

知 BGP中引入IGP路由时，如何确保使能了该协议的接口网段路由一并引入？

OSPF 徐猛 2022-04-03 发表

问题描述

BGP中引入IGP路由后，对端BGP邻居无法学习到本端使能了IGP路由的接口网段路由信息，如何确保使能了该协议的接口网段路由一并引入并发布到独对端呢？

解决方法

在进行import路由引入的时候，需要指定 allow-direct参数

```
[Sysname] bgp 100
```

```
[Sysname-bgp-default] address-family ipv4 unicast
```

```
[Sysname-bgp-default-ipv4] import-route ospf 1 allow-direct //将ospf的进程1的路由引入到bgp的as100中，同时引入使能了ospf协议的接口网段路由。
```

关于该allow-direct参数的说明如下：

allow-direct：指定引入IGP路由协议的路由时，同时引入使能了该协议的接口网段路由。如果不指定本参数，则在引入协议路由时不会引入使能了该协议的接口网段路由。

关于BGP下执行import引入命令时的所有参数说明如下：

1.1.57 import-route

import-route命令用来将IGP路由协议的路由信息引入到BGP路由表中，以便通过BGP发布引入的路由信息。

undo import-route命令用来取消引入IGP路由协议的路由信息。

【命令】

BGP IPv4单播地址族视图/BGP-VPN IPv4单播地址族视图/BGP IPv4组播地址族视图：

```
import-route { isis | ospf | rip } [ { process-id | all-processes } [ allow-direct | med med-value | route-policy route-policy-name ] * ]
```

```
import-route { direct | guard | static } [ med med-value | route-policy route-policy-name ]
```

```
import-route eigrp [ eigrp-as | all-as ] [ allow-direct | med med-value | route-policy route-policy-name ] * ]
```

```
undo import-route { direct | eigrp [ eigrp-as | all-as ] | guard | { isis | ospf | rip } [ process-id | all-processes ] | static }
```

BGP IPv6单播地址族视图/BGP-VPN IPv6单播地址族视图/BGP IPv6组播地址族视图：

```
import-route { isisv6 | ospfv3 | ripng } [ { process-id | all-processes } [ allow-direct | med med-value | route-policy route-policy-name ] * ]
```

```
import-route { direct | guard | static } [ med med-value | route-policy route-policy-name ]
```

```
undo import-route { direct | guard | { isisv6 | ospfv3 | ripng } [ process-id | all-processes ] | static }
```

【缺省情况】

BGP不会引入IGP路由协议的路由信息。

【视图】

BGP IPv4单播地址族视图

BGP-VPN IPv4单播地址族视图

BGP IPv6单播地址族视图

BGP-VPN IPv6单播地址族视图

BGP IPv4组播地址族视图

BGP IPv6组播地址族视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

direct：引入直连路由。

eigrp：引入EIGRP协议的路由。

guard：引入Guard路由。

isis：引入ISIS协议的路由。

isisv6：引入IPv6 ISIS协议的路由。

ospf：引入OSPF协议的路由。

ospfv3：引入OSPFv3协议的路由。

rip：引入RIP协议的路由。

ripng：引入RIPng协议的路由。

static：引入静态路由。

process-id：路由协议的进程号，取值范围为1～65535。

all-processes：引入指定路由协议所有进程的路由。

eigrp-as：EIGRP协议的进程号，取值范围为1～65535。

all-as：引入EIGRP路由协议所有进程的路由。

allow-direct：指定引入IGP路由协议的路由时，同时引入使能了该协议的接口网段路由。如果不指定本参数，则在引入协议路由时不会引入使能了该协议的接口网段路由。当allow-direct与route-policy route-policy-name参数一起使用时，需要注意路由策略中配置的匹配规则不要与接口路由信息存在冲突，否则会导致allow-direct配置失效。例如，当配置allow-direct参数引入OSPF路由时，在路由策略中不要配置if-match route-type匹配条件，否则，allow-direct参数失效。

med med-value: 指定引入路由的MED度量值，取值范围为0 ~ 4294967295。如果没有指定MED度量值，则被引入路由的metric值将作为引入BGP之后路由的MED值。

route-policy route-policy-name: 对引入的路由应用路由策略，以便过滤引入的路由或设置引入后路由的属性。route-policy-name表示路由策略名称，为1 ~ 63个字符的字符串，区分大小写。

【使用指导】