

问题描述

【MVS】Cisco BGP路由no bgp redistribute-internal 命令的作用？

解决方法

no bgp redistribute-internal 主要用于配置和调整边界网关协议（BGP）的行为。

配置解释

no bgp redistribute-internal

默认情况下，BGP会把通过内部BGP（iBGP）学习到的路由重新分发给相邻的外部BGP（eBGP）邻居。这个行为可能在某些场景下导致不希望的路由传播。no bgp redistribute-internal 命令禁用了这种自动重新分发。

具体示例

以下是一个完整的BGP配置示例，展示如何使用这两个命令：

```
router bgp 65002
  no bgp redistribute-internal
  network 192.168.10.0 mask 255.255.255.0
  neighbor 192.168.20.1 remote-as 65003
  neighbor 192.168.20.1 description Connection to AS 65003
  neighbor 192.168.20.1 update-source Loopback0
  !其他配置（如路由策略等）
```

配置效果

1. 禁止iBGP向eBGP传播

在这种情况下，通过内部BGP学习到的所有路由将不会被向外部BGP邻居重新分发。这通常用于控制路由传播的范围，防止不必要的路由泄漏到外部网络。以下情况可能会用到这个配置：

- **数据中心环境**：为了限制路由信息在数据中心网络（iBGP）和外部网络（eBGP）之间的传播。
- **安全隔离**：防止内部网络的详细拓扑信息被外部网络看到。
- **路由优化**：在某些复杂的BGP策略中，防止路由成环或无效路由选路策略。

2. 特定场景配置

考虑到实际环境中的一些具体操作场景，这些命令配合使用可以有效地控制BGP行为。例如，在多站点连接的场景中，不希望把一个站点的iBGP路由传递到不同的外部站点：

```
+-----+ +-----+
| Router A |-----| Router B |
| (AS 65002) | | (AS 65003) |
+-----+ +-----+
```

验证配置

要验证配置是否生效，可以使用以下命令：

```
RouterA# show ip bgp neighbors 192.168.20.1
```

查看具体的BGP邻居信息，确保 no bgp redistribute-internal 设置已经生效。

此外，可以查看 BGP 路由表确保不存在不希望的路由传播：

```
RouterA# show ip bgp
```

这些命令将提供有关当前BGP邻居状态和路由表的信息，帮助验证配置是否符合预期。

总结

no bgp redistribute-internal在BGP配置中起到了控制路由传播的作用：

- **禁用iBGP路由向eBGP邻居的重新分发**：no bgp redistribute-internal。

