

VRF 間トラフィック インスペクション

• VRF 間トラフィック インスペクション （1 ページ）

VRF 間トラフィック インスペクション

ルート リークの詳細を使用して VRF 間トラフィック インスペクションのトラブルシューティングを行う場合、ルートは最初に送信元VRF(赤色など)で学習され、次にターゲットVRF（緑色など）にリークされます。ネクストホップ情報を含むルートエントリで示されます。送信元 VRF を参照するために使用されます。

show troubleshoot コマンドを実行すると、ルート リークの包括的なビューが表示されます。出力には、PI RIB、 FIB、およびハードウェア レイヤからのルート情報が表示されます。これにより、VRF 全体でルートの存在とネクストホップの詳細が確認され、適切な転送のためにハードウェアで設定されていることを検証します。この階層型の検査は、ルート リークが正常に機能している場所、または VRF 間トラフィック パスで問題が発生している可能性がある場所を特定するのに役立ちます。

この手順を活用、 VRF 間トラフィック インスペクションのルートリークの詳細を確認し、それに応じてトラブルシュート。

手順

ステップ 1 送信元 VRF（VRF red など）に対して **show ip route** *ip-address* **vrf** *vrf-name* コマンドを使用します。

例：

```
show ip route 12.10.1.0/24 vrf red
IP Route Table for VRF "red"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

12.10.1.0/24, ubest/mbest: 1/0
*via 1.10.1.2, [1/0], 00:02:58, static
```

ステップ 2 ターゲット VRF（VRF Green など）に対して **show ip route** *ip-address* **vrf** *vrf-name* コマンドを使用します。

VRF 間トラフィック インスペクション

例：

```
show ip route 12.10.1.0/24 vrf green
IP Route Table for VRF "green"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

12.10.1.0/24, ubest/mbest: 1/0
*via 1.10.1.2%red, [20/0], 00:13:58, bgp-100, external, tag 100
```

ステップ 3 ルート リークの詳細を表示するには、 **troubleshoot** コマンドを活用。ルートの詳細は、URIB、 FIB、およびハードウェアから表示されます。

例：

```
show troubleshoot l3 ipv4 12.10.1.0/24 vrf green
************************************
1. CHECK ROUTE IN PI RIB
************************************
show ip route 12.10.1.0/24 vrf green
prefix : 12.10.1.0
mask length : 24
IP Route Table for VRF "green"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>
12.10.1.0/24, ubest/mbest: 1/0
*via 1.10.1.2%red, [20/0], 00:10:15, bgp-100, external, tag 100
************************************
3. CHECK HOST ROUTE IN FIB AND HARDWARE
************************************
show forwarding route 12.10.1.0/24 platform vrf green module 1
Prefix 12.10.1.0/24, No of paths: 1, Update time: Fri May 1 04:37:41 2026
SGT: 0
DPI: 0
Vobj id: 1 Partial Install: No
1.10.1.2 Ethernet1/10
HH:0x80b78700 Flags:0x0 Extended Flags:0x100 Holder:0x1 Next_obj_type:9
Hw-idx vobj: unit-0:0x40001 unit-1:0x0 unit-2:0x0, cmn-index: 500009, LIF:16394 buf-idx 0(0)
************************************
4. CHECK ROUTE,NEXTHOP IN HARDWARE
************************************
dchal module 1 "route show 0 4 12.10.1.0 24"
IP Address: b'12.10.1.0'
Length: 24
Unit: 0
VRF: 4
VRF Redirect Id: 0x6
```

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。