

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

内容

[概要](#)

[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](#)

概要

特定のインターフェイスにプライマリ IP アドレスとセカンダリ アドレスが設定されているルータでは、そのインターフェイスの更新が送信されるとき動作が、スプリット ホライズンが有効かどうかによって異なります。このドキュメントでは、更新の違いを表にして示します。

注：送信元インターフェイスは、アップデートが送信されるネットワークインターフェイスとして定義されます。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、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
有効	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）。
有効	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
有効	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。
有効	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。
Disabled	セカンダリ	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

d	リ	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
有効	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)。
有効	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
有効	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。
有効	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	セカンダリ	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。

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](#)