



Общие сведения о перераспределении маршрутов OSPF в BGP

Содержание

Введение

Предварительные условия

Требования

Используемые компоненты

Условные обозначения

Настройка сети

Перераспределение только внутренних маршрутов OSPF (внутриобластные и межобластные маршруты) в протоколе BGP

Перераспределение только внешних маршрутов OSPF (тип 1 и 2) в протоколе BGP

Перераспределение только внешних маршрутов OSPF типа 1 или типа 2 в протоколе BGP

Перераспределение внешних и внутренних маршрутов OSPF в BGP

Перераспределение внешних маршрутов OSPF NSSA-в BGP

Изменение параметров перераспределения OSPF

Невозможность перераспределения известных маршрутов iBGP в IGP в качестве EIGRP, OSPF

Дополнительные сведения

Введение

В данных технических примечаниях объясняется поведение протокола OSPF (первоочередное открытие кратчайших маршрутов) при перераспределении протокола BGP (пограничный межсетевой протокол) на маршрутизаторах Cisco. Поведение протокола OSPF по отношению к перераспределению BGP описывается в RFC 1403 .

Существует несколько типов маршрутов OSPF:

- **Внутриобластной.** В многообластной сети OSPF маршруты, созданные в пределах определенной области, известны маршрутизаторам в той же области, в которой известны внутриобластные маршруты. Эти маршруты помечаются как O в выходных данных команды **show ip route**.
- **Межобластные.** Если маршрут проходит через пограничный маршрутизатор области (ABR) OSPF, он известен как межобластной маршрут OSPF. Данные маршруты отмечаются как O IA в выходных данных команды **show ip route**.

Как внутриобластные, так и межобластные маршруты также известны как внутренние маршруты OSPF, поскольку они создаются непосредственно протоколом OSPF, если на интерфейс распространяется команда OSPF **network**.

- **Внешние маршруты типа 2 или внешние маршруты типа 1.** Маршруты, которые были перераспределены в OSPF, например протокол подключенных, статических или иных маршрутов, известны как внешние маршруты типа 2 или внешние маршруты типа 1. Данные маршруты отмечаются как O E2 или O E1 в выходных данных команды **show ip route**.
- **Внешний маршрут NSSA типа 2 или внешний маршрут NSSA типа 1.** Если область настроена как не полностью шлейфная область (NSSA), и маршруты перераспределяются в OSPF, маршруты получают обозначение внешних маршрутов NSSA типа 2 или внешних маршрутов NSSA типа 1. Данные маршруты отмечаются в качестве O N2 или O N1 в выходных данных команды **show ip route**.

В данном документе не описываются различия между внешним маршрутом и маршрутом NSSA типа 2 или 1. Для получения дополнительных сведений см. Руководство по проектированию OSPF.

Поведение по умолчанию не предусматривает перераспределение маршрутов из OSPF в BGP. Перераспределение необходимо настроить. Используйте команду **route-map** для фильтрации маршрутов во время перераспределения OSPF в BGP. При перераспределении требуются специальные ключевые слова, такие как **internal**, **external** и **nssa-external**, для перераспределения соответствующих маршрутов.

Предварительные условия

Требования

Для работы с данным документом необходимы основные знания типов маршрутов OSPF.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к устройству или к какой-либо версии ПО.

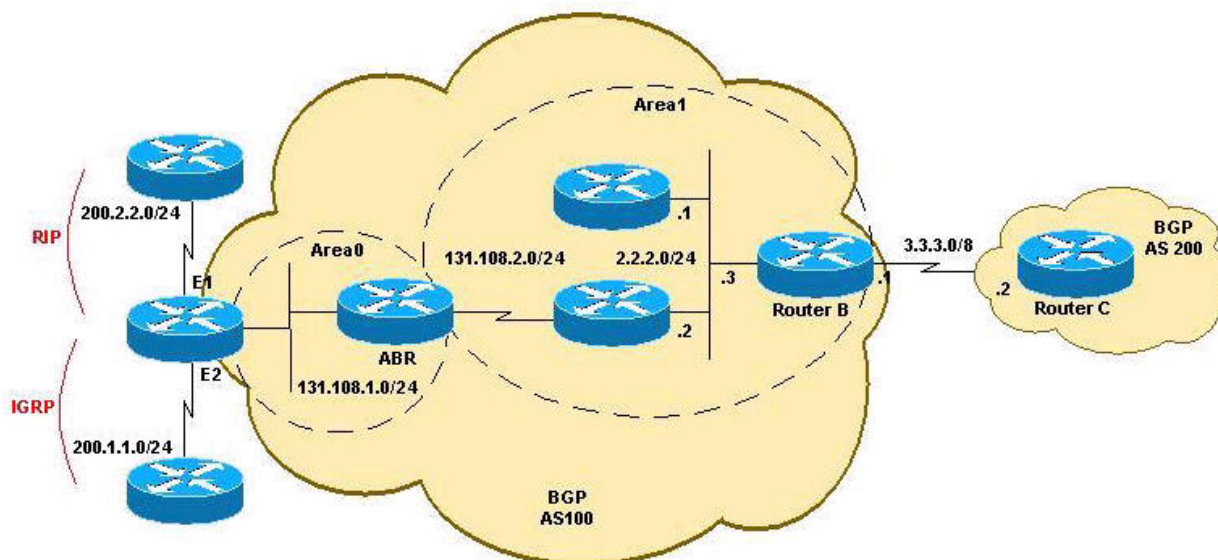
Данные для этого документа были получены при тестировании указанных устройств в специально созданных лабораторных условиях. Все устройства, описанные в данном документе, обладают ненастроенной (заданной по умолчанию) конфигурацией. При работе в действующей сети перед применением команды необходимо изучить все возможные последствия ее выполнения.

Условные обозначения

Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. в статье Условные обозначения, используемые в технической документации Cisco.

Настройка сети

Ниже описываются четыре случая перераспределения маршрутов OSPF в BGP. Схема сети относится к первым трем случаям. Схему и настройку для четвертого случая можно найти в разделе Перераспределение внешних маршрутов OSPF NSSA в BGP.



Перераспределение только внутренних (Intra- и Inter-Area) маршрутов OSPF в BGP

При настройке перераспределения OSPF в BGP без ключевых слов по умолчанию будет выполняться перераспределение внутриобластных и межобластных маршрутов OSPF в BGP. Используйте ключевое слово **internal** наряду с командой **redistribute** в **router bgp** для перераспределения внутриобластных и межобластных маршрутов OSPF.

Данная конфигурация является новой конфигурацией маршрутизатора B, который перераспределяет только внутриобластной маршрут (131.108.2.0/24) и межобластной маршрут (131.108.1.0/24) в BGP, а также только внутренние маршруты OSPF (внутриобластные и межобластные) в BGP:

RTB

```
hostname RTB
!
interface Ethernet0/0
ip address 2.2.2.3 255.255.255.0
!
interface Serial1/0
ip address 3.3.3.1 255.0.0.0
!
router ospf 1
network 2.0.0.0 0.255.255.255 area 1
!
router bgp 100
 redistribute ospf 1

!-- Перераспределение только внутриобластных и межобластных маршрутов OSPF в BGP.

neighbor 3.3.3.2 remote-as 200
!
end

RTB# show ip route
Codes: 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
       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

  2.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       2.2.2.0 is directly connected, Ethernet0/0
C       3.0.0.0/8 is directly connected, Serial1/0
O E2 200.1.1.0/24 [110/20] via 2.2.2.2, 00:16:17, Ethernet0/0
O E1 200.2.2.0/24 [110/104] via 2.2.2.2, 00:00:41, Ethernet0/0
   131.108.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
O       131.108.2.0 [110/74] via 2.2.2.2, 00:16:17, Ethernet0/0
O IA    131.108.1.0 [110/84] via 2.2.2.2, 00:16:17, Ethernet0/0
RTB#
```

Маршрутизатор В перераспределяет только внутренние маршруты OSPF:

```
RTB# show ip bgp
BGP table version is 10, local router ID is 192.168.1.7
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete

   Network          Next Hop          Metric LocPrf Weight Path
*> 2.2.2.0/24       0.0.0.0           0         32768 ?
*> 131.108.1.0/24   2.2.2.2           84        32768 ?
*> 131.108.2.0/24   2.2.2.2           74        32768 ?
RTB#
```

Маршрутизатор С получает информацию о данных маршрутах от BGP:

```
RTC# show ip route
Codes: 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
       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
```

```
2.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
B       2.2.2.0 [20/0] via 3.3.3.1, 00:11:19
C       3.0.0.0/8 is directly connected, Serial0/0
131.108.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
B       131.108.2.0 [20/74] via 3.3.3.1, 00:03:56
B       131.108.1.0 [20/84] via 3.3.3.1, 00:03:28
RTC#
```

Перераспределение только внешних (тип 1 и 2) маршрутов OSPF на BGP

Используйте ключевое слово **external** наряду с командой **redistribute** в **router bgp** для перераспределения внешних маршрутов OSPF в BGP. При использовании ключевого слова **external** имеется три варианта:

- перераспределение как внешних маршрутов типа 1, так и внешних маршрутов типа 2 (по умолчанию)
- перераспределение маршрутов типа 1
- перераспределение маршрутов типа 2

Введите команды в режиме конфигурации в соответствии с тем, как описано ниже:

```
RTB(config-router)# router bgp 100
RTB(config-router)# redistribute ospf 1 match external
```

В данной конфигурации маршрутизатора В происходит перераспределение только внешних маршрутов OSPF но как типа 1, так и типа 2:

RTB

```
hostname RTB
!
interface Ethernet0/0
ip address 2.2.2.1 255.0.0.0
!
interface Serial1/0
ip address 3.3.3.1 255.0.0.0
!
router ospf 1
network 2.0.0.0 0.255.255.255 area 1
!
router bgp 100
redistribute ospf 1 match external 1 external 2

!--- Происходит перераспределение ТОЛЬКО внешних маршрутов OSPF,
!--- но как типа 1, так и типа 2.

neighbor 3.3.3.3 remote-as 200
!
end
```

Примечание. В конфигурации отображается команда **match external 1 external 2**, в то время как была введена команда **redistribute ospf 1 match external**. Это нормально, так как OSPF автоматически добавляет "external 1 external 2" в конфигурацию. Данная команда подходит как к внешнему, так и к внутреннему маршруту OSPF типов 1 и 2, и перераспределяет оба маршрута в BGP.

Маршрутизатор В перераспределяет только внешние маршруты OSPF:

```
RTB# show ip bgp
```

```
BGP table version is 21, local router ID is 192.168.1.7
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|--------------|----------|--------|--------|--------|------|
| *> 200.1.1.0 | 2.2.2.2 | 20 | | 32768 | ? |
| *> 200.2.2.0 | 2.2.2.2 | 104 | | 32768 | ? |

RTB#

Маршрутизатор С получает информацию об этих двух внешних маршрутах OSPF от BGP:

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

Gateway of last resort is not set

B    200.1.1.0/24 [20/20] via 3.3.3.1, 00:01:43
B    200.2.2.0/24 [20/0] via 3.3.3.1, 00:01:43
C    3.0.0.0/8 is directly connected, Serial0/0
```

Перераспределение только внешних маршрутов OSPF типа 1 или типа 2 в BGP

Введите эту команду в **router bgp 100** на маршрутизаторе В для перераспределения только внешних маршрутов OSPF 1:

```
router bgp 100
 redistribute ospf 1 match external 1
```

На таблице BGP маршрутизатора В указывается, что маршрутизатор перераспределяет только внешние маршруты 1 в BGP; остальные маршруты OSPF в BGP не перераспределяются:

```
RTB# show ip bgp
BGP table version is 24, local router ID is 192.168.1.7
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete

   Network          Next Hop          Metric LocPrf Weight Path
*> 200.2.2.0        2.2.2.2           104          32768 ?
RTB#
```

Таким же образом введите данную команду в **router bgp 100** на маршрутизаторе В для перераспределения только внешних маршрутов OSPF 2:

```
router bgp 100
 redistribute ospf 1 match external 2
```

Перераспределение внутренних и внешних маршрутов OSPF в BGP

В данном случае все маршруты OSPF перераспределяются в BGP с помощью ключевых слов **internal** и **external**, как показано в конфигурации маршрутизатора В:



RTB

```
hostname RTB
!
interface Ethernet0/0
ip address 2.2.2.1 255.0.0.0
!
interface Serial1/0
ip address 3.3.3.1 255.0.0.0
!
router ospf 1
network 2.0.0.0 0.255.255.255 area 1
!
router bgp 100
  redistribute ospf 1 match internal external 1 external 2
!
!--- Перераспределение всех маршрутов OSPF в BGP.

neighbor 3.3.3.3 remote-as 200
!
end
```

Команда **external** также заменяется командой **external 1 external 2** в конфигурации. Это нормально, если только не указаны определенные внешние маршруты, которые необходимо перераспределить в BGP. После изменения конфигурации маршрутизатор В перераспределяет все маршруты OSPF, а маршрутизатор С начинает получать информацию о всех маршрутах от BGP:

```
RTB# show ip bgp
BGP table version is 30, local router ID is 192.168.1.7
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|-------------------|----------|--------|--------|--------|------|
| *> 2.2.2.0/24 | 0.0.0.0 | 0 | | 32768 | ? |
| *> 131.108.1.0/24 | 2.2.2.2 | 84 | | 32768 | ? |
| *> 131.108.2.0/24 | 2.2.2.2 | 74 | | 32768 | ? |
| *> 200.1.1.0 | 2.2.2.2 | 20 | | 32768 | ? |
| *> 200.2.2.0 | 2.2.2.2 | 104 | | 32768 | ? |

```
RTB#
```

```
RTC# sh ip route
```

```
Codes: 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
       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
```

```
2.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
B      2.2.2.0 [20/0] via 3.3.3.1, 00:01:24
C      3.0.0.0/8 is directly connected, Serial0/0
B      200.1.1.0/24 [20/20] via 3.3.3.1, 00:01:24
B      200.2.2.0/24 [20/104] via 3.3.3.1, 00:01:24
131.108.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
B      131.108.2.0 [20/74] via 3.3.3.1, 00:01:24
B      131.108.1.0 [20/84] via 3.3.3.1, 00:01:24
RTC#
```

Перераспределение внешних маршрутов областей NSSA OSPF в BGP

Это особый случай, в котором происходит перераспределение только маршрутов не полностью шлейфной области (NSSA) в BGP. Данный случай аналогичен случаю, описанному в разделе Перераспределение только внешних маршрутов OSPF (тип 1 и 2) в BGP. Единственное отличие состоит в том, что BGP сопоставляет внешние маршруты NSSA, а не только внешние маршруты. В таблице маршрутизатора В показаны эти внешние маршруты OSPF NSSA:

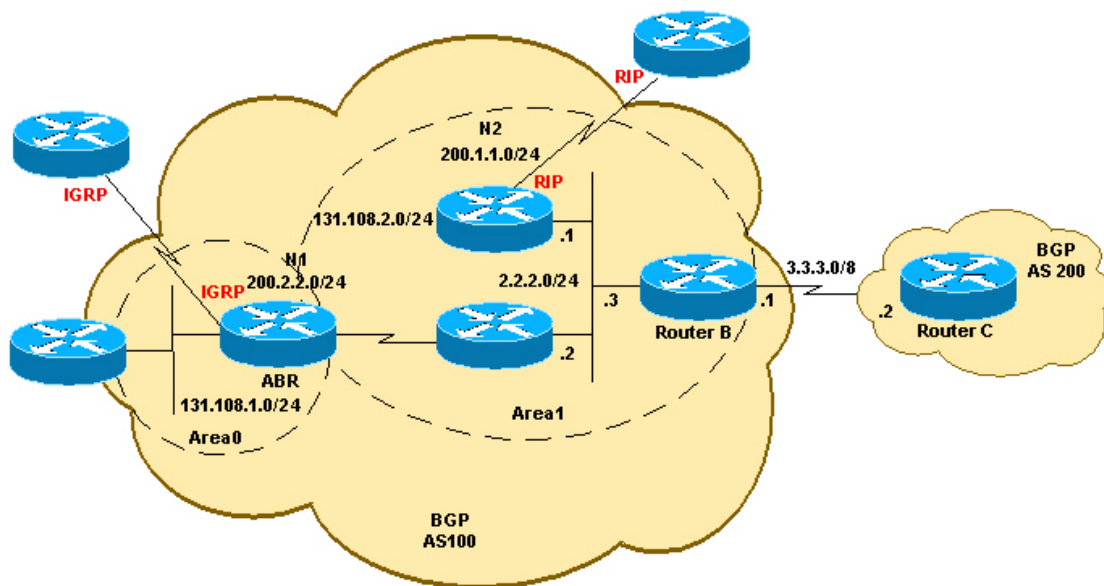
```
RTB# show ip route
```

```
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

O N2 200.1.1.0/24 [110/20] via 2.2.2.1, 00:22:53, Ethernet0
O N1 200.2.2.0/24 [110/20] via 2.2.2.2, 00:22:53, Ethernet0
O IA 131.108.1.0/24 [110/20] via 2.2.2.2, 00:22:53, Ethernet0
O 131.108.2.0/24 [110/20] via 2.2.2.2, 00:22:53, Ethernet0
C 2.0.0.0/8 is directly connected, Ethernet0
C 3.0.0.0/8 is directly connected, Serial1
```

Для данного случая применяется следующая схема сети:



На схеме сети показано, что маршрутизатор В получает как маршруты OSPF N1, так и маршруты N2. Поведение по умолчанию предусматривает перераспределение как маршрутов N1, так и маршрутов N2 при использовании ключевого слова **nssa-external**. Данная конфигурация маршрутизатора В позволяет перераспределять маршруты OSPF N1 (200.1.1.0/24) и OSPF N2 (200.2.2.0/24) в BGP:

RTB

```
hostname RTB
!
interface Ethernet0/0
ip address 2.2.2.1 255.0.0.0
!
interface Serial1/0
ip address 3.3.3.1 255.0.0.0
!
router ospf 1
network 2.0.0.0 0.255.255.255 area 1
nssa

!
router bgp 100
 redistribute ospf 1 match nssa-external 1 nssa-external 2

!--- Происходит перераспределение только внешних маршрутов OSPF NSSA
!--- тип 1 и тип 2 в BGP.

neighbor 3.3.3.3 remote-as 200
!
end
```

Примечание. Подобно конфигурации внешних маршрутов OSPF, вышеприведенная конфигурация отображает **match nssa-external 1 nssa-external 2**, в то время как введенная команда была **redistribute ospf 1 match nssa-external**. Это нормально, так как OSPF автоматически добавляет "nssa-external 1 nssa-external 2" в конфигурацию. Данная команда подходит как к маршруту OSPF N1, так и к маршруту OSPF N2, и перераспределяет оба маршрута в BGP.

После изменения конфигурации на маршрутизаторе В этот маршрутизатор перераспределяет внешние маршруты OSPF NSSA, а маршрутизатор С начинает получать информацию о внешних маршрутах OSPF NSSA от BGP:

```
RTB# show ip route
Codes: 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
       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

```
      2.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C      2.2.2.0 is directly connected, Ethernet0/0
C      3.0.0.0/8 is directly connected, Serial1/0
O N2 200.1.1.0/24 [110/94] via 2.2.2.1, 00:11:12, Ethernet0/0
O N1 200.2.2.0/24 [110/20] via 2.2.2.2, 00:12:23, Ethernet0/0
      131.108.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
O      131.108.2.0 [110/74] via 2.2.2.2, 00:12:23, Ethernet0/0
O IA  131.108.1.0 [110/84] via 2.2.2.2, 00:12:11, Ethernet0/0
RTB#
```

```
RTB# show ip bgp
BGP table version is 21, local router ID is 3.3.3.1
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|--------------|----------|--------|--------|--------|------|
| *> 200.1.1.0 | 2.2.2.2 | 94 | | 32768 | ? |
| *> 200.2.2.0 | 2.2.2.1 | 20 | | 32768 | ? |

RTB#

```
RTC# show ip route
Codes: 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
       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      3.0.0.0/8 is directly connected, Serial0/0
B      200.1.1.0/24 [20/94] via 3.3.3.1, 00:02:06
B      200.2.2.0/24 [20/20] via 3.3.3.1, 00:02:06
RTC#
```

Так же, как и при работе с внешними маршрутами OSPF, для перераспределения только маршрутов OSPF N1 введите следующую команду в router BGP 100 на маршрутизаторе В:

```
router bgp 100
  redistribute ospf 1 match nssa-external 1
  !--- Происходит перераспределение только внешних маршрутов OSPF NSSA
  !--- типа 1 в BGP.
```

Для перераспределения только маршрутов OSPF N2 введите следующую команду в router BGP 100 на маршрутизаторе В:

```
router bgp 100
```



```
redistribute ospf 1 match nssa-external 2
!--- Происходит перераспределение только внешних маршрутов OSPF NSSA
!--- типа 2 в BGP.
```

Изменение параметров перераспределения в OSPF

Важно понимать, каким образом последовательное изменение конфигурации может повлиять на конфигурацию. Новая команда с параметром сопоставления не заменяет прежнюю команду, но добавляется к ней. В данном примере команды конфигурации показано воздействие команды на перераспределение:

```
R4# conf t
R4(config)# router bgp 100
R4(config-router)# redistribute ospf 1 match internal
R4(config-router)# ^Z
!--- Изначально происходит перераспределение внутренних маршрутов OSPF в BGP 100.
```

```
R4# sh run | i redistribute ospf
redistribute ospf 1 match internal
R4# conf t
R4(config)# router bgp 100
R4(config-router)# redistribute ospf 1 match external
R4(config-router)# ^Z
!--- Данная вторая команда сообщает BGP о необходимости перераспределения также
!--- внешних маршрутов OSPF.
```

```
R4# sh run | i redistribute ospf
redistribute ospf 1 match internal external 1 external 2
R4#
R4# conf t
R4(config)# router bgp 100
R4(config-router)# no redistribute ospf 1 match external 2
R4(config-router)# ^Z
!--- Данная команда no отключает
!--- перераспределение внешнего маршрута типа 2 в BGP.
!--- Другие ранее настроенные типы маршрутов остаются.
```

```
R4# sh run | i redistribute ospf
redistribute ospf 1 match internal external 1
!--- Можно видеть, что внутренний и внешний маршрут типа 1 остаются.
```

```
R4# conf t
R4(config)# router bgp 100
R4(config-router)# no redistribute ospf 1 match internal external 1
R4(config-router)# ^Z
!--- При работе с данной командой no, которая включает в себя все настроенные ключевые слова,
!--- важно обратить внимание на то, что
!--- по-прежнему не происходит полного отключения перераспределения.
!--- Было удалено только ключевое слово. После этого
!--- IOS по-прежнему действует по умолчанию и перераспределяет только
!--- внутренние маршруты.
```

```
R4# sh run | i redistribute ospf
redistribute ospf 1
R4# conf t
R4(config)# router bgp 100
R4(config-router)# no redistribute ospf 1
!--- Всегда используйте данную команду для полного
!--- отключения перераспределения.
```

```
R4(config-router)# ^Z
R4# sh run | i redistribute ospf
R4#
```

Невозможность перераспределения известных маршрутов iBGP в IGP, например EIGRP, OSPF

Перераспределение маршрутов используется для передачи маршрутов, изученных с помощью одного протокола, в другой протокол маршрутизации. Если BGP перераспределяется в IGP, происходит перераспределение только изученных маршрутов eBGP. Изученные

маршруты iBGP, известные на маршрутизаторе, не вводятся в IGP в целях предотвращения образования петель маршрутизации.

По умолчанию повторное перераспределение iBGP в IGP отключено. Задайте команду **bgp redistribute-internal**, чтобы включить перераспределение маршрутов iBGP в IGP. При перераспределении конкретных маршрутов в IGP с использованием карт маршрутов должны быть приняты меры предосторожности.

Ниже приведен пример конфигурации перераспределения маршрутов iBGP в OSPF:

```
router bgp 65345
  bgp redistribute-internal
  !
router ospf 100
  redistribute bgp 65345 subnets
```

Примечание. Перераспределение маршрутов iBGP (Внутренний протокол пограничных шлюзов) во внутреннем протоколе шлюзов может привести к петлям маршрутизации в автономной системе (AS). Выполнение данного действия не рекомендуется. Для контроля данных, импортируемых в IGP, необходимо настроить фильтры маршрутизации.

Дополнительные сведения

- [Страница поддержки OSPF](#)
- [Cisco Systems - техническая поддержка и документация](#)

© 1992-2010 Cisco Systems, Inc. Все права защищены.

Дата генерации PDF файла: Jan 05, 2010

<http://www.cisco.com/support/RU/customer/content/10/107559/bgp-ospf-redis.shtml>
