

Общие сведения о перераспределении маршрутов OSPF в BGP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка сети](#)

[Перераспределение только внутренних \(Intra- и Inter-Area\) маршрутов OSPF в BGP](#)

[Перераспределение только внешних \(тип 1 и 2\) маршрутов OSPF на BGP](#)

[Перераспределение только внешних маршрутов OSPF типа 1 или типа 2 в BGP](#)

[Перераспределение внутренних и внешних маршрутов OSPF в BGP](#)

[Перераспределение внешних маршрутов областей NSSA OSPF в BGP](#)

[Изменение параметров перераспределения в OSPF](#)

[Невозможность перераспределения известных маршрутов iBGP в IGP, например EIGRP, OSPF](#)

[Перераспределите маршруты настроек протокола OSPF по умолчанию в к BGP](#)

[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 каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

[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 только внутри-областной OSPF и межобластные маршруты перераспределен в BGP по умолчанию. **Используйте ключевое слово `internal` наряду с командой `redistribute` в `router bgp` для перераспределения внутриобластных и межобластных маршрутов OSPF.**

Данная конфигурация является новой конфигурацией маршрутизатора В, 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

!-- This redistributes only OSPF intra- and inter-area
routes into 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,
```

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 !---
 This redistributes ONLY OSPF External routes, !--- but
 both type-1 and type-2. neighbor 3.3.3.3 remote-as 200 !
end
```

Примечание: Конфигурация показывает соответствие, которым были **внешний 1** **внешний 2** и введенная команда, **перераспределяют внешнее соответствие ospf 1**. 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 С 3.0.0.0/8 is directly connected, Serial10/0

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 !--- This redistributes all OSPF routes into 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 B 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 B 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 B 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 !--- This redistributes only OSPF NSSA-external routes
 !--- Type-1 and Type-2 into BGP. neighbor 3.3.3.3
 remote-as 200 ! end
```

Примечание: Как внешняя настройка OSPF, вышеупомянутый `nssa-external 1 nssa-external 2` соответствия показов конфигурации и введенная команда был, перераспределяют `nssa-external соответствия ospf 1`. 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 !--- This redistributes only OSPF NSSA-external !---
 Type-1 routes into 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 !--- This redistributes only OSPF NSSA-external !---
 Type-2 routes into BGP.
```

Примечание: Route-map могут также использоваться для перераспределения Типа 1/2 OSPF в BGP. См. [Перераспределяют Маршруты OSPF E2 в BGP](#) для получения дополнительной информации.

[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 !--- Initially, we redistribute internal OSPF routes into 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 !--- With this
```

second command, we tell BGP !--- to also redistribute external OSPF routes. 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 !--- With this no command, we only disable the !--- redistribution of external type 2 into BGP. !--- All other types of routes previously configured remain. R4# sh run | i redistribute ospf redistribute ospf 1 match internal external 1 !--- As you can see, internal and external type 1 remain. R4# conf t R4(config)# router bgp 100 R4(config-router)# no redistribute ospf 1 match internal external 1 R4(config-router)# ^Z !--- Now, with this no command, which includes all configured !--- keywords, it is important to note that we !--- still do not disable the redistribution fully. !--- We only removed the keyword. After this, !--- the IOS still acts as default-redistributing !--- internal routes only. R4# sh run | i redistribute ospf redistribute ospf 1 R4# conf t R4(config)# router bgp 100 R4(config-router)# no redistribute ospf 1 !--- Always use this command in order to completely !--- disable redistribution. 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 повторная передача iBGP в IGP отключена. **Задайте команду `bgp redistribute-internal`, чтобы включить повторную передачу 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 внутреннего протокола граничного шлюза (iBGP) в Протокол внутреннего шлюза может вызвать циклы маршрутизации в Автономной системе (AS). Выполнение данного действия не рекомендуется. Для контроля данных, импортируемых в IGP, необходимо настроить фильтры маршрутизации.

Перераспределите маршруты настроек протокола OSPF по умолчанию в к BGP

Для перераспределения маршрутов по умолчанию в к BGP используйте **инструкцию сети**, и **default-information** происходит. В нашем примере маршруты Настроек протокола OSPF по умолчанию перераспределены в к BGP. Это сделано с созданием route-map и распределением сети по умолчанию, которая разрешена стандартным ACL.

```
!
route-map map_default_only permit 10

match ip address acl_default_only

!
```



```
ip access-list standard acl_default_only  
  
  permit 0.0.0.0  
  
!  
  
router bgp 64601  
  
network 0.0.0.0 redistribute ospf 1 route-map map_default_only default-information originate !--  
- distributes the default route in bgp !
```

После конфигурации очистите сеансы BGP с командой [clear ip bgp *](#).

Дополнительные сведения

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