

セカンダリ アドレスが関与する場合の、RIP/IGRP ルーティング アップデートに対する スプリット ホライズンの影響

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[テーブル](#)

[関連情報](#)

[はじめに](#)

特定のインターフェイスでプライマリ IP アドレスとセカンダリ アドレスを使用して設定された ルータは、スプリット ホライズンが有効なのか、無効なのかに応じて、そのインターフェイスで アップデートを送信するときの動作が異なります。このドキュメントでは、アップデートの違いを一覧表示する表について説明します。

注: 送信元インターフェイスは、更新が送信されるネットワーク インターフェイスと定義されま
す。

[前提条件](#)

[要件](#)

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではあ
りません。

[表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

[テーブル](#)

表 1: プライマリとは異なるメジャー ネットワーク上のセカンダリ アドレスが指定された RIP 更新

スプリットホライズン	更新の送信元	更新内容
Enabled	プライマリ	プライマリのサブネット (送信元以外のインターフェイスを使用して既知の場合)。送信元以外のインターフェイスを使用して既知で、メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク (セカンダリ ネットワークを含む)。
Enabled	セカンダリ	セカンダリのサブネット (送信元以外のインターフェイスを使用して既知の場合)。送信元以外のインターフェイスを使用して既知で、メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク (プライマリ ネットワークを含む)。
Disabled	プライマリ	プライマリのすべての既知のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク (セカンダリ ネットワークを含む)。
Disabled	セカンダリ	セカンダリのすべての既知のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク (プライマリ ネットワークを含む)。

表 2: プライマリと同じメジャー ネットワーク上のセカンダリ アドレスが指定された RIP 更新

スプリットホライズン	更新の送信元	更新内容
Enabled	プライマリ	プライマリまたはセカンダリのサブネット (送信元以外のインターフェイスを使用して既知の場合)。主要なネット境界に集約された、送信元以外のインターフェイス経由で既知の他のメジャー ネットワーク。
Enabled	セカンダリ	なし - セカンダリ送信元とする更新はありません。
Disabled	プライマリ	プライマリまたはセカンダリのすべての既知のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた他のメジャー ネットワーク。
Dis	セカ	プライマリまたはセカンダリのすべての既知

abled	セカンダリ	のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた他のメジャー ネットワーク。
-------	-------	--

表 3：プライマリとは異なるメジャー ネットワーク上のセカンダリ アドレスが指定された IGRP 更新

スプリットホライズン	更新の送信元	更新内容
Enabled	プライマリ	プライマリのサブネット（送信元以外のインターフェイスを使用して既知の場合）。送信元以外のインターフェイスを使用して既知で、メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク（セカンダリ ネットワークを含む）。
Enabled	セカンダリ	セカンダリ ネットワークのサブネットのみ。
Disabled	プライマリ	プライマリのすべての既知のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク（セカンダリ ネットワークを含む）。
Disabled	セカンダリ	セカンダリのすべての既知のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた、他のメジャー ネットワーク（プライマリ ネットワークを含む）。

表 4：プライマリと同じメジャー ネットワーク上のセカンダリ アドレスが指定された IGRP 更新

スプリットホライズン	更新の送信元	更新内容
Enabled	プライマリ	プライマリまたはセカンダリのサブネット（送信元以外のインターフェイスを使用して既知の場合）。主要なネット境界に集約された、送信元以外のインターフェイス経由で既知の他のメジャー ネットワーク。
Enabled	セカンダリ	[None] - セカンダリ送信元とする更新はありません。
Disabled	プライマリ	プライマリまたはセカンダリのすべての既知のサブネット。メジャー ネット境界にまとめられた他のメジャー ネットワーク。
Disabled	セカ	プライマリまたはセカンダリのすべての既知

able d	ンダ リ	のサブネット。メジャー ネット境界にま められた他のメジャー ネットワーク。
-----------	---------	---

各インターフェイスのスプリット ホライズンは、デフォルトで有効になっています。スプリット
ホライズンを無効にするには、次に示す `no ip split-horizon` インターフェイス サブコマンドを使
用します。

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

関連情報

- [TCP/IP ルーティング プロトコルに関するサポート ページ](#)
- [IP ルーティングに関するサポート ページ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)