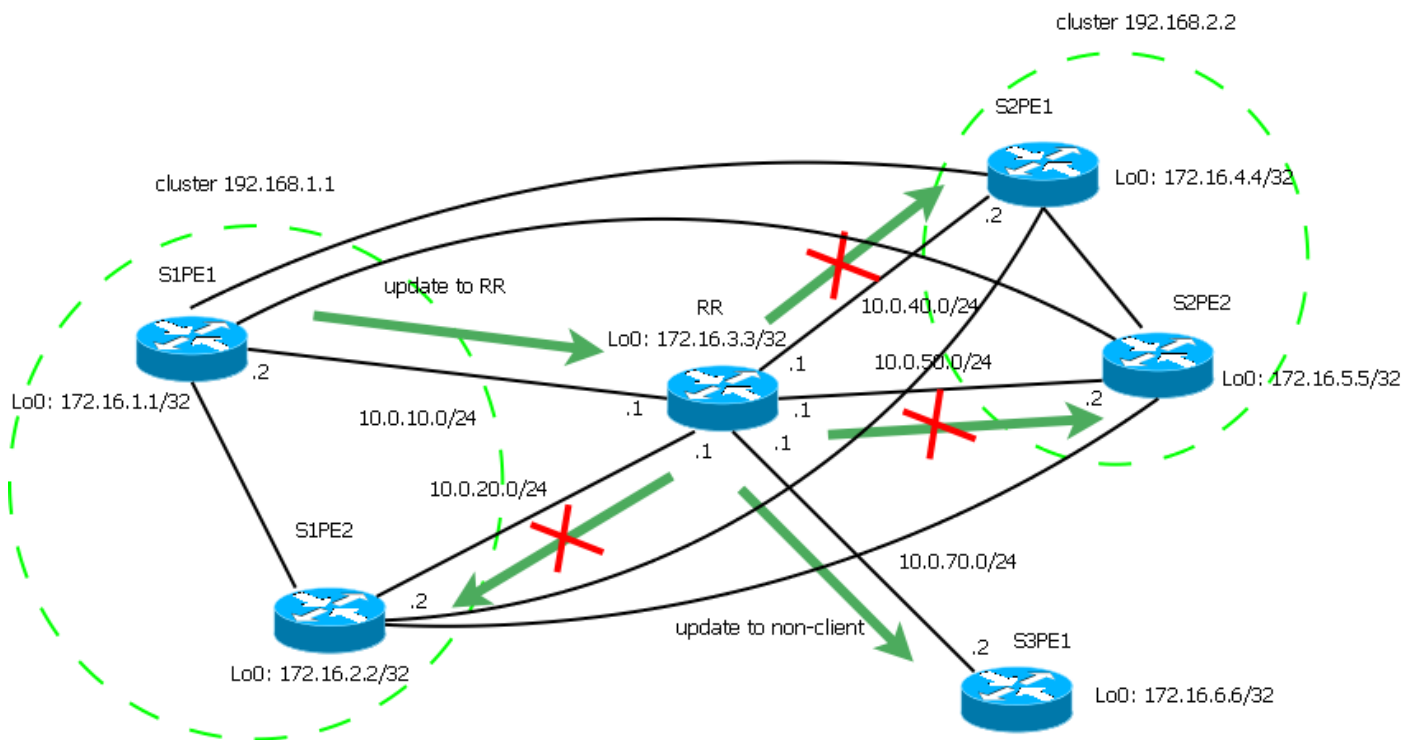
la reflexión del Intra-sitio se puede también inhabilitar para todos los clusters:

```
RR(config-router)#no bgp client-to-client reflection intra-cluster cluster-id 192.168.2.2
```

```
RR#sh ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:          Configured    Used
all (inter-cluster and intra-cluster):  ENABLED
intra-cluster:                          ENABLED        ENABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id    #-neighbors  C2C-rfl-CFG  C2C-rfl-USE
192.168.1.1   2  DISABLED    DISABLED
192.168.2.2   2  DISABLED    DISABLED
```

Dos clusters, ninguna reflexión del Cliente-a-cliente



'Figura 4'

La configuración de siguiente se ha hecho en el router RR que actuaba como reflector de ruta.

```
RR#show run | sec bgp
router bgp 1
```

no bgp client-to-client reflection

```
bgp log-neighbor-changes
neighbor 10.0.10.2 remote-as 1
neighbor 10.0.10.2 cluster-id 192.168.1.1
neighbor 10.0.10.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.20.2 remote-as 1
neighbor 10.0.20.2 cluster-id 192.168.1.1
neighbor 10.0.20.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.40.2 remote-as 1
neighbor 10.0.40.2 cluster-id 192.168.2.2
neighbor 10.0.40.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.50.2 remote-as 1
neighbor 10.0.50.2 cluster-id 192.168.2.2
neighbor 10.0.50.2 route-reflector-client
neighbor 10.0.70.2 remote-as 1
```

Es posible inhabilitar el intra-cluster y la reflexión del inter-cluster. En este caso, solamente realizarán la reflexión entre los clientes y a los NON-clientes.

```
RR#show ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:          Configured    Used
  all (inter-cluster and intra-cluster): DISABLED
  intra-cluster:                        ENABLED        DISABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id    #-neighbors  C2C-rfl-CFG  C2C-rfl-USE
192.168.1.1   2           ENABLED      DISABLED
192.168.2.2   2           ENABLED      DISABLED
```

```
RR#show ip bgp 172.16.1.1
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 5
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
Advertised to update-groups:
  3
Refresh Epoch 9
Local, (Received from a RR-client)
  10.0.10.2 from 10.0.10.2 (172.16.1.1)
    Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
    rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
RR#show ip bgp 172.16.4.4
BGP routing table entry for 172.16.4.4/32, version 9
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
Advertised to update-groups:
  3
Refresh Epoch 6
Local, (Received from a RR-client)
  10.0.40.2 from 10.0.40.2 (172.16.4.4)
    Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
    rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
RR#show ip bgp update-group 3
BGP version 4 update-group 3, internal, Address Family: IPv4 Unicast
BGP Update version : 11/0, messages 0
Topology: global, highest version: 11, tail marker: 11
Format state: Current working (OK, last not in list)
  Refresh blocked (not in list, last not in list)
Update messages formatted 20, replicated 20, current 0, refresh 0, limit 1000
Number of NLRIs in the update sent: max 1, min 0
Minimum time between advertisement runs is 0 seconds
```


Has 1 member:
10.0.70.2

Los prefijos 172.16.1.1/32 y 172.16.4.4/32 son originados por los clusteres 192.168.1.1 y 192.168.2.2, respectivamente. Ambos estos prefijos se reflejan solamente al NON-cliente S3PE1. En este caso, todos los clientes deben ser enredados completamente. Generalmente, en este escenario particular los MCID no tienen realmente sentido (el mismo comportamiento se podría alcanzar con el solo cluster), sino que todavía pueden ser utilizados si usted quiere tener listas del clúster diferente para las rutas de diversos vecinos.

Nota: No es posible habilitar la reflexión del intra-cluster (para el cluster específico o para todos los clusteres) mientras que se inhabilita la reflexión del inter-cluster.

Lista del cluster y prevención del loop

Cuando el RR refleja un prefijo, agrega el cluster ID al atributo NON-transitivo opcional CLUSTER_LIST. También fija el atributo NON-transitivo opcional ORIGINATOR_ID al Router ID del par, eso ha hecho publicidad del prefijo al RR.

Cuando se utilizan los MCID y el RR refleja el prefijo, utiliza el cluster ID configurado para el par que ha hecho publicidad de ese prefijo al RR. Si ese par no hace el cluster específico ID configurar, se utiliza el cluster global ID.

Veamos algunos ejemplos. El RR tiene todas las formas de Route Reflection habilitadas. El cluster global ID es 172.16.3.3, el cluster ID 192.168.1.1 y 192.168.2.2 se fija a los PE en el sitio 1 y el sitio 2 respectivamente (refiera el Diagrama de topología antedicho).

```
RR#show ip bgp cluster-ids
Global cluster-id: 172.16.3.3 (configured: 0.0.0.0)
BGP client-to-client reflection:          Configured    Used
  all (inter-cluster and intra-cluster):  ENABLED
  intra-cluster:                          ENABLED        ENABLED
```

```
List of cluster-ids:
Cluster-id    #-neighbors  C2C-rfl-CFG  C2C-rfl-USE
192.168.1.1          2  ENABLED      ENABLED
192.168.2.2          2  ENABLED      ENABLED
```

Reflexión entre el cliente y el NON-cliente

```
S2PE3#show ip bgp 172.16.1.1
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 2
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Not advertised to any peer
  Refresh Epoch 1
  Local
    10.0.10.2 (metric 20) from 10.0.70.1 (172.16.3.3)
      Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
      Originator: 172.16.1.1, Cluster list: 192.168.1.1
      rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
S2PE3#show ip bgp 172.16.4.4 BGP routing table entry for 172.16.4.4/32, version 4 Paths: (1
available, best #1, table default, RIB-failure(17)) Not advertised to any peer Refresh Epoch 1
Local 10.0.40.2 (metric 20) from 10.0.70.1 (172.16.3.3) Origin IGP, metric 0, localpref 100,
valid, internal, best Originator: 172.16.4.4, Cluster list: 192.168.2.2
  rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

prefijo 172.16.1.1/32 de los recibes del NON-cliente S2PE3 originado por el cluster 192.168.1.1 -

el cluster ID 192.168.1.1 se agrega a la lista del cluster. También recibe el prefijo 172.16.4.4/32 originado por el cluster 192.168.2.2 - el cluster ID 192.168.2.2 se agrega a la lista del cluster.

```
S1PE1#show ip bgp 172.16.6.6
BGP routing table entry for 172.16.6.6/32, version 5
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Not advertised to any peer
  Refresh Epoch 1
  Local
    10.0.70.2 (metric 20) from 10.0.10.1 (172.16.3.3)
      Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
      Originator: 172.16.6.6, Cluster list: 172.16.3.3
      rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

El cliente S1PE1 recibe el prefijo 172.16.6.6/32 originado por un NON-cliente - el cluster global ID 172.16.3.3 se agrega a la lista del cluster.

reflexión del Intra-cluster

```
S1PE1#show ip bgp 172.16.6.6
BGP routing table entry for 172.16.6.6/32, version 5
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Not advertised to any peer
  Refresh Epoch 1
  Local
    10.0.70.2 (metric 20) from 10.0.10.1 (172.16.3.3)
      Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
      Originator: 172.16.6.6, Cluster list: 172.16.3.3
      rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

S1PE2 pertenece al cluster 192.168.1.1 y recibe el prefijo 172.16.1.1/32 originado por S1PE1 que también pertenezca al cluster 192.168.1.1. El cluster ID 192.168.1.1 se agrega a la lista del cluster.

reflexión del Inter-cluster

```
S2PE1#show ip bgp 172.16.1.1/32
BGP routing table entry for 172.16.1.1/32, version 4
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Not advertised to any peer
  Refresh Epoch 1
  Local
    10.0.10.2 (metric 20) from 10.0.40.1 (172.16.3.3)
      Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
      Originator: 172.16.1.1, Cluster list: 192.168.1.1
      rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

```
S1PE1#sh ip bgp 172.16.4.4/32
BGP routing table entry for 172.16.4.4/32, version 4
Paths: (1 available, best #1, table default, RIB-failure(17))
  Not advertised to any peer
  Refresh Epoch 1
  Local
    10.0.40.2 (metric 20) from 10.0.10.1 (172.16.3.3)
      Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid, internal, best
      Originator: 172.16.4.4, Cluster list: 192.168.2.2
      rx pathid: 0, tx pathid: 0x0
```

S2PE1 pertenece al cluster 192.168.2.2 y recibe el prefijo 172.16.1.1/32 originado por el cluster 192.168.1.1 - el cluster ID se fija a 192.168.1.1.

S1PE1 pertenece al cluster 192.168.1.1 y recibe el prefijo 172.16.4.4/32 originado por el cluster 192.168.2.2 - el cluster ID se fija a 192.168.2.2.

MCID y prevención del loop

Si el router recibe la actualización para el prefijo que agrupan la lista contiene el propio cluster ID del router, la actualización se desecha. Si se utilizan los MCID, póngase al día que contiene ninguno del cluster configurado ID (global o el por-vecino) sería desechado.

Referencias

[RFC 4456](#)

[Cluster BGP-múltiple ID](#)