

当备用地址已包含时，如果分裂RIP/IGRP路由更新的影响

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[表](#)

[相关信息](#)

简介

在给定接口上配置了主IP地址和辅助地址的路由器在从该接口发送更新时的行为不同，具体取决于水平分割是启用还是禁用。本文档提供了列出更新差异的表。

注意：源接口定义为发送更新的网络接口。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

表

表 1：RIP更新，辅助地址与主网络不同

水平分割	更新源	更新内容
启用	主	主子网（如果通过非源接口已知）。通过非源

	要	接口已知的其他主要网络（包括辅助网络）汇总到主要网络边界。
启用	辅助	辅助子网（如果通过非源接口已知）。通过非源接口已知的其他主要网络（包括主网络）汇总到主网络边界。
禁用	主要	主子网的所有已知子网。其他主网（包括辅助网络）总结为主网边界。
禁用	辅助	辅助的所有已知子网。其他主要网络（包括主网络）总结为主网络边界。

表 2：RIP更新，辅助地址与主网络位于同一主网络

水平分割	更新源	更新内容
启用	主要	主/辅助子网（如果通过非源接口已知）。通过非源接口获知的其他主要网络总结为主要网络边界。
启用	辅助	无——无来自辅助的更新。
禁用	主要	主/辅助的所有已知子网。其他主要网络总结为主要网络边界。
禁用	辅助	主/辅助的所有已知子网。其他主要网络总结为主要网络边界。

表 3：IGRP使用辅助地址更新，其主网络与主网络不同

水平分割	更新源	更新内容
启用	主要	主子网（如果通过非源接口已知）。通过非源接口已知的其他主要网络（包括辅助网络）汇总到主要网络边界。
启用	辅助	仅辅助网络的子网。
禁用	主要	主子网的所有已知子网。其他主网（包括辅助网络）总结为主网边界。
禁用	辅助	辅助的所有已知子网。其他主要网络（包括主网络）总结为主网络边界。

表 4：IGRP使用与主网络相同的主网络上的辅助地址更新

水平分割	更新源	更新内容
启用	主要	主/辅助子网（如果通过非源接口已知）。通过非源接口获知的其他主要网络总结为主要网络边界。
启用	辅助	无——没有来自辅助的更新源。
禁用	主要	主/辅助的所有已知子网。其他主要网络总结为主要网络边界。
禁用	辅助	主/辅助的所有已知子网。其他主要网络总结为主要网络边界。

默认情况下，每个接口都启用水平分割。要禁用水平分割，请使用no ip split-horizon interface子命令，如下所示：

```
int e 0  
no ip split-horizon
```

相关信息

- [TCP/IP 路由协议支持页](#)
- [IP 路由 支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)