

Auswirkungen von Split Horizon auf RIP/IGRP-Routing-Updates bei Beteiligung sekundärer Adressen

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Tabellen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Ein Router, der mit einer primären IP-Adresse und einer sekundären Adresse auf einer bestimmten Schnittstelle konfiguriert ist, verhält sich anders, wenn Sie Updates über diese Schnittstelle senden, je nachdem, ob Split Horizon aktiviert oder deaktiviert ist. Dieses Dokument enthält Tabellen, in denen die Unterschiede bei den Aktualisierungen aufgeführt sind.

Hinweis: Die Quellschnittstelle ist definiert als die Netzwerkschnittstelle, über die das Update gesendet wird.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

[Tabellen](#)

Tabelle 1: RIP-Aktualisierungen mit sekundärer Adresse für ein anderes Hauptnetzwerk als das primäre

Split-Horizont	Quelle aktualisieren	Inhalt aktualisieren
Aktiviert	Primär	Subnetze von Primär (sofern nicht über Quell-Schnittstellen bekannt). Andere große Netzwerke (einschließlich sekundäres Netzwerk), bekannt durch die Nicht-Quellschnittstelle, sind der Hauptnetzgrenze zugeordnet.
Aktiviert	Sekundär	Subnetze sekundärer Netzwerke (sofern nicht über die Quell-Schnittstelle bekannt) Andere große Netzwerke (einschließlich des primären Netzwerks), bekannt durch die Nicht-Quellschnittstelle, sind der Hauptnetzgrenze zugeordnet.
Deaktiviert	Primär	Alle bekannten Subnetze des primären Geräts. Andere große Netzwerke (einschließlich sekundäres Netzwerk), zusammengefasst zur Hauptnetzgrenze.
Deaktiviert	Sekundär	Alle bekannten Subnetze sekundärer Netzwerke. Andere große Netzwerke (einschließlich des primären Netzwerks), zusammengefasst zur Hauptnetzgrenze.

Tabelle 2: RIP-Aktualisierungen mit sekundärer Adresse im selben Netzwerk wie das primäre

Split-Horizont	Quelle aktualisieren	Inhalt aktualisieren
Aktiviert	Primär	Subnetze von Primär-/Sekundär (sofern nicht über Quell-Schnittstellen bekannt). Andere große Netzwerke, die über eine Nicht-Quellschnittstelle bekannt sind, werden auf die Hauptnetzgrenze zusammengefasst.
Aktiviert	Sekundär	Keine - keine Updates, die von sekundärem Anbieter stammen.
Deaktiviert	Primär	Alle bekannten Subnetze des primären/sekundären Netzes. Andere große Netzwerke zusammengefasst die wichtigsten Netzgrenzen.
Deaktiviert	Sekundär	Alle bekannten Subnetze des primären/sekundären Netzes. Andere große Netzwerke zusammengefasst die wichtigsten Netzgrenzen.

Tabelle 3: IGRP-Aktualisierungen mit sekundärer Adresse für ein anderes Hauptnetzwerk als das

primäre

Split-Horizont	Quelle aktualisieren	Inhalt aktualisieren
Aktiviert	Primär	Subnetze von Primär (sofern nicht über Quell-Schnittstellen bekannt). Andere große Netzwerke (einschließlich sekundäres Netzwerk), bekannt durch die Nicht-Quellschnittstelle, sind der Hauptnetzgrenze zugeordnet.
Aktiviert	Sekundär	Nur Subnetze des sekundären Netzwerks.
Deaktiviert	Primär	Alle bekannten Subnetze des primären Geräts. Andere große Netzwerke (einschließlich sekundäres Netzwerk), zusammengefasst zur Hauptnetzgrenze.
Deaktiviert	Sekundär	Alle bekannten Subnetze sekundärer Netzwerke. Andere große Netzwerke (einschließlich des primären Netzwerks), zusammengefasst zur Hauptnetzgrenze.

Tabelle 4: IGRP-Aktualisierungen mit sekundärer Adresse im gleichen großen Netzwerk wie primär

Split-Horizont	Quelle aktualisieren	Inhalt aktualisieren
Aktiviert	Primär	Subnetze von Primär-/Sekundär (sofern nicht über Quell-Schnittstellen bekannt). Andere große Netzwerke, die über eine Nicht-Quellschnittstelle bekannt sind, werden auf die Hauptnetzgrenze zusammengefasst.
Aktiviert	Sekundär	Keine - Keine Aktualisierungsquelle von sekundärem.
Deaktiviert	Primär	Alle bekannten Subnetze des primären/sekundären Netzes. Andere große Netzwerke zusammengefasst die wichtigsten Netzgrenzen.
Deaktiviert	Sekundär	Alle bekannten Subnetze des primären/sekundären Netzes. Andere große Netzwerke zusammengefasst die wichtigsten Netzgrenzen.

Split Horizon ist auf jeder Schnittstelle standardmäßig aktiviert. Um Split Horizon zu deaktivieren, verwenden Sie den Unterbefehl **no ip split-horizon interface** wie folgt:

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

Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für TCP/IP-Routed Protocols](#)
- [Support-Seite für IP-Routing](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)