Mist 運用マニュアル　- WAN Assurance -
WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

ジュニパーネットワークス株式会社

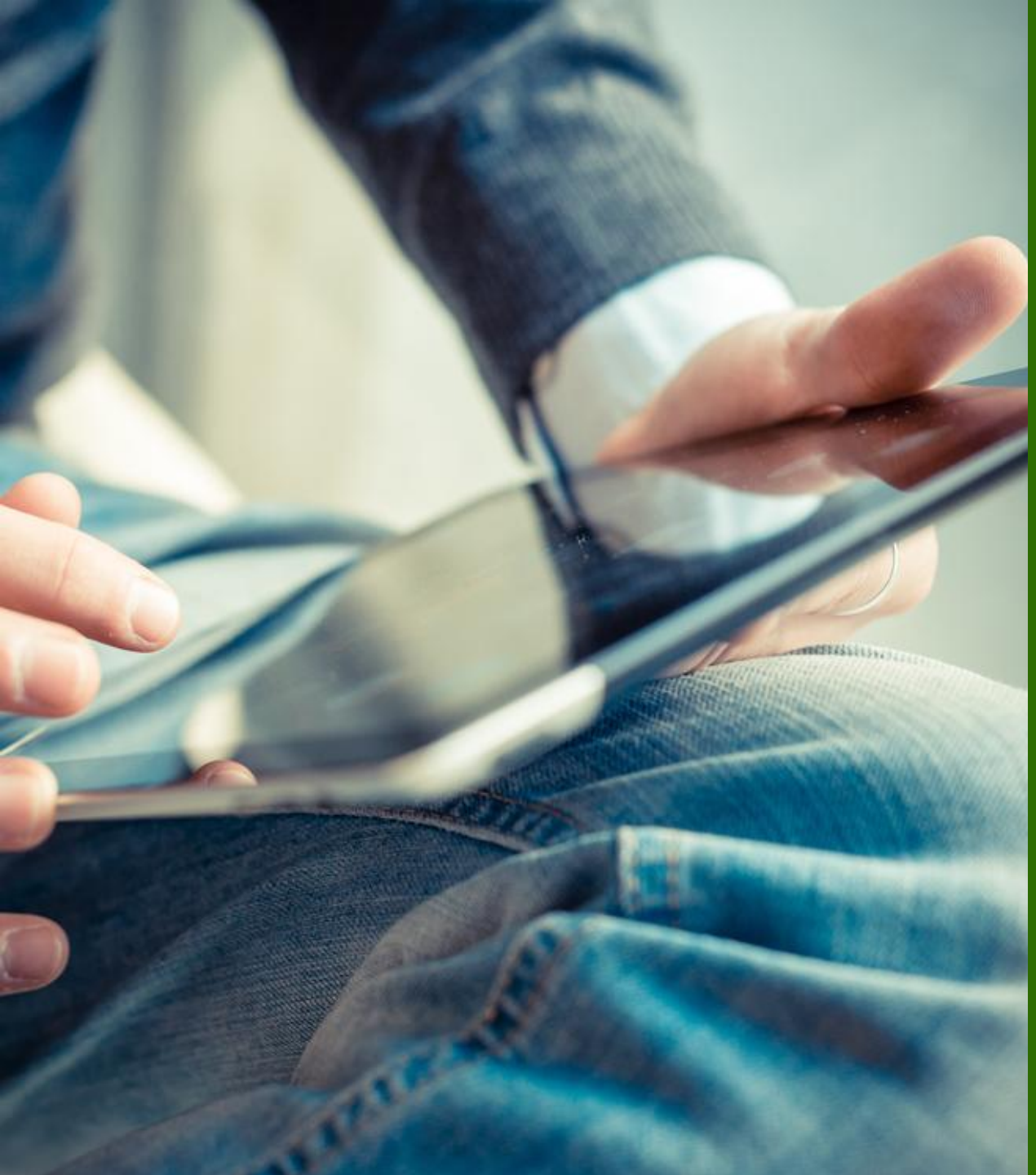
2025年1月 Ver 1.0

JUNIPer NETWORKS | Driven by Experience™

はじめに

- 本マニュアルは、『WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順』について説明します
- 手順内容は 2025年1月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
  実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認ください
  https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/product-updates/
- 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
  各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
  https://www.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/
- 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション＆テクニカル情報サイト」に掲載しております
  https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html
- **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
  また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません

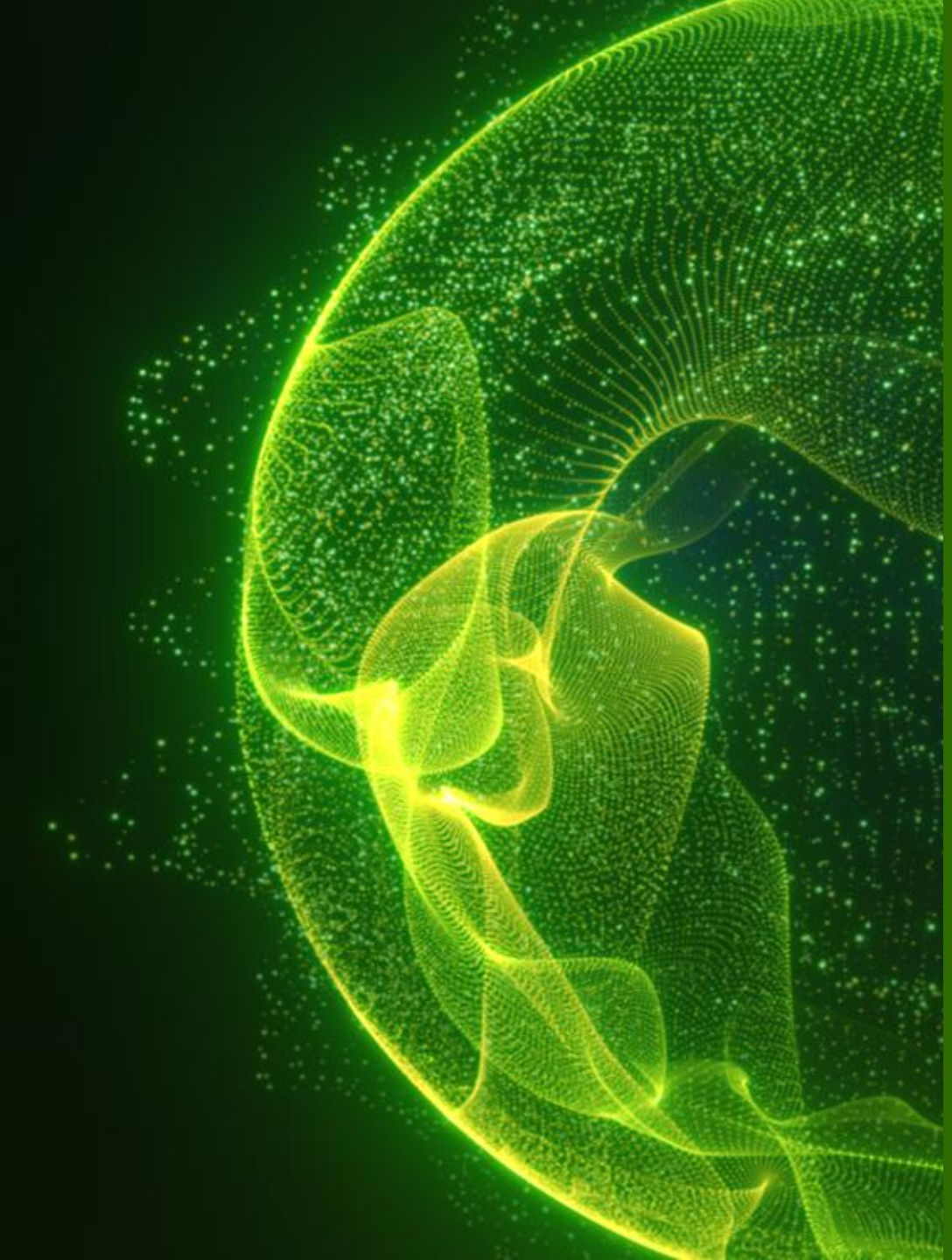
© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only



■運用ケース

– 各テストツールの実行
  - ping/traceroute
  - BGP
  - Bounce Port
  - FIB
  - DHCP Release ※
  - ARP ※
  - Application Path/Sessions ※

※ SSR のみ



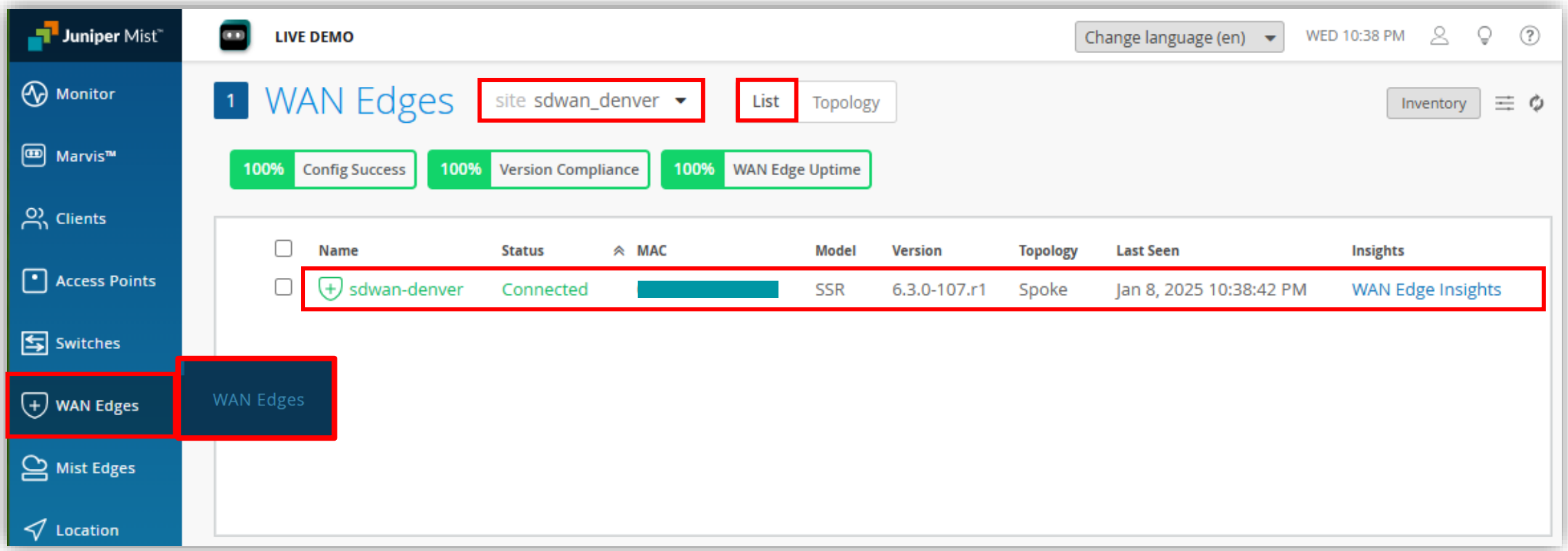
SSR

JUNIPER NETWORKS

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

WAN Edges 一覧 > 選択

1. [WAN Edges] から [WAN Edges] をクリックします
2. [site] を選択、[List] をクリックし、WAN Edge 一覧から Utilities の Testing Tools を実行したい WAN Edge を選択します



© 2025 Juniper Networks

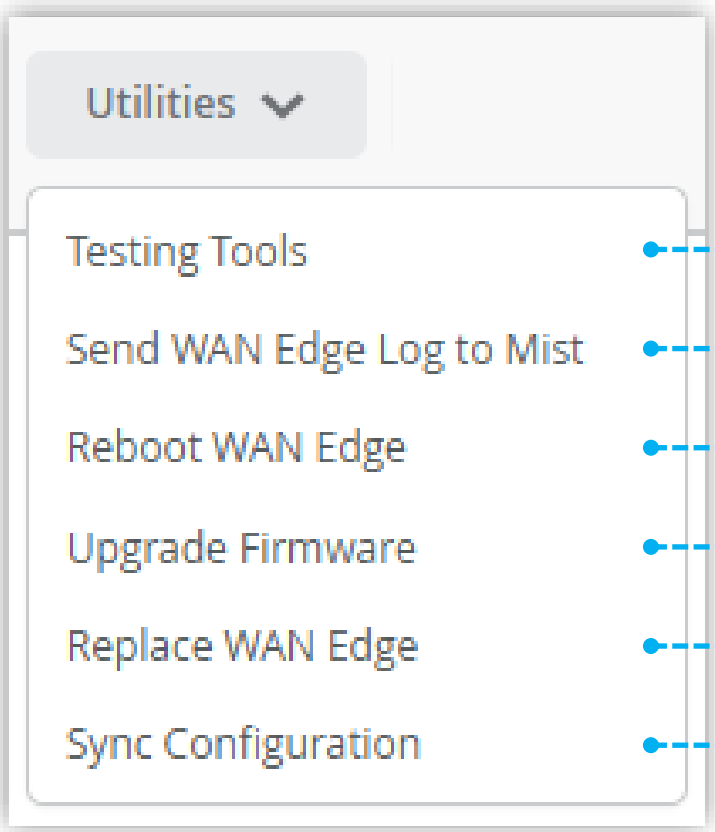
WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Utilities

画面右上の [Utilities] から各操作を実行できます

NOTE

構成・環境により表示メニューが異なります(HA 構成など)



- ping/Release DHCP/BGP/Application Path, Sessions の確認、ARP、FIB を実行します
- WAN Edge のログを Mist に送信します
- WAN Edge を再起動します
- ファームウェアのアップグレードを実行します
- WAN Edge の交換(設定移行)を実行します
- 手動でした設定を Mist Cloud で定義された設定で上書きします

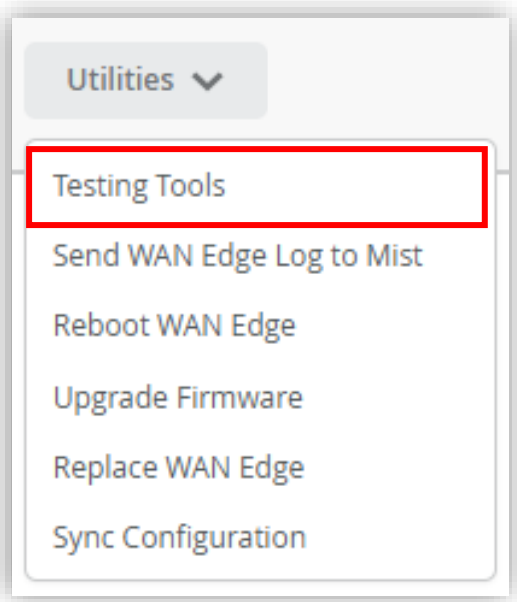
© 2025 Juniper Networks

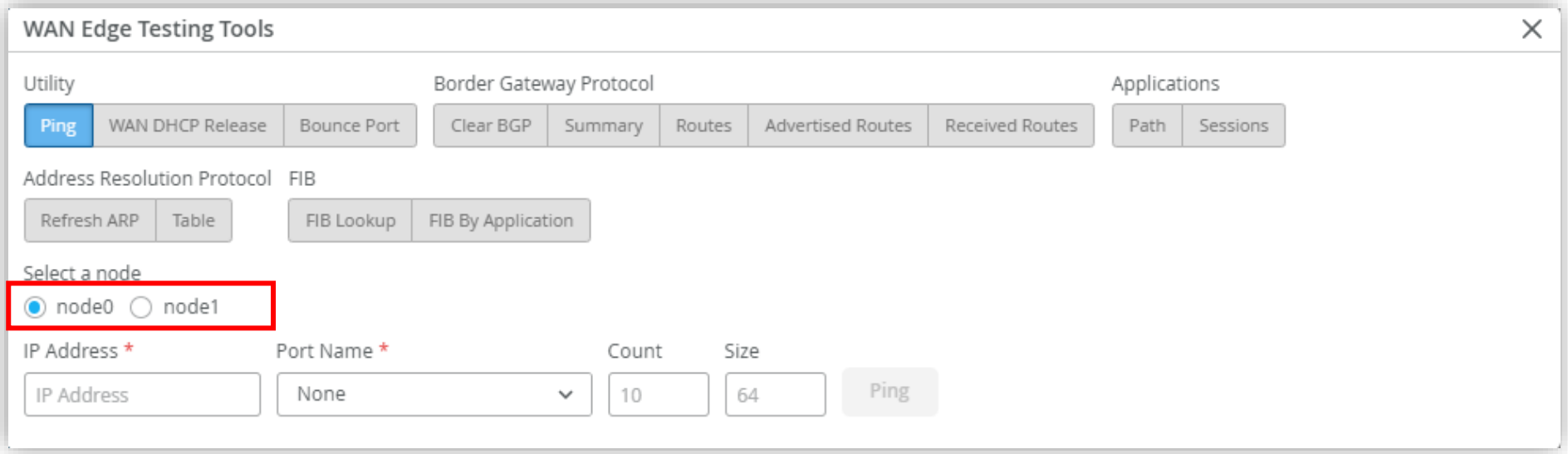
Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools

[Utilities] から [Testing Tools] をクリックして、各ツールを実行できます





Cluster 構成の場合、node を指定します

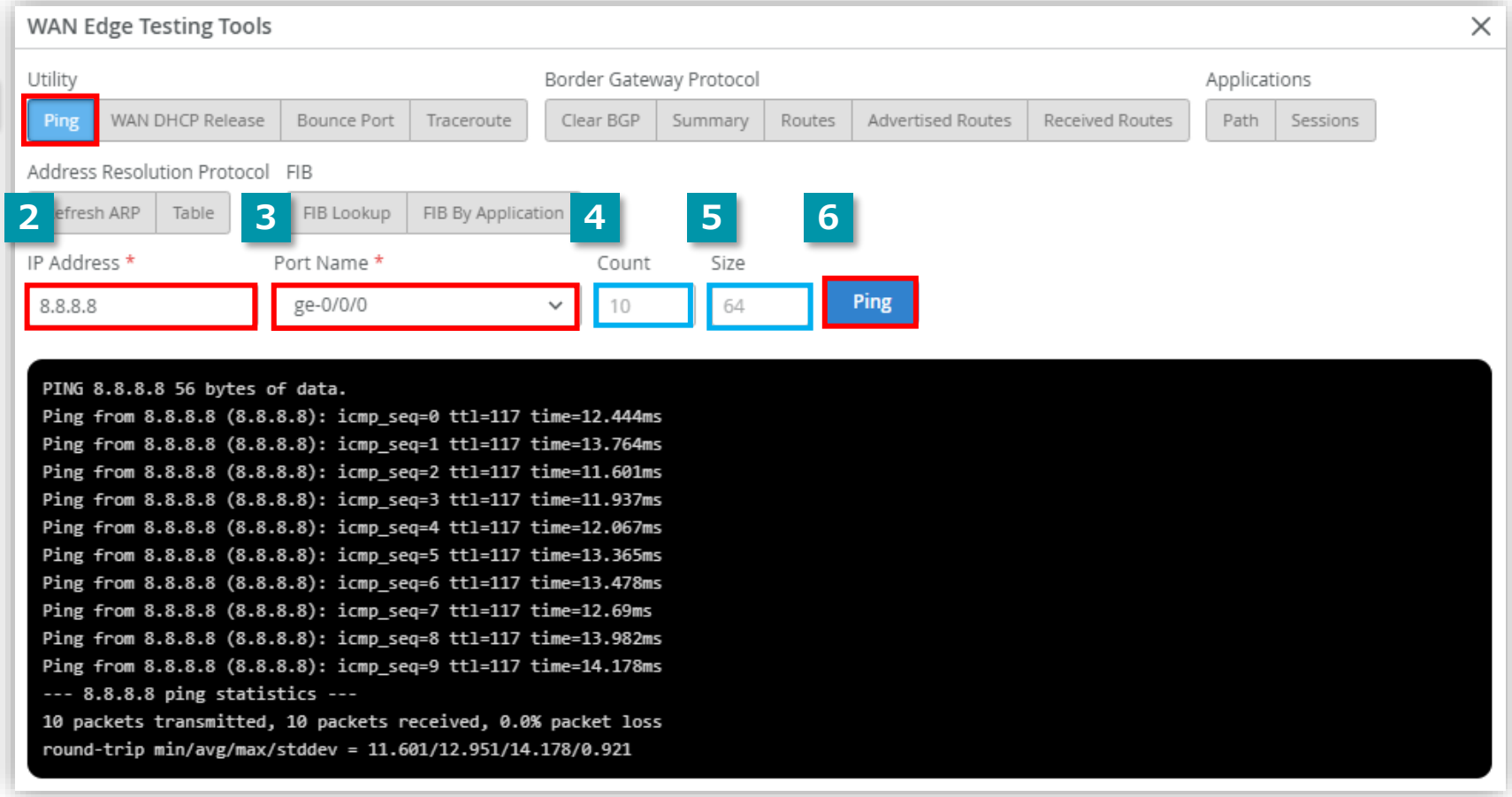
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Utility > **Ping**

Ping を実行します



1. [Ping] をクリックします
2. [IP Address] を入力します
3. [Port Name] で ping を送出ポートを選択します
4. [Count] を入力します (default: 10)
   ※ Optional
5. [Size] を入力します (default:64)
   ※ Optional
6. [Ping] をクリックして、実行します

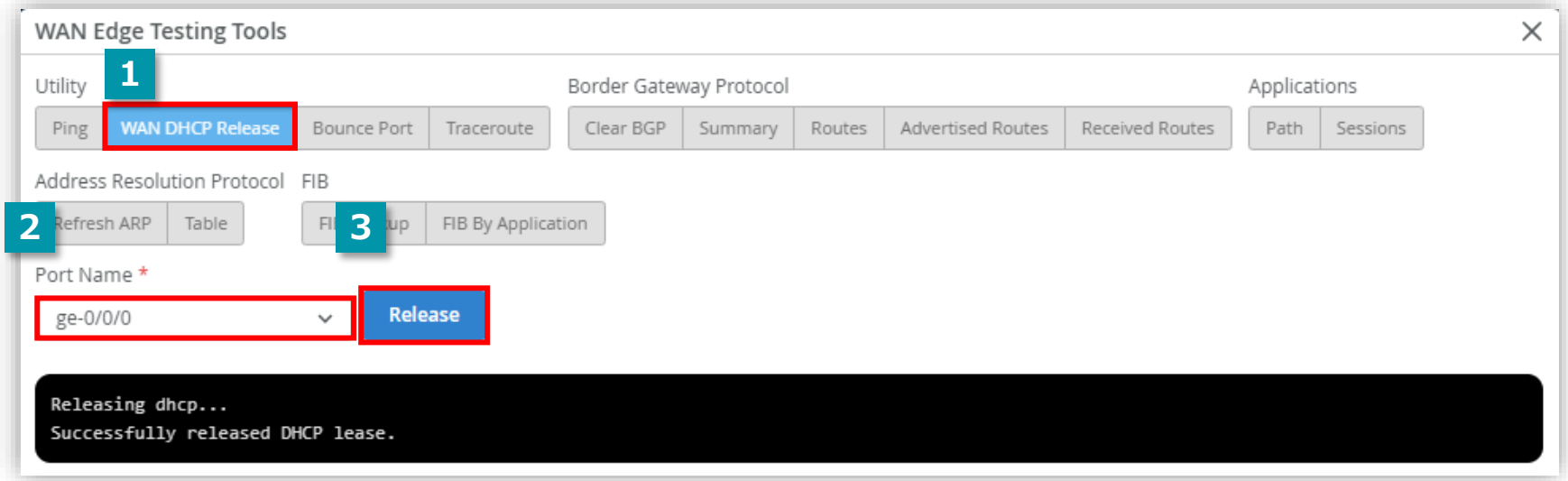
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Utility > WAN DHCP Release

DHCP リースをリリースします



1. [WAN DHCP Release] をクリックします
2. [Port Name] で DHCP リースをするポートを選択します
3. [Release DHCP] をクリックして実行します

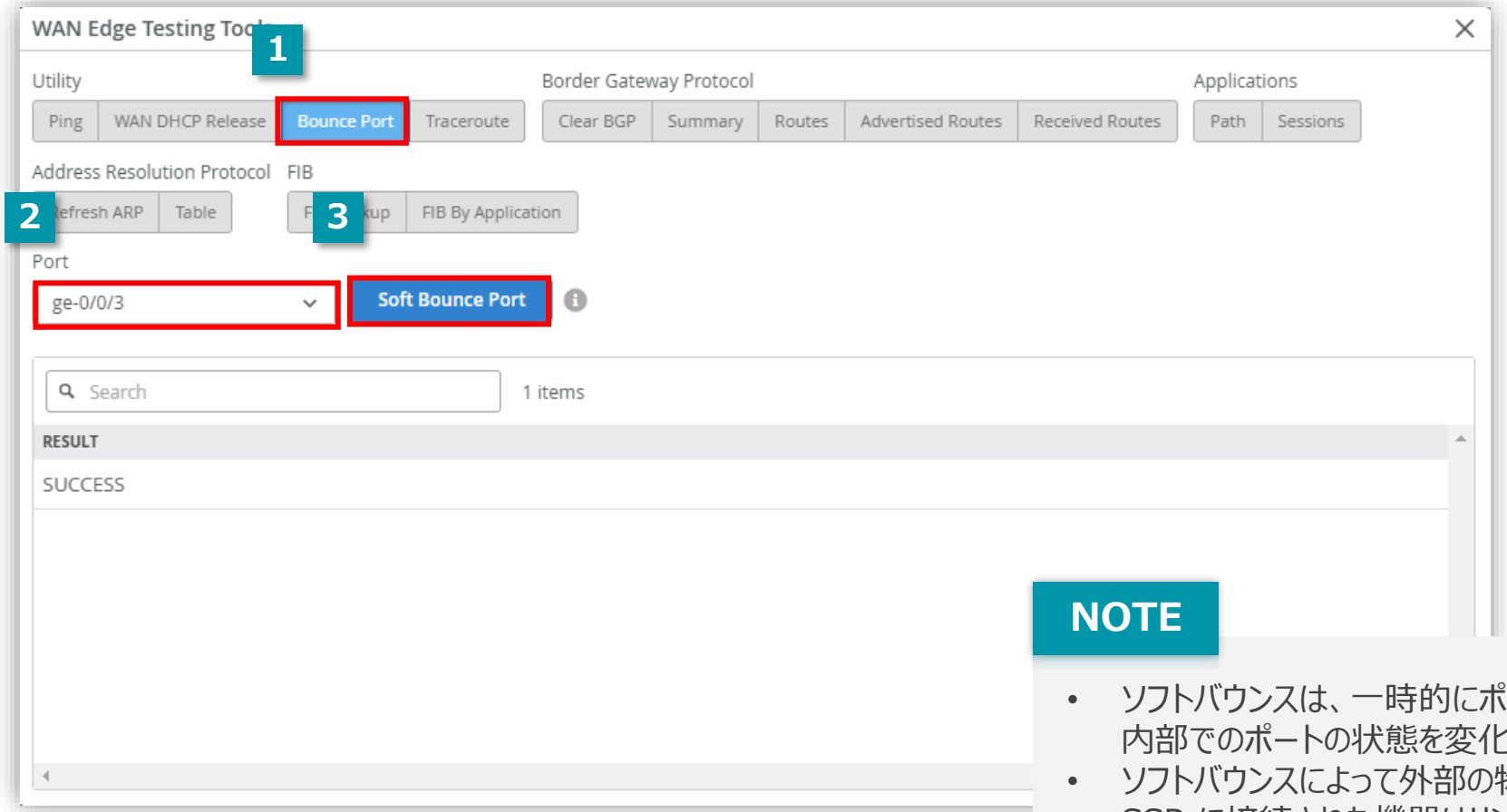
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Utility > **Bounce Port**

Bounce Port を実行します



1. [Bounce Port] をクリックします
2. [Port] でソフトバウンス(リセット)するポートを選択します
3. [Soft Bounce Port] をクリックして実行します

NOTE

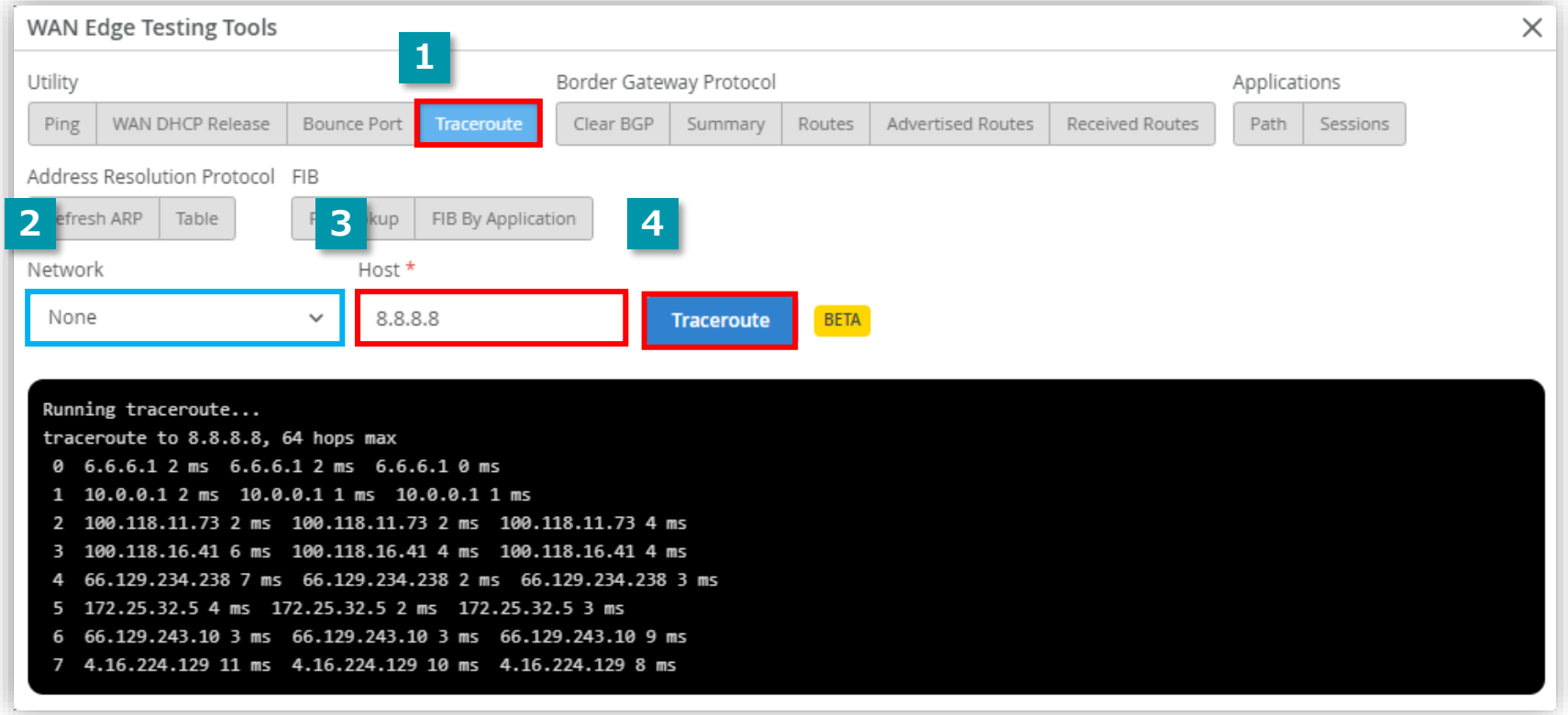
- ソフトバウンスは、一時的にポートをダウンさせ、その後アップさせることにより機器内部でのポートの状態を変化させます
- ソフトバウンスによって外部の物理リンクの状態が変更されることはありません
- SSR に接続された機器はリンクの状態変化を認識することはありません

© 2025 Juniper Networks

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Utility > Traceroute BETA

traceroute を実行します



1. [Traceroute] をクリックします
2. [Network] を選択します
   ※ Optional
3. [Host] IP アドレスを指定します
4. [Traceroute] をクリックします

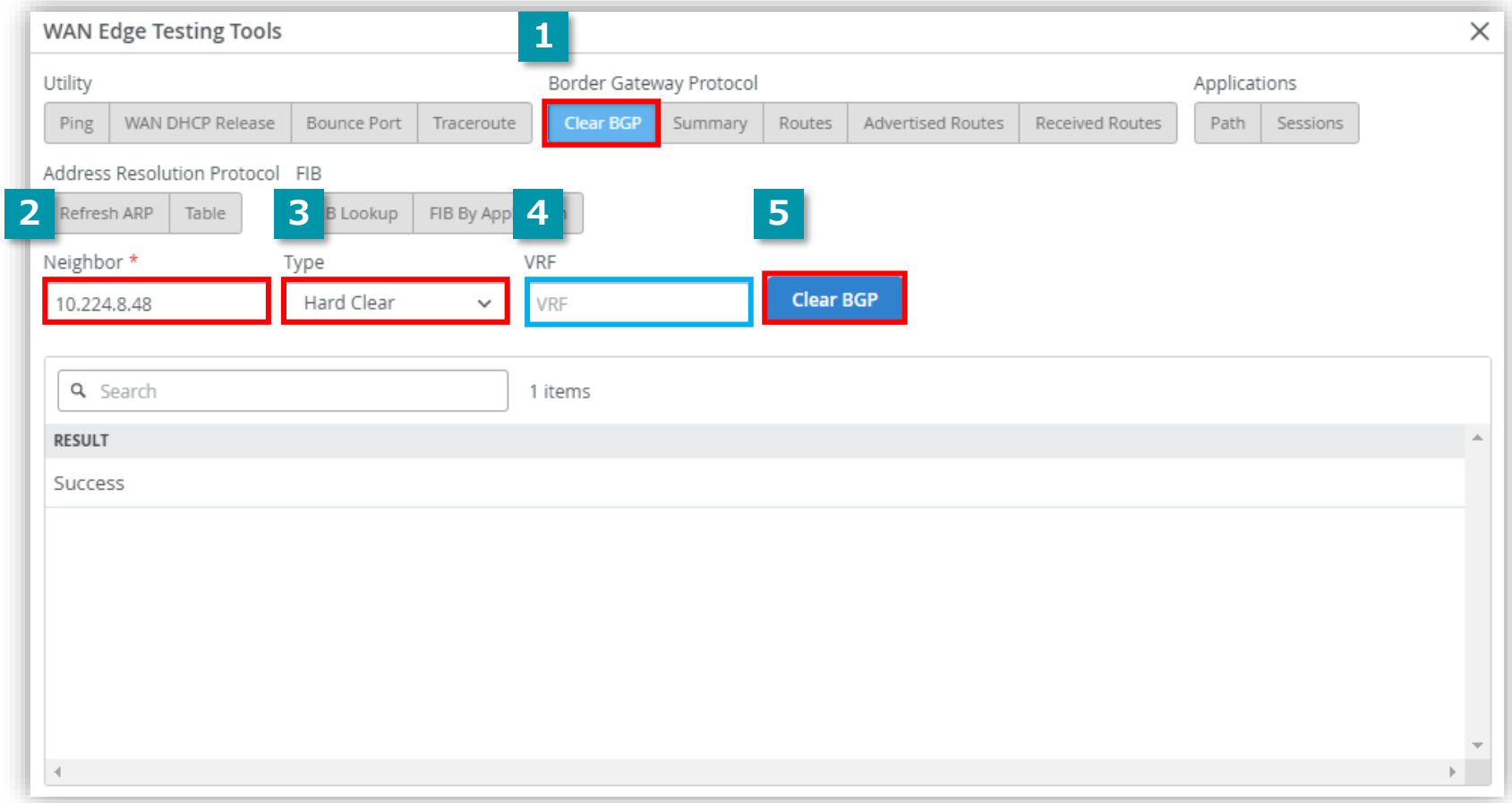
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Border Gateway Protocol > Clear BGP

BGP セッションをクリアして、経路情報を更新します



1. [Clear BGP] をクリックします
2. [Neighbor IP] で BGP ネイバーを指定します
3. [Type] を選択します
   - ❑ Hard Clear
   - ❑ Soft Clear In
   - ❑ Soft Clear Out
4. [VRF] 名を入力します
   ※ Optional
5. [Clear BGP] をクリックして実行します

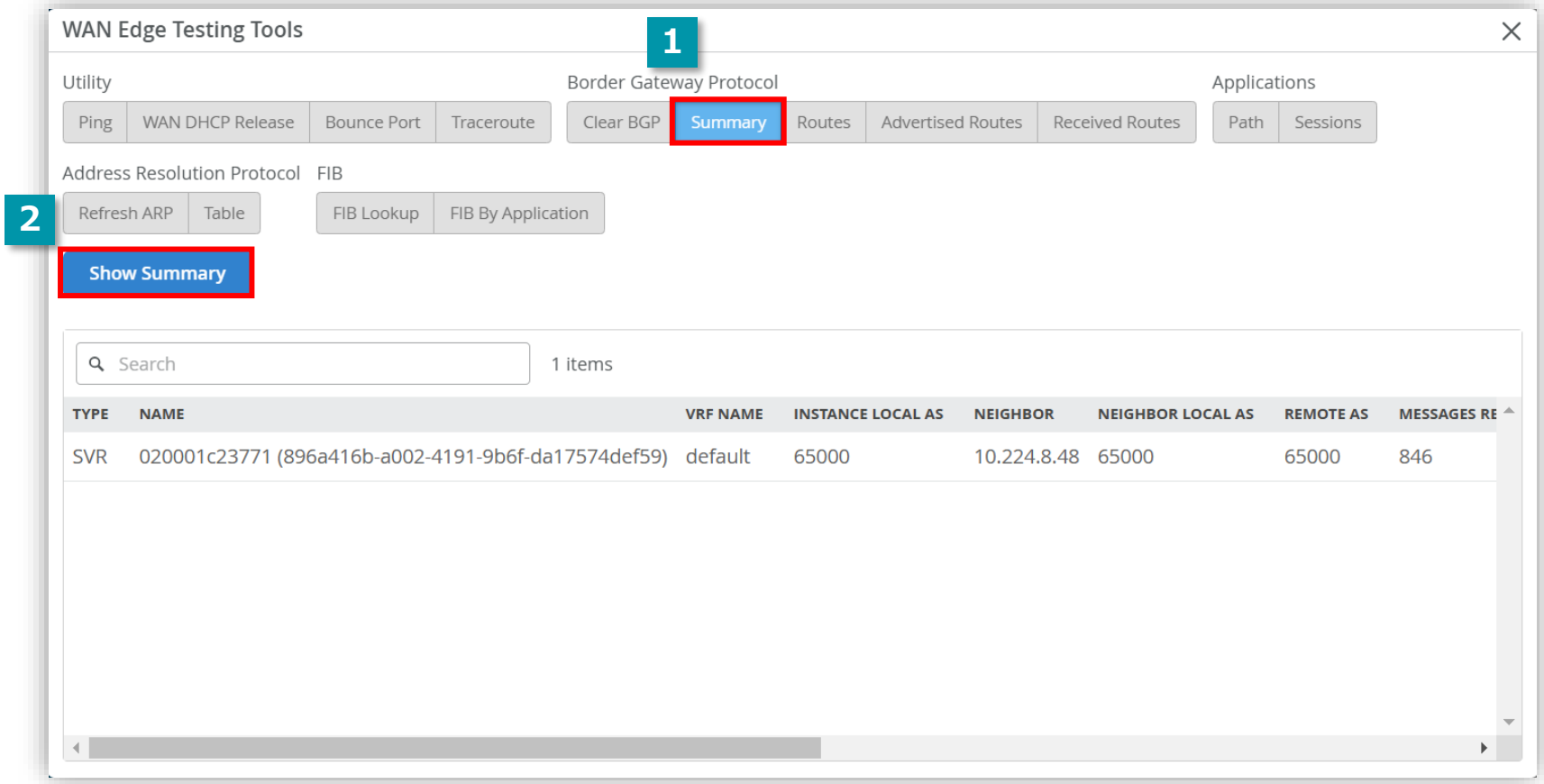
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Border Gateway Protocol > Summary

BGP サマリ(要約)を表示します



1 [Summary] をクリックします

2 [Show Summary] をクリックして実行します

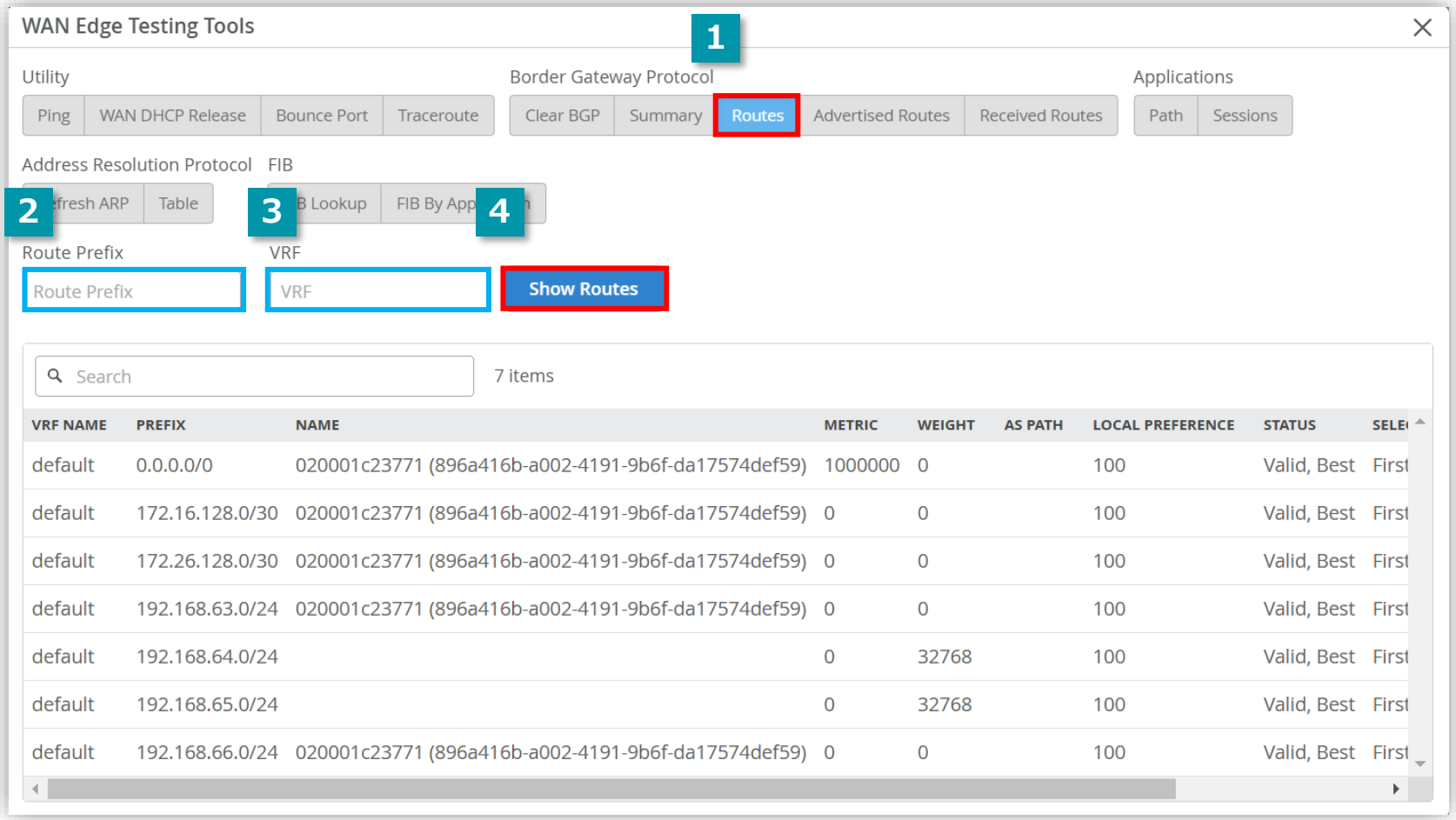
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Border Gateway Protocol > Routes

BGP の経路情報を表示します



1. [Routes] をクリックします
2. [Route Prefix] を指定します
   ※Optional
3. [VRF] 名を入力します
   ※Optional
4. [Show Routes] をクリックして実行します

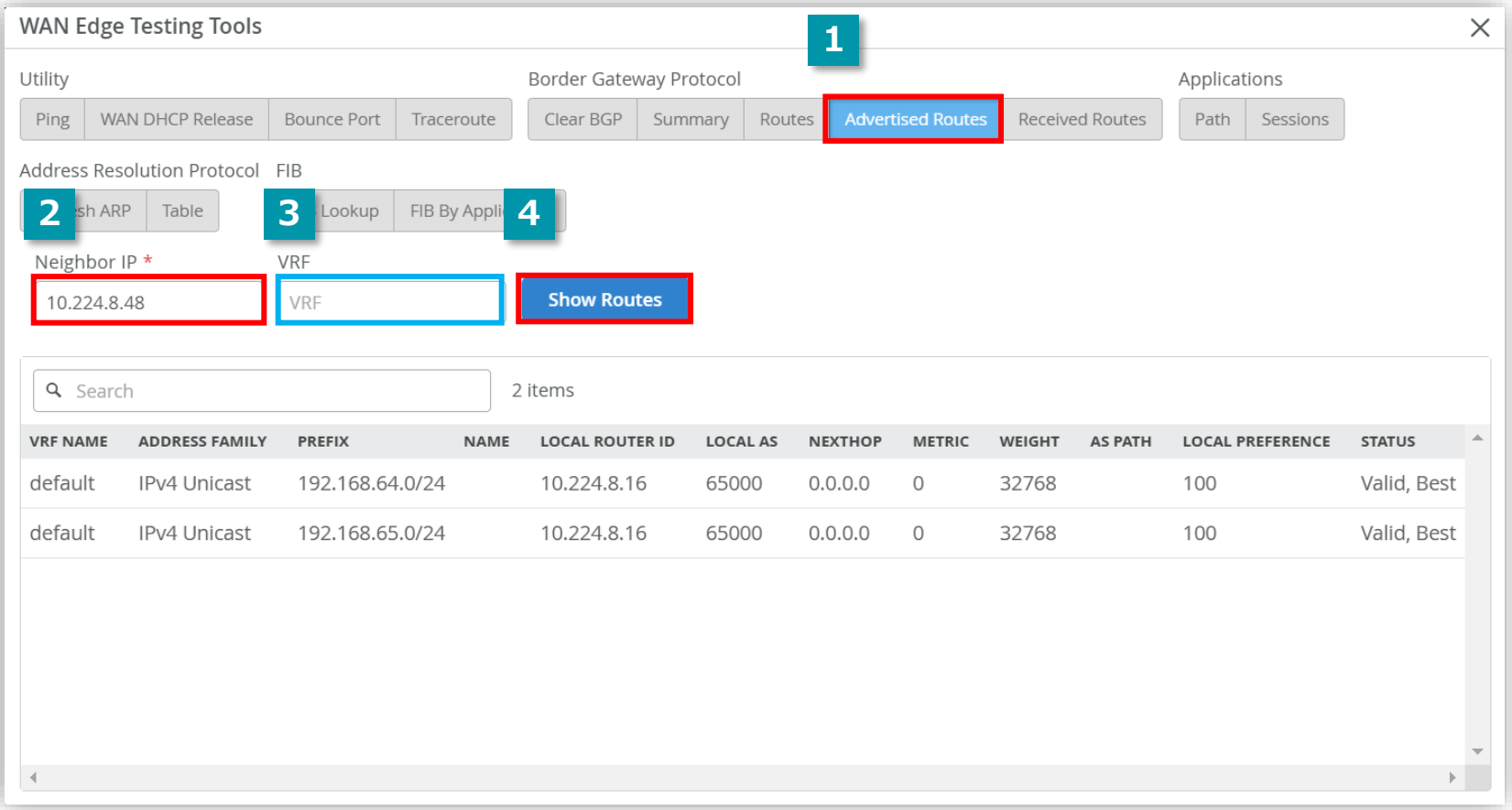
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Border Gateway Protocol > Advertised Routes

BGP ネイバーへ通知している BGP 経路情報を表示します



1. [Advertised Routes] をクリックします
2. [Neighbor IP] で BGP ネイバーを指定します
3. [VRF] 名を入力します
   ※Optional
4. [Show Routes] をクリックして実行します

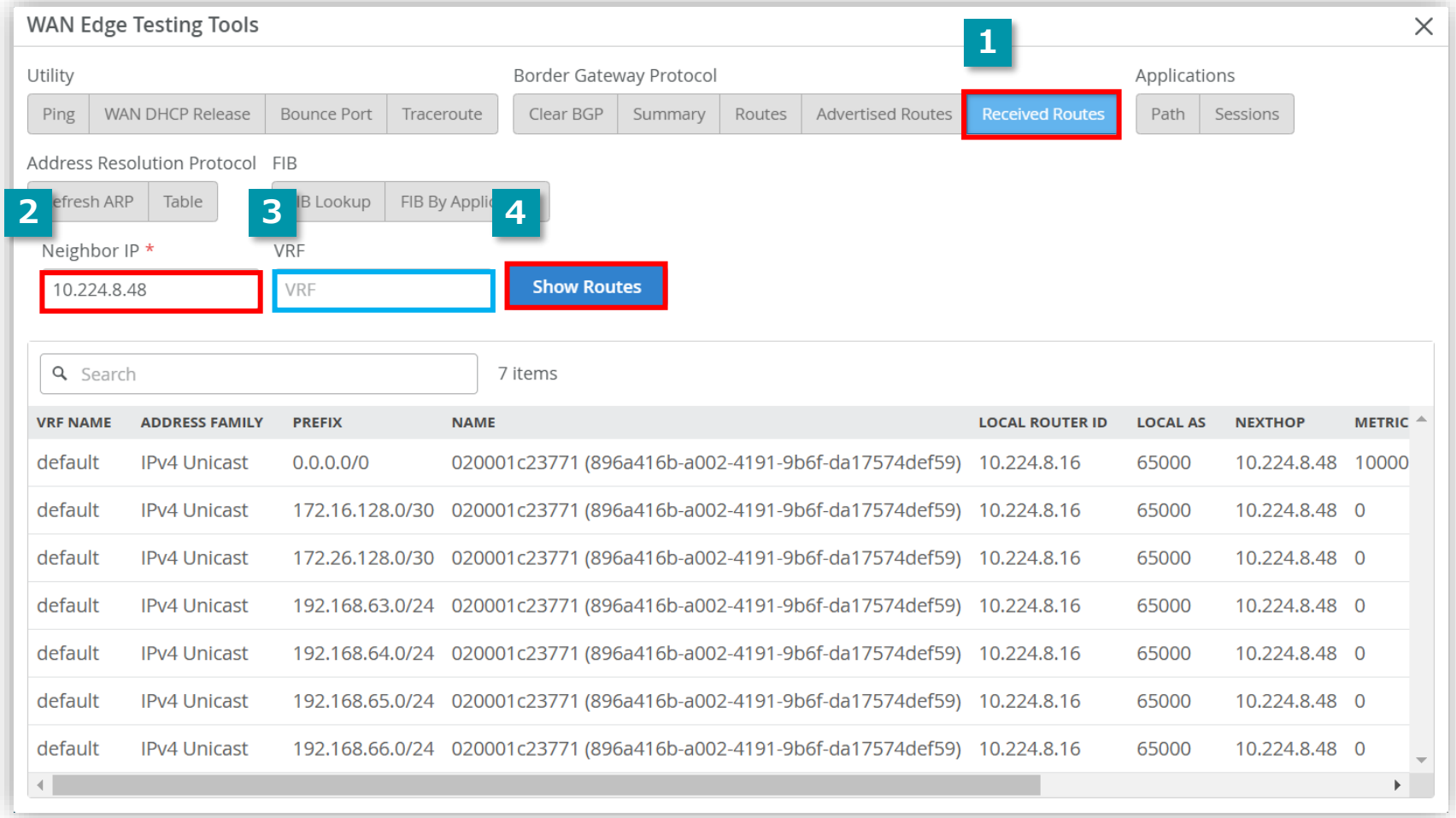
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Border Gateway Protocol > Received Routes

BGP ネイバーから受信した BGP 経路情報を表示します



1. [Received Routes] をクリックします
2. [Neighbor IP] で BGP ネイバーを指定します
3. [VRF] 名を入力します
   ※Optional
4. [Show Routes] をクリックして実行します

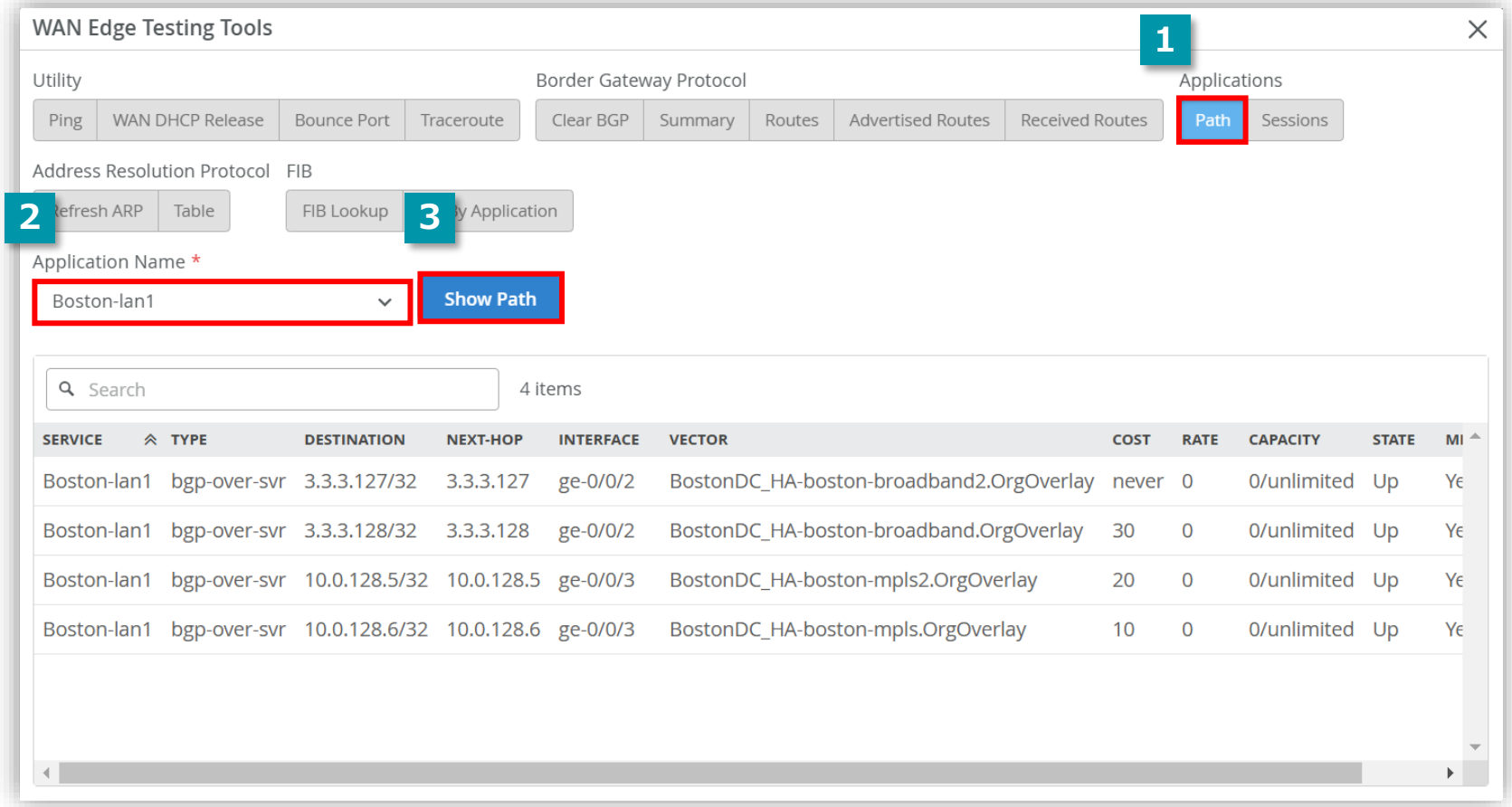
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Applications > Path

指定したアプリケーションの経路を表示します



1. [Path] をクリックします
2. [Application Name] でアプリケーションを選択します
3. [Show Path] をクリックしてアプリケーション経路を表示します

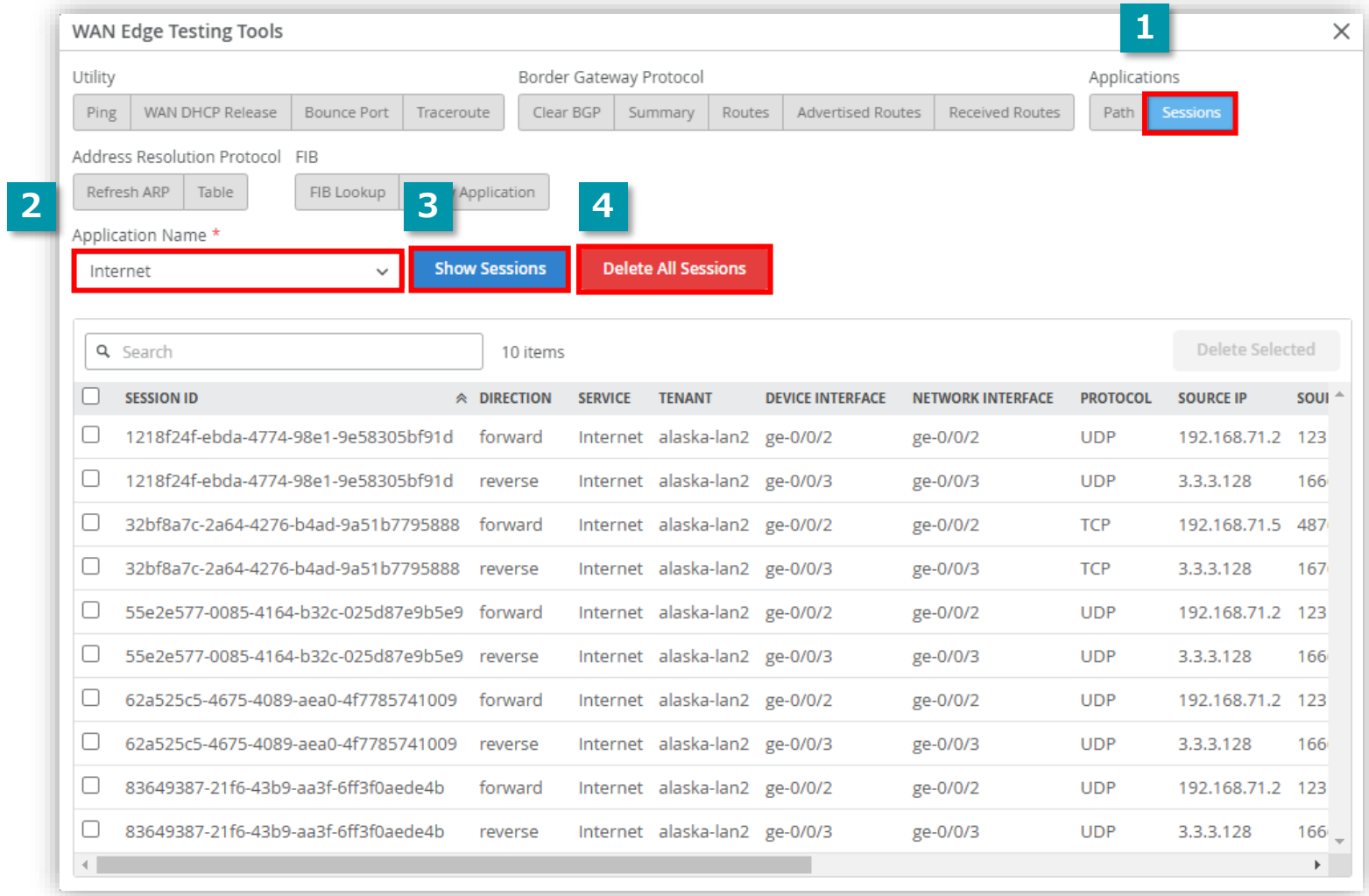
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

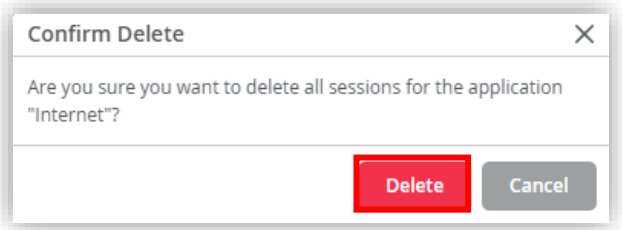
WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Applications > Sessions

指定したアプリケーションのセッション情報を表示します



1. [Sessions] をクリックします
2. [Application Name] でアプリケーションを選択します
3. [Show Sessions] をクリックしてセッション情報を表示します
4. [Delete All Sessions] をクリックします
   確認画面(Confirm Delete) が表示され、
   [Delete] でセッションを削除できます



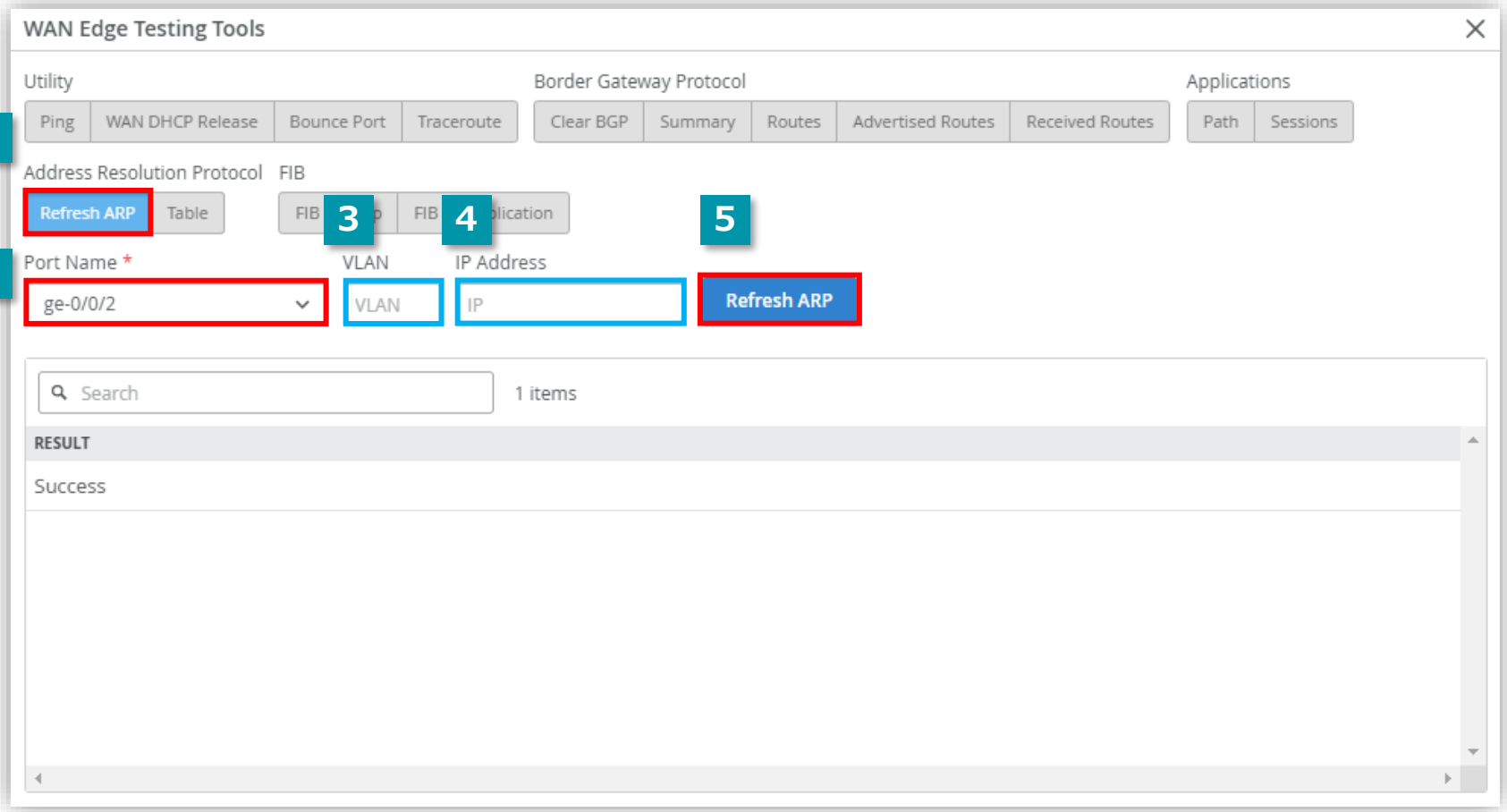
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Address Resolution Protocol > Refresh ARP

ARP 情報をリフレッシュします



1. [Refresh ARP] をクリックします
2. [Port Name] で ARP をリフレッシュするポートを選択します
3. [VLAN] を指定します
   ※ Optional
4. [IP Address] を入力します
   ※ Optional
5. [Refresh ARP] をクリックして実行します

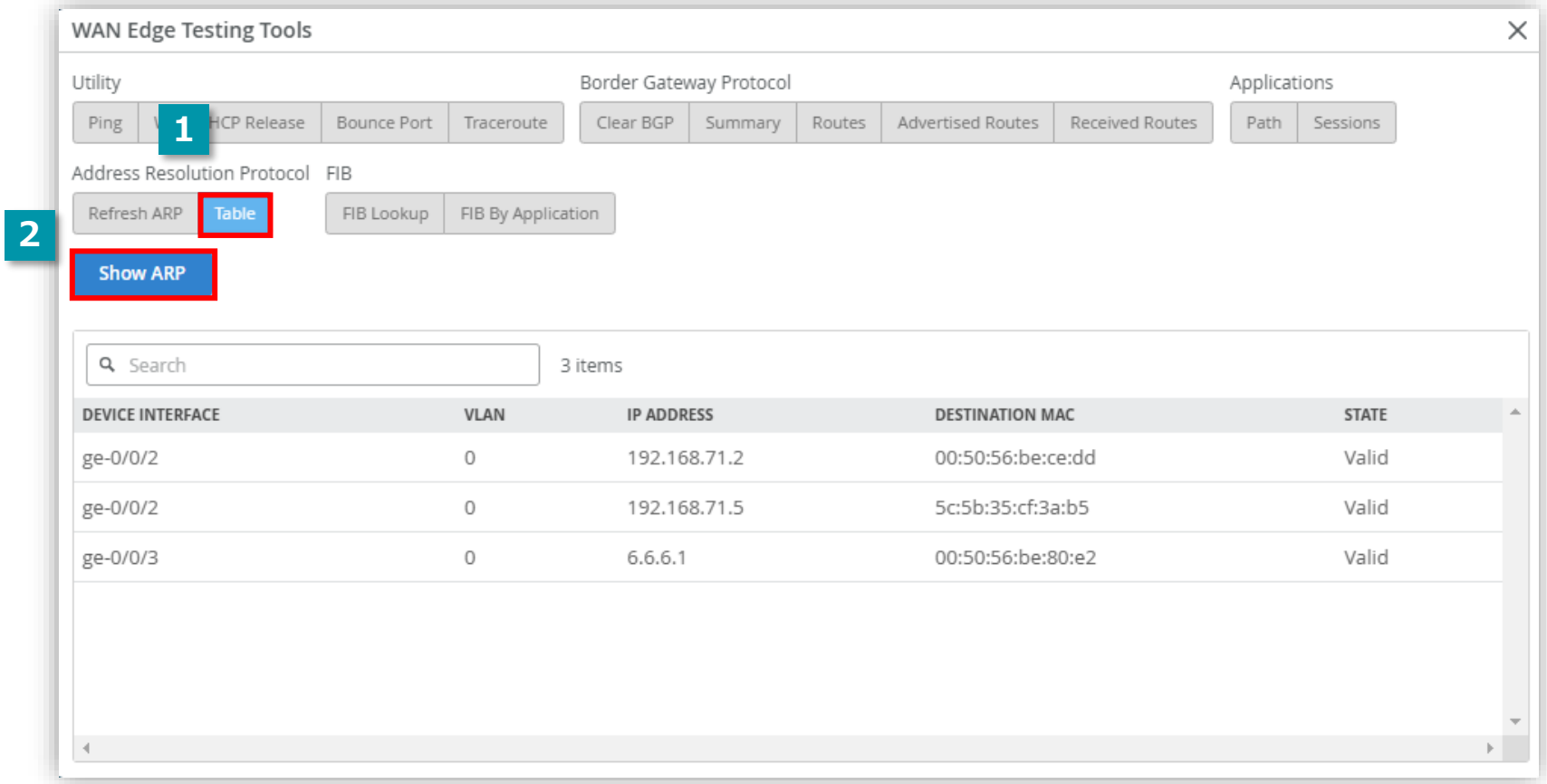
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Address Resolution Protocol > Table

ARP テーブルを表示します



1. [Table] をクリックします
2. [Show ARP] で ARP テーブルを表示します

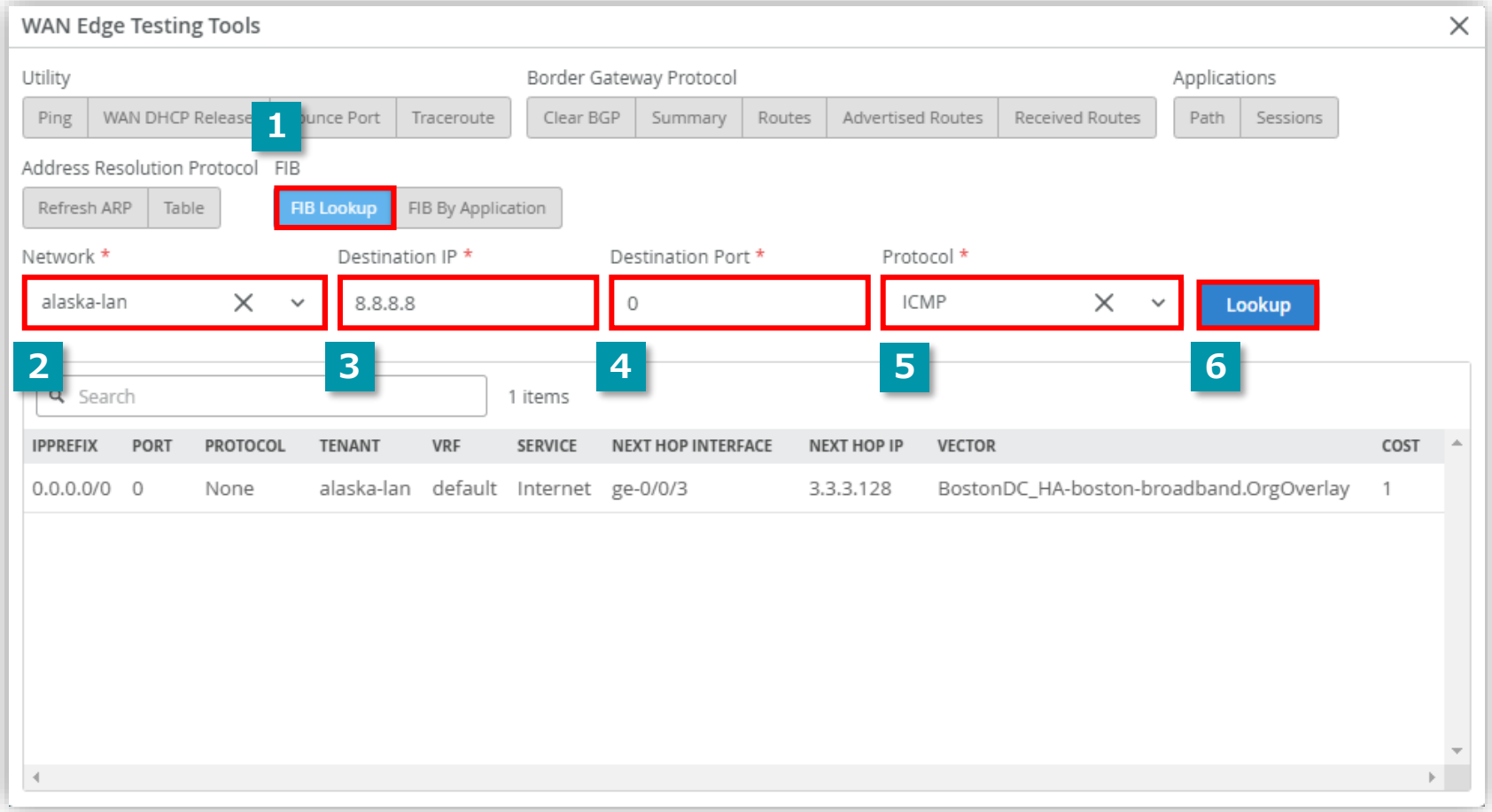
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > FIB > FIB Lookup

FIB Lookup(検索) します



1. [FIB Lookup] をクリックします
2. [Network] を選択します
3. [Destination IP] を指定します
4. [Destination Port] を指定します
5. [Protocol] を選択します
   - ❑ ESP
   - ❑ GRE
   - ❑ ICMP
   - ❑ TCP
   - ❑ UDP
6. [Lookup] をクリックします

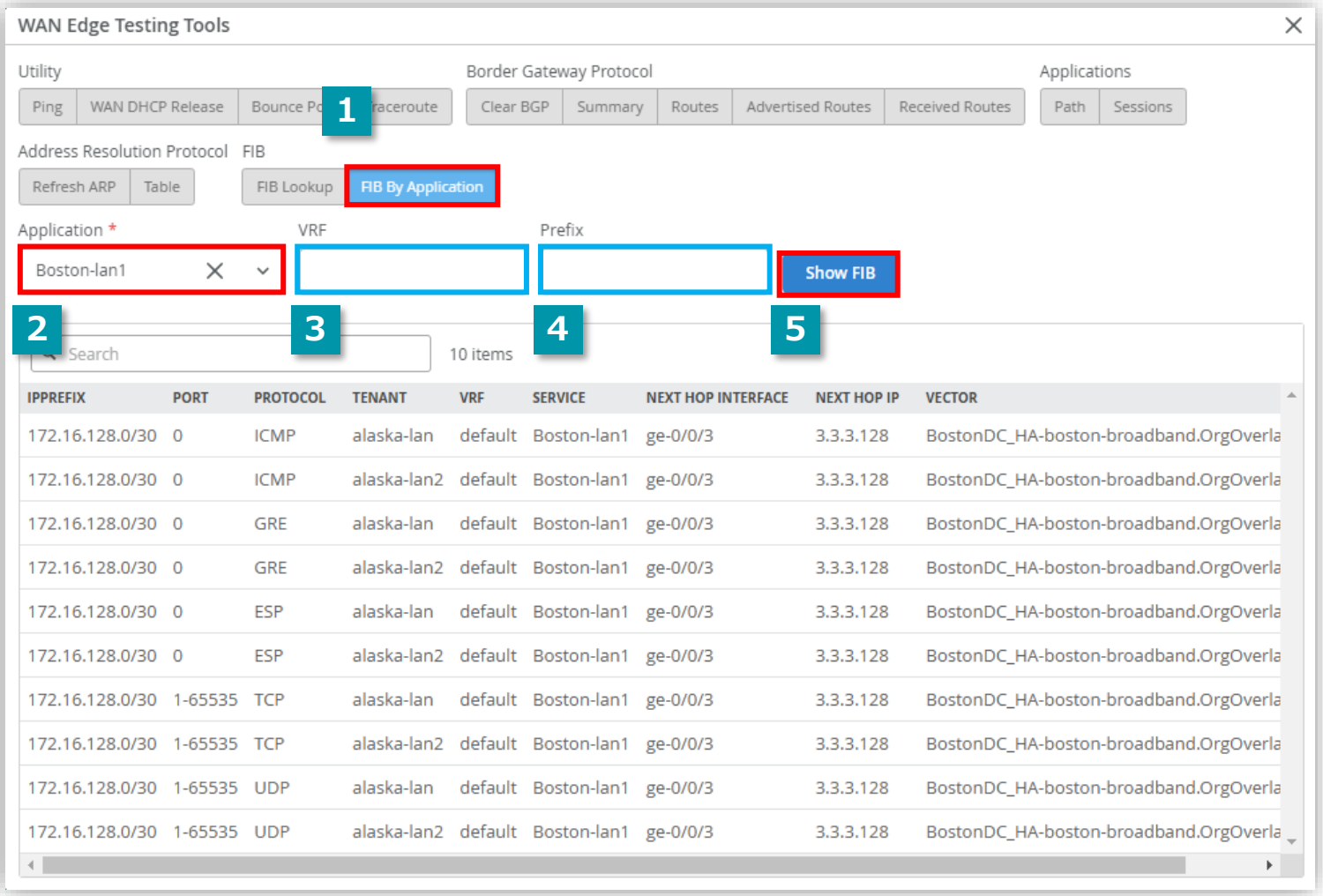
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > FIB > FIB By Application

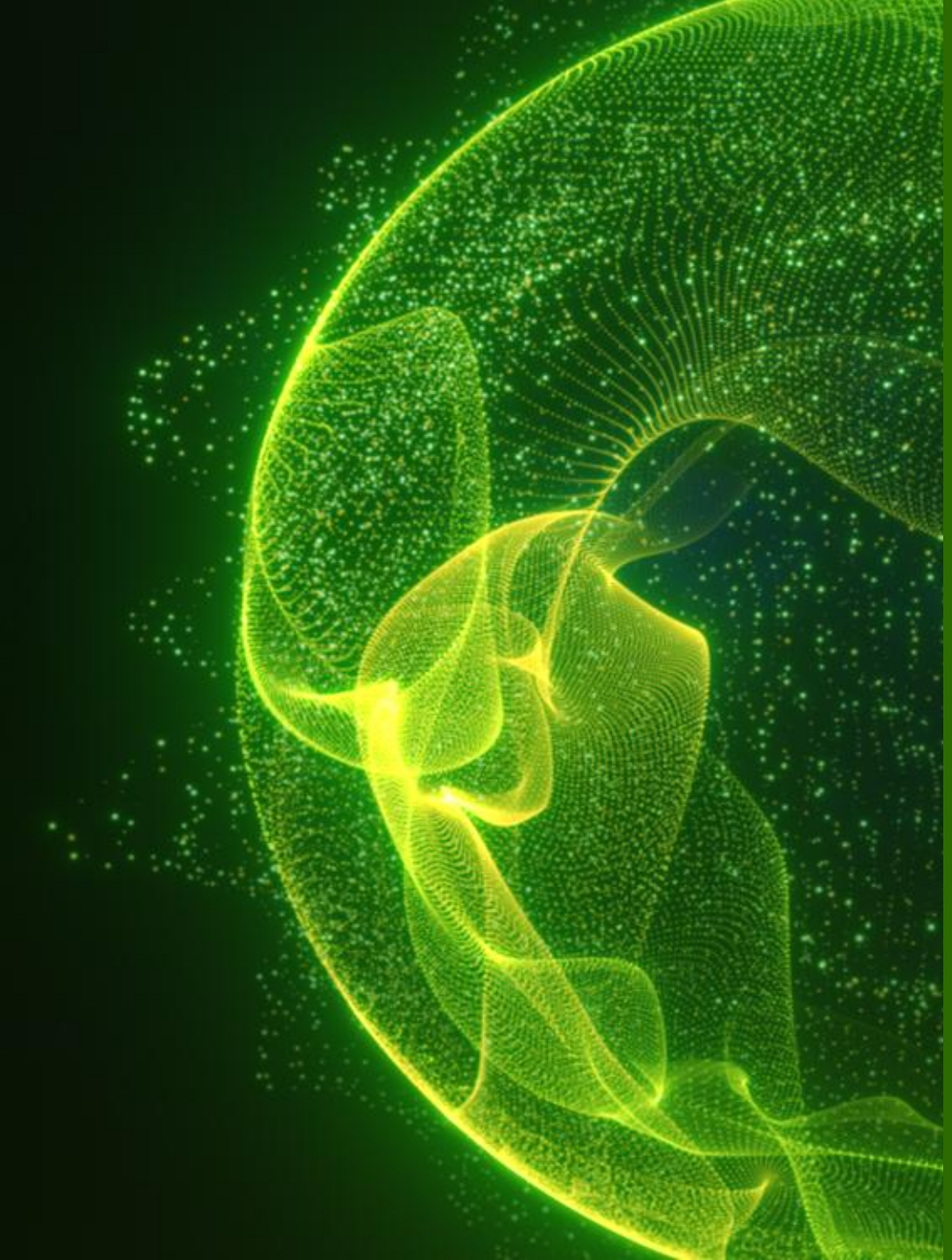
アプリケーション毎の FIB を表示します



1. [FIB By Application] をクリックします
2. [Application] を選択します
3. [VRF] を指定します
   ※ Optional
4. [Prefix] を指定します (IP Addr/mask)
   ※ Optional
5. [Show FIB] を選択します

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only



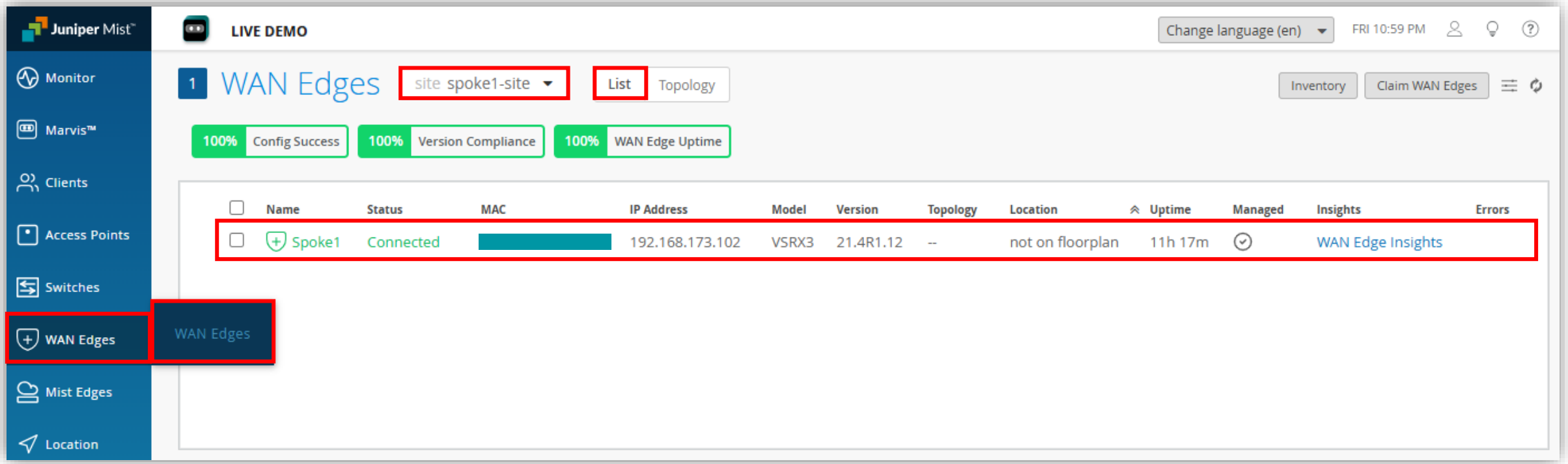
SRX

JUNIPER NETWORKS

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

WAN Edges 一覧 > 選択

1. [WAN Edges] から [WAN Edges] をクリックします
2. [site] を選択、[List] をクリックし、WAN Edge 一覧から Utilities の Testing Tools を実行したい WAN Edge を選択します



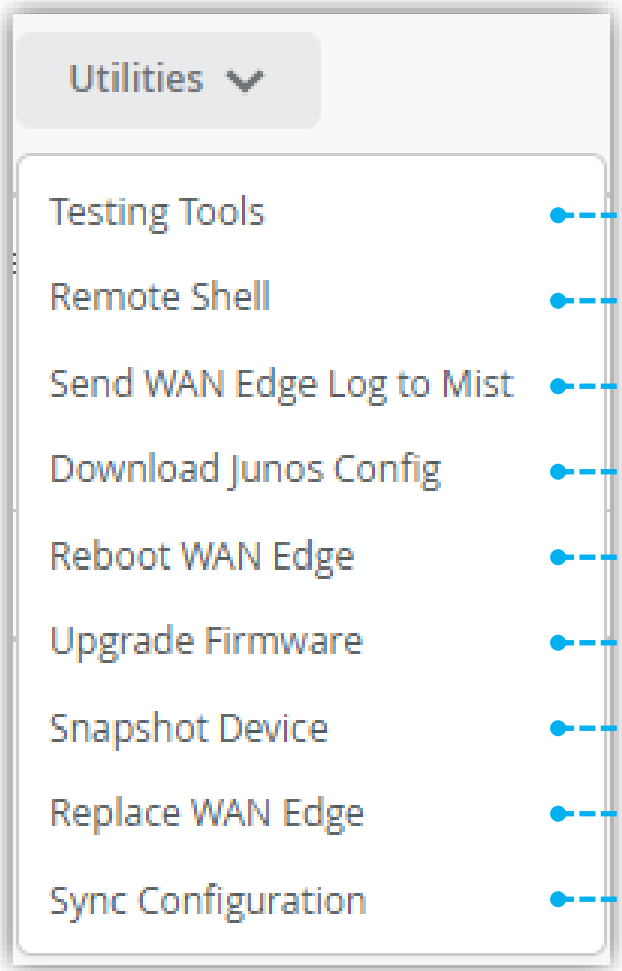
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Utilities

画面右上の [Utilities] から各操作を実行できます



NOTE

構成・環境により表示メニューが異なります(HA 構成など)

- Testing Tools → ping/traceroute/Bounce Port/BGP/FIB を実行します
- Remote Shell → Remote Shell を起動します(ブラウザ上で CLI コマンドの実行が可能です)
- Send WAN Edge Log to Mist → WAN Edge のログを Mist に送信します
- Download Junos Config → Junos の config(設定ファイル) をダウンロードします
- Reboot WAN Edge → WAN Edge を再起動します
- Upgrade Firmware → ファームウェアのアップグレードを実行します
- Snapshot Device → Snapshot を取得します
- Replace WAN Edge → WAN Edge の交換(設定移行)を実行します
- Sync Configuration → 手動でした設定を Mist Cloud で定義された設定で上書きします

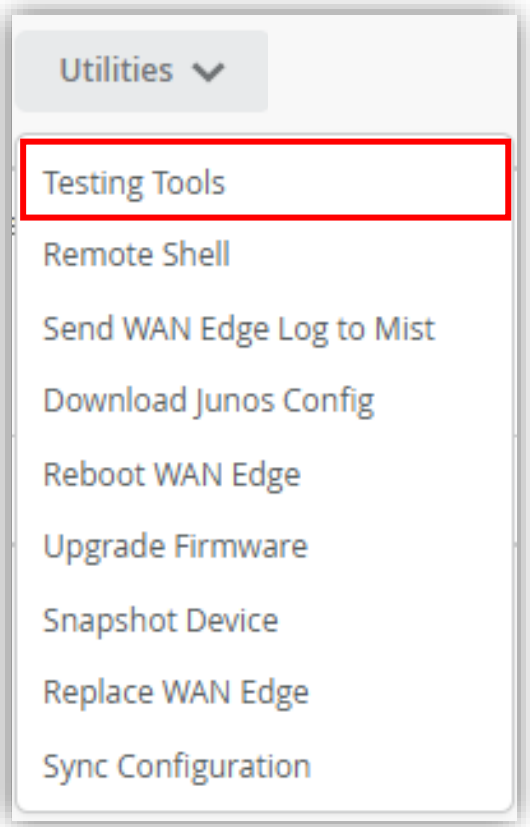
© 2025 Juniper Networks

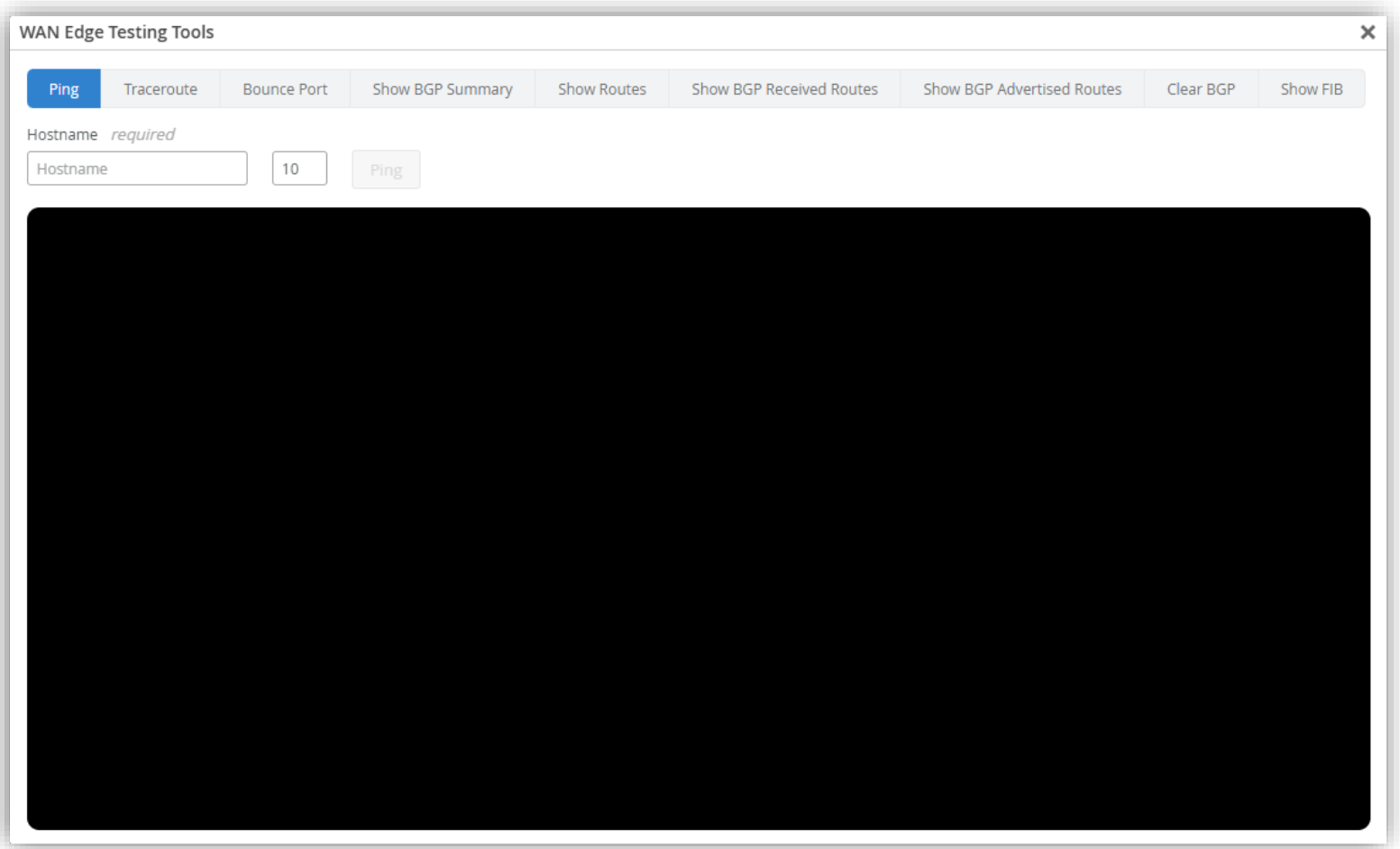
Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools

[Utilities] から [Testing Tools] をクリックして、各ツールを実行できます





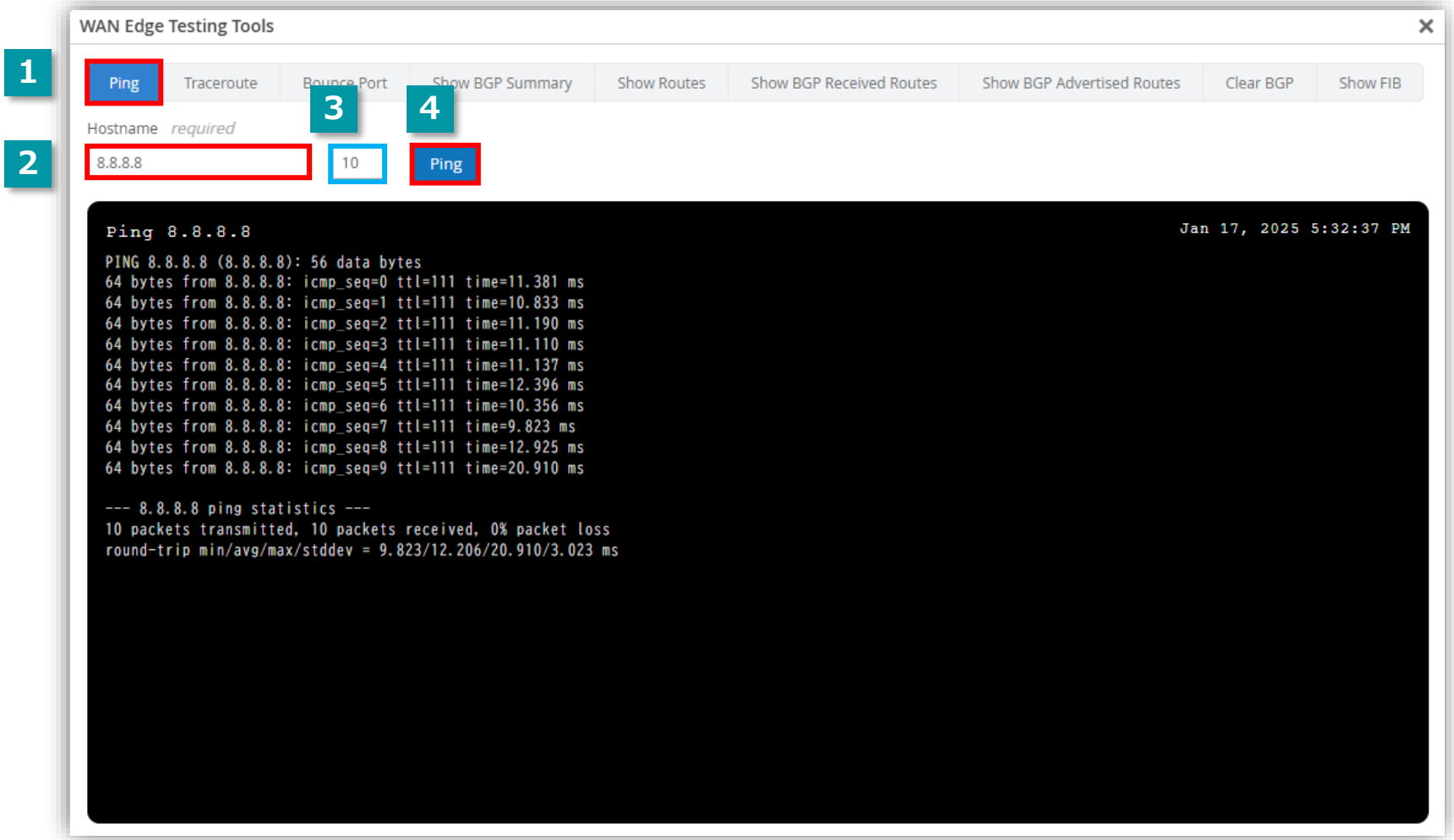
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > **Ping**

Ping を実行します



1. [Ping] をクリックします
2. [Hostname] を入力します (hostname/IP アドレス)
3. [Count] を入力します (default: 10) ※ Optional
4. [Ping] をクリックして、実行します

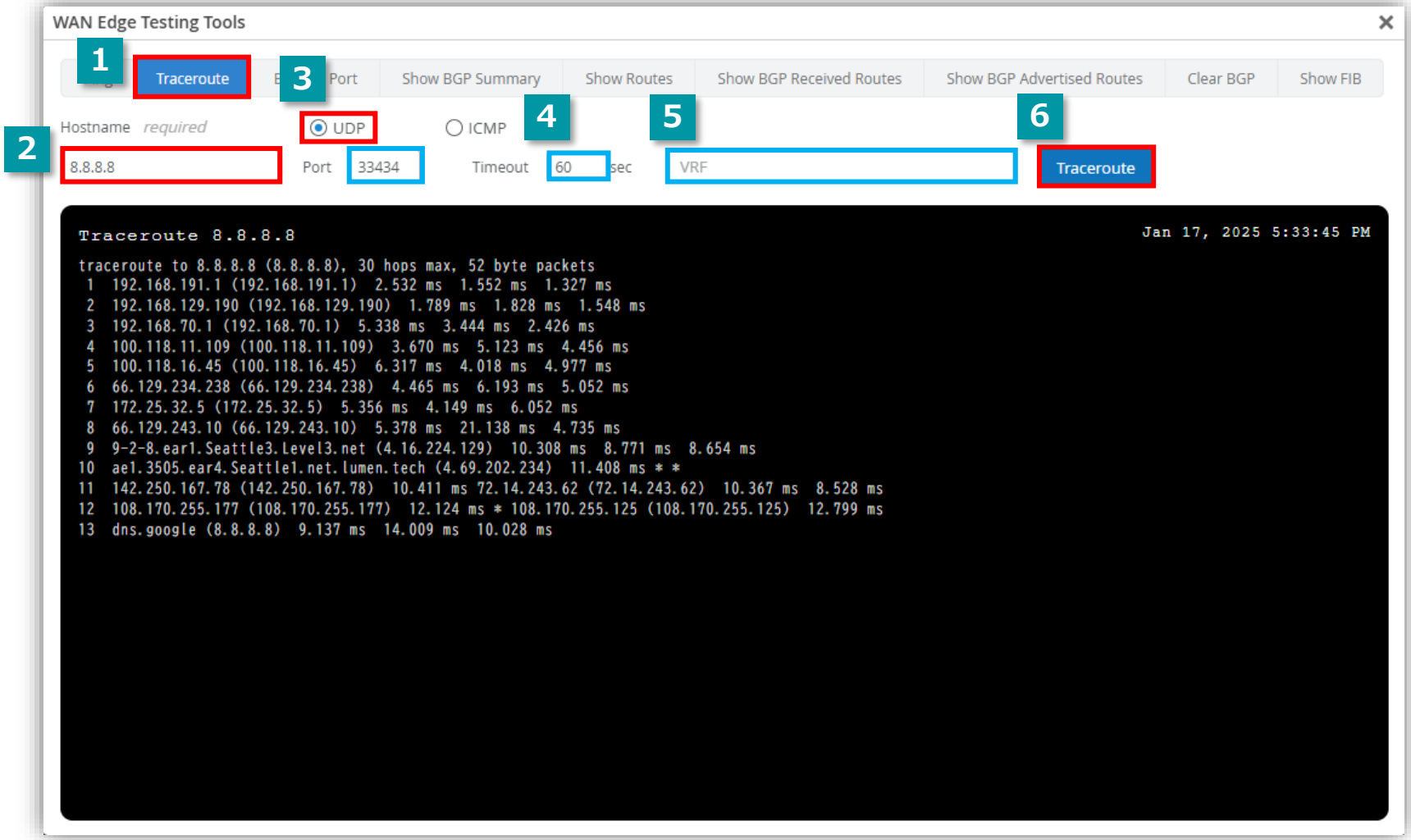
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > **Traceroute**

traceroute(UDP) を実行します



1. [Traceroute] をクリックします
2. [Hostname] を入力します (hostname/IP アドレス)
3. [UDP] をクリック、[Port] を入力します
4. [Timeout] を入力します (default: 60)
5. [VRF] を入力します ※ Optional
6. [Traceroute] をクリックして、実行します

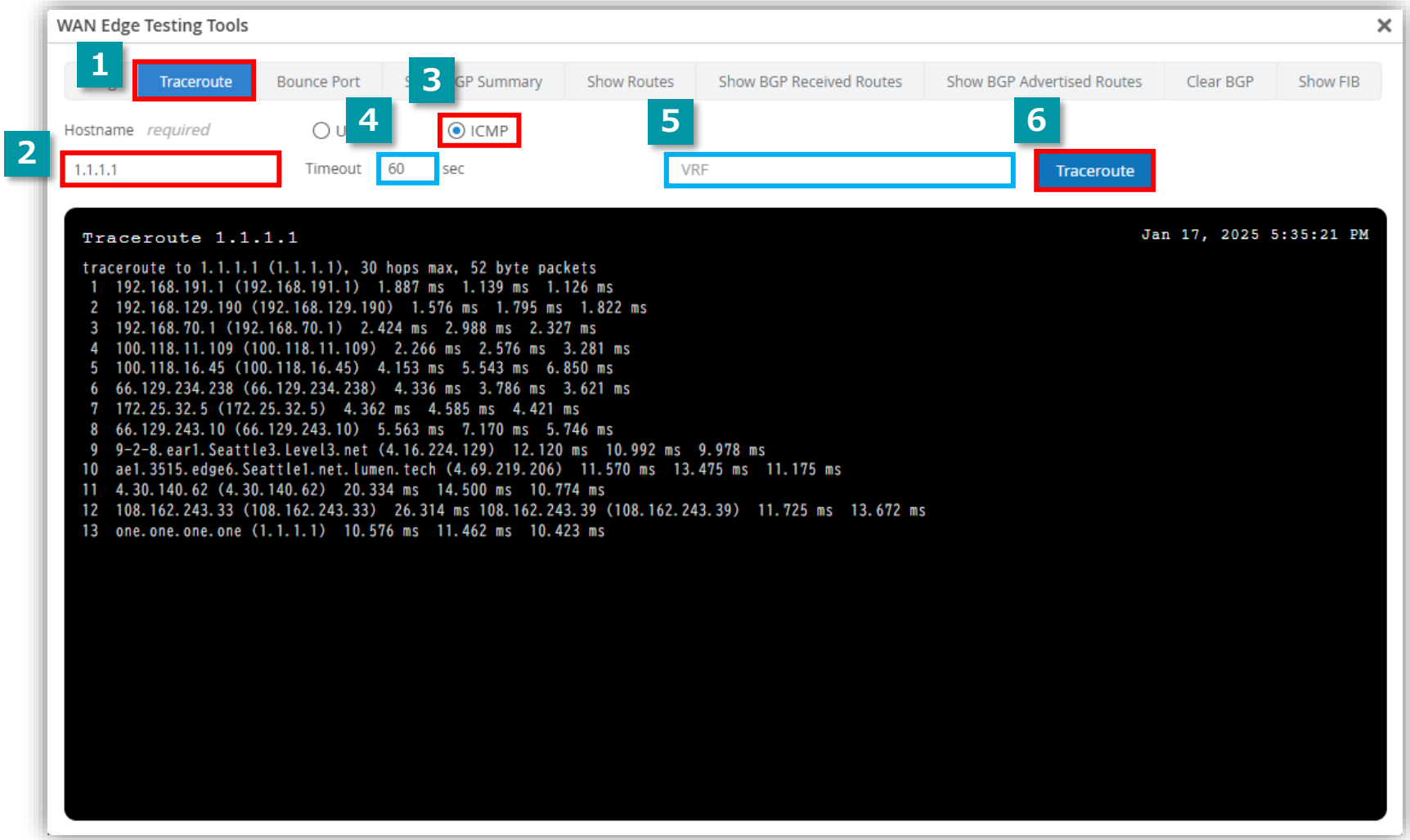
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > **Traceroute**

traceroute(ICMP) を実行します



1. [Traceroute] をクリックします
2. [Hostname] を入力します (hostname/IP アドレス)
3. [ICMP] をクリックします
4. [Timeout] を入力します (default: 60)
5. [VRF] を入力します ※ Optional
6. [Traceroute] をクリックして、実行します

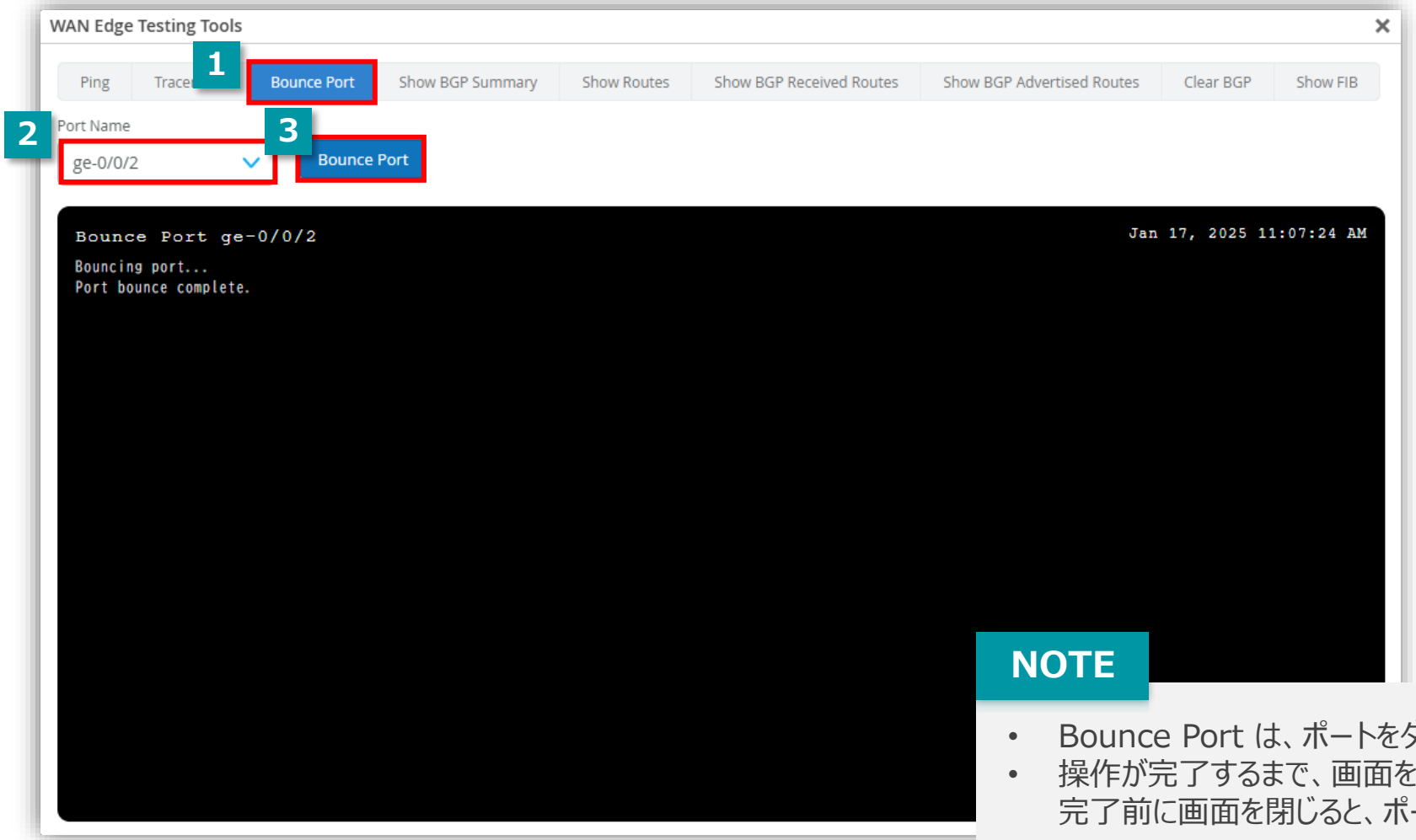
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > **Bounce Port**

Bounce Port を実行します



1. [Bounce Port] をクリックします
2. [Port Name] ポートを選択します
3. [Bounce Port] をクリックして実行します

NOTE

- Bounce Port は、ポートをダウンさせ、その後アップさせます
- 操作が完了するまで、画面を閉じないようご注意ください
  完了前に画面を閉じると、ポートがダウンしたままの状態になる可能性があります

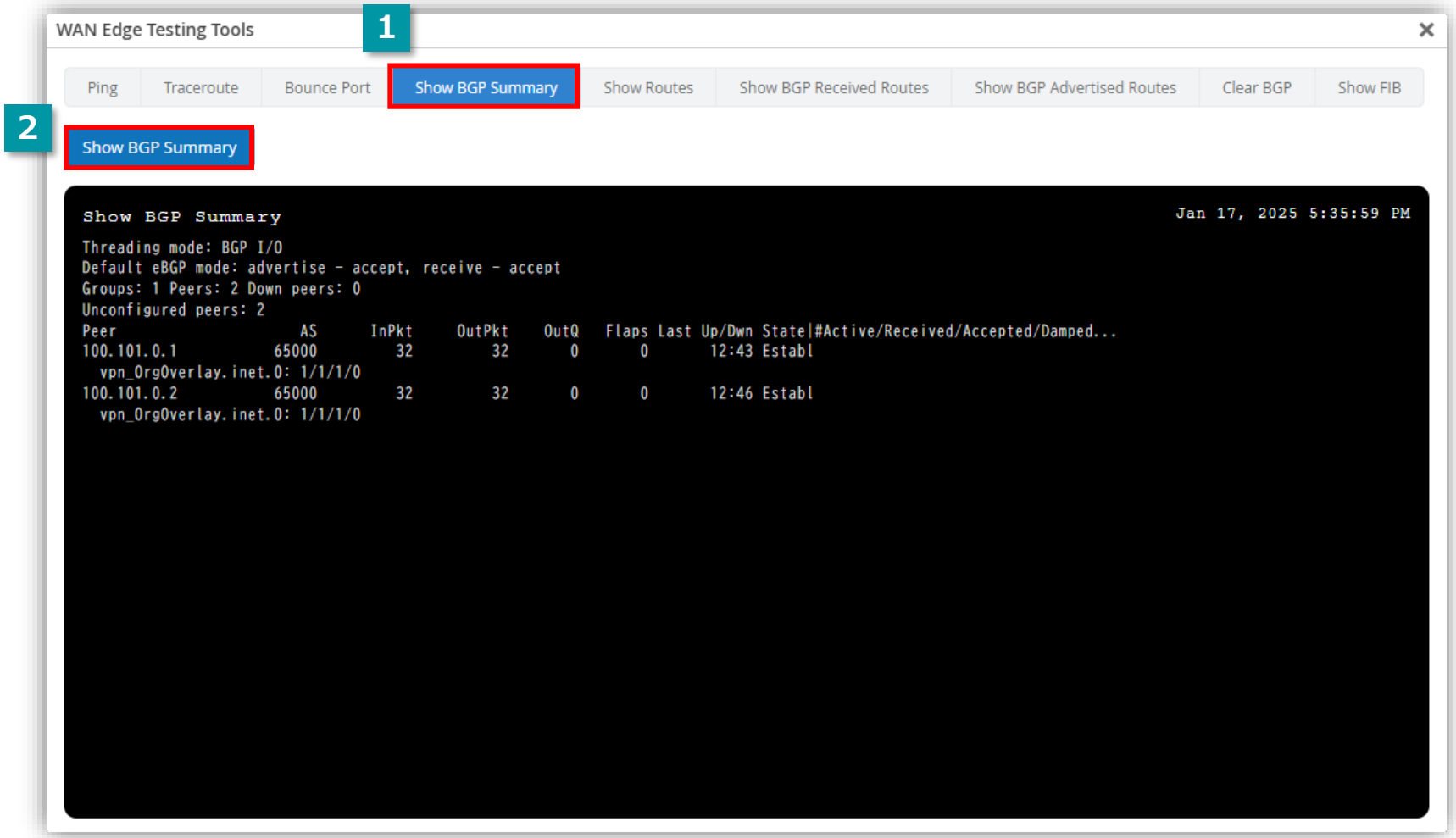
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Show BGP Summary

BGP サマリ(要約)を表示します



1. [Show BGP Summary] をクリックします
2. [Show BGP Summary] をクリックして実行します

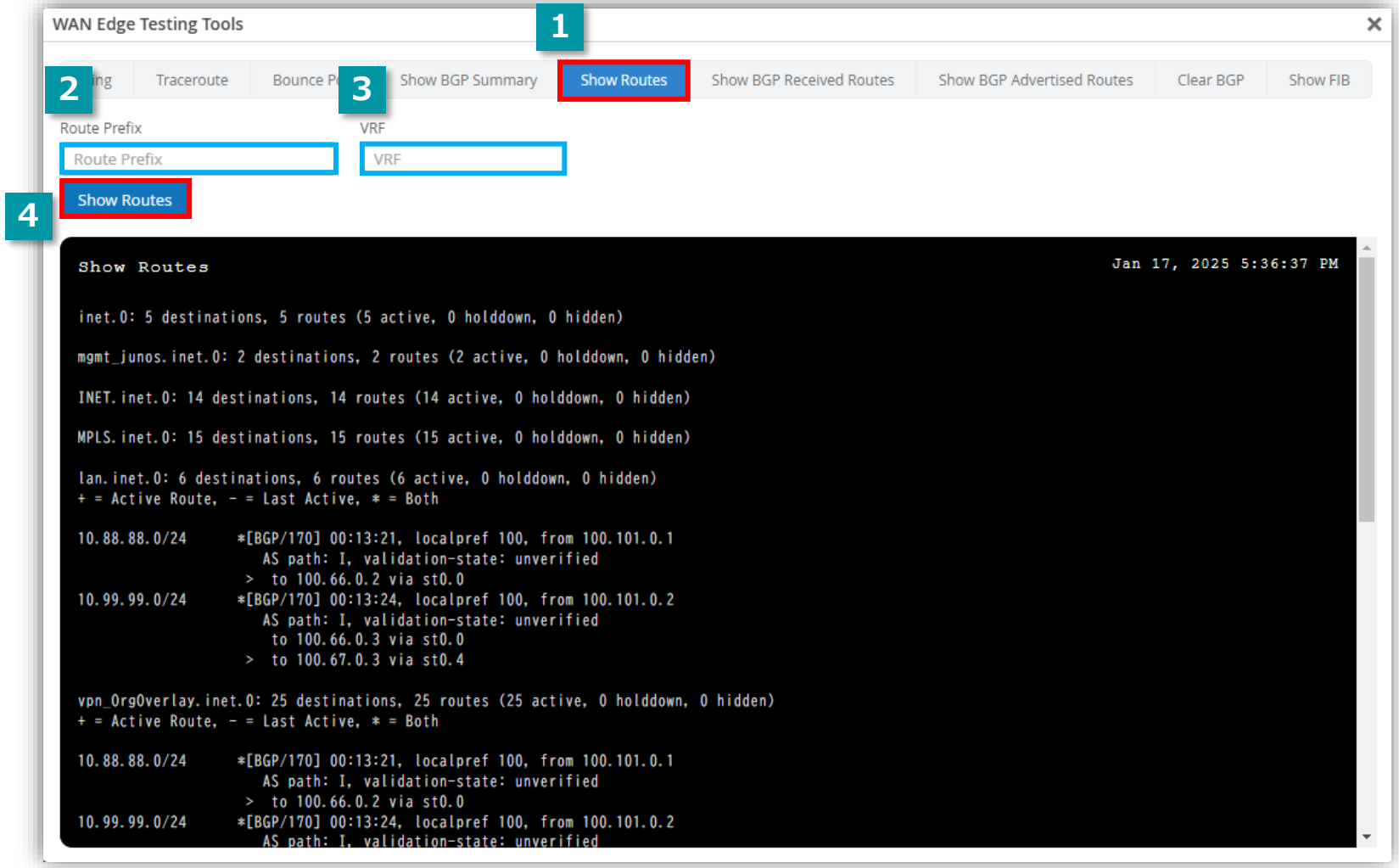
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Show Routes

BGP の経路情報を表示します



1. [Show Routes] をクリックします
2. [Route Prefix] を指定します
   ※Optional
3. [VRF] 名を入力します
   ※Optional
4. [Show Routes] をクリックして実行します

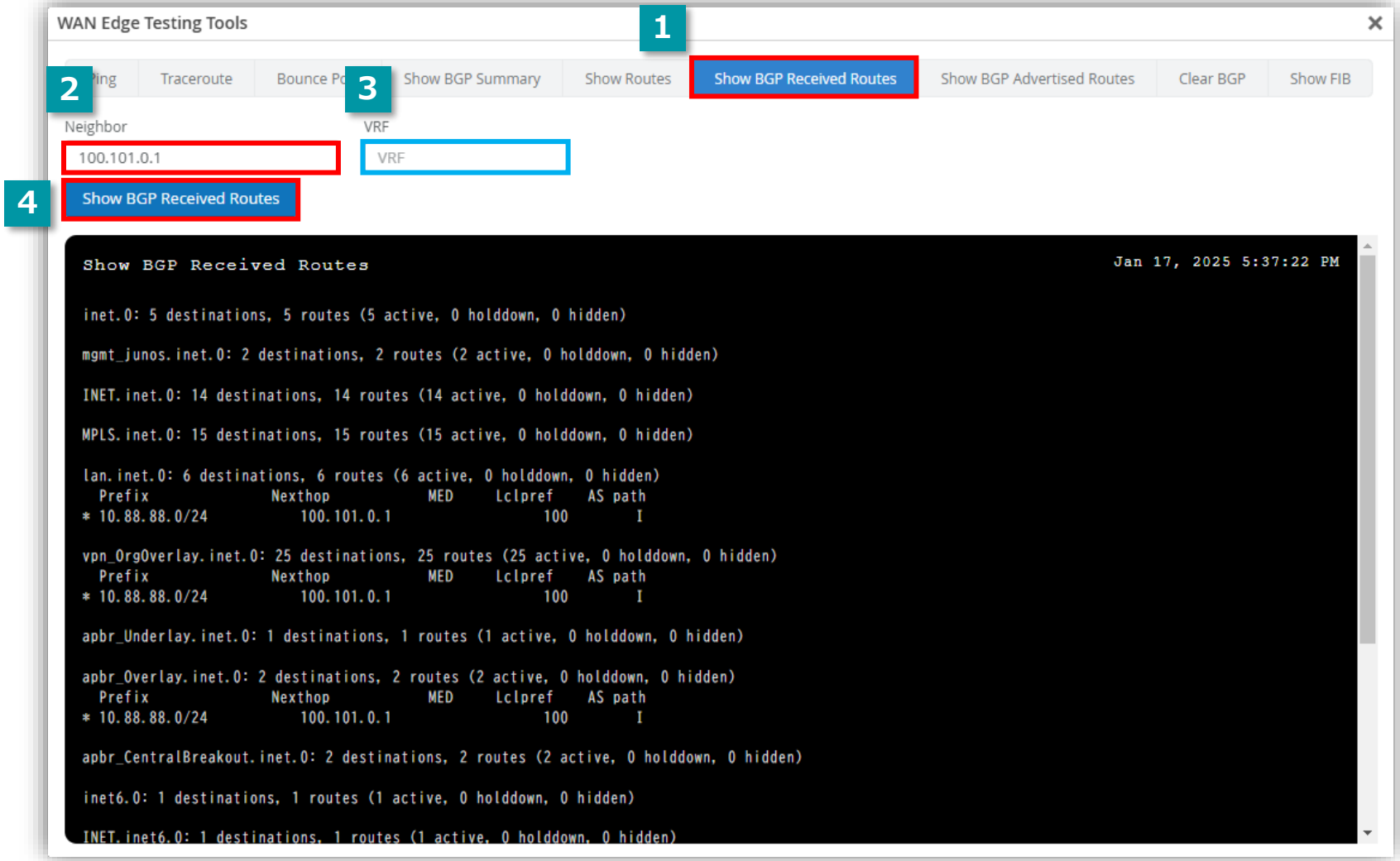
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Show Received Routes

BGP ネイバーから受信した BGP 経路情報を表示します



1. [Show Received Routes] をクリックします
2. [Neighbor] で BGP ネイバーを指定します
3. [VRF] を入力します
※Optional
4. [Show BGP Received Routes] をクリックして実行します

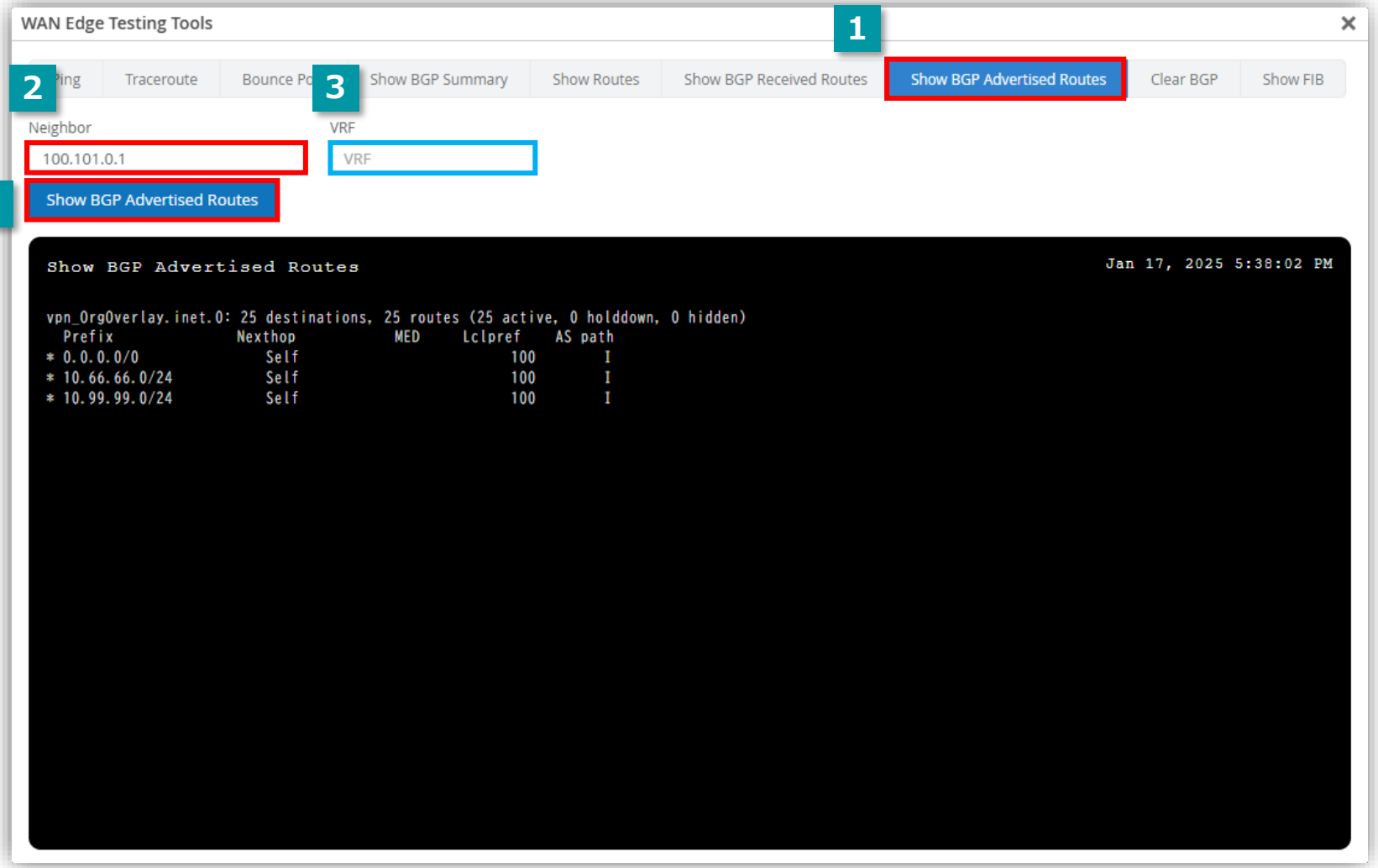
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Show BGP Advertised Routes

BGP ネイバーへ通知している BGP 経路情報を表示します



1. [Show BGP Advertised Routes] をクリックします
2. [Neighbor] で BGP ネイバーを指定します
3. [VRF] を入力します
※Optional
4. [Show BGP Advertised Routes] をクリックして実行します

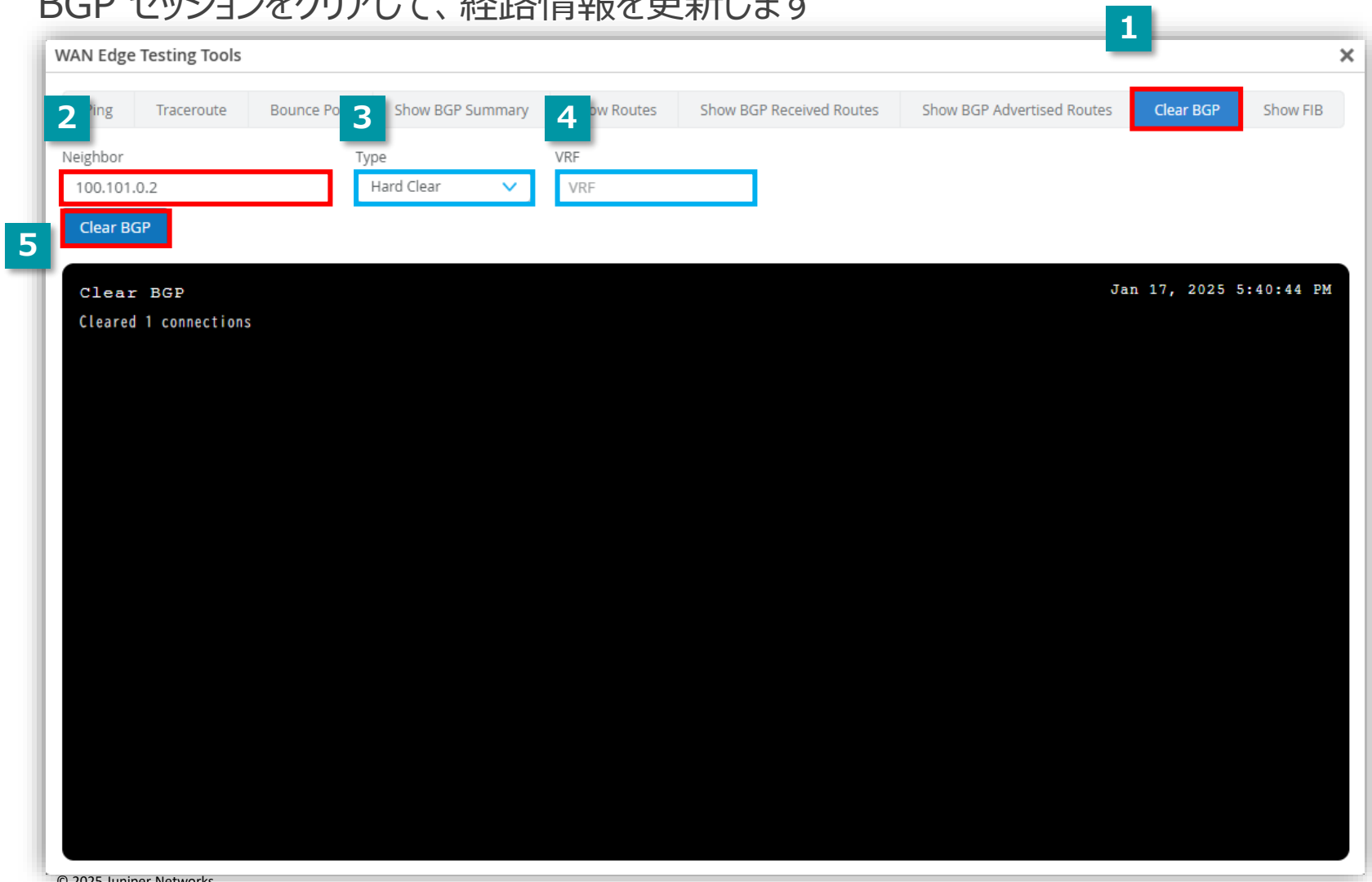
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > **Clear BGP**

BGP セッションをクリアして、経路情報を更新します



1. [Clear BGP] をクリックします
2. [Neighbor IP] で BGP ネイバーを指定します
3. [Type] を選択します
   - ❑ Hard Clear
   - ❑ Soft Clear In
   - ❑ Soft Clear Out
4. [VRF] 名を入力します
   ※ Optional
5. [Clear BGP] をクリックして実行します

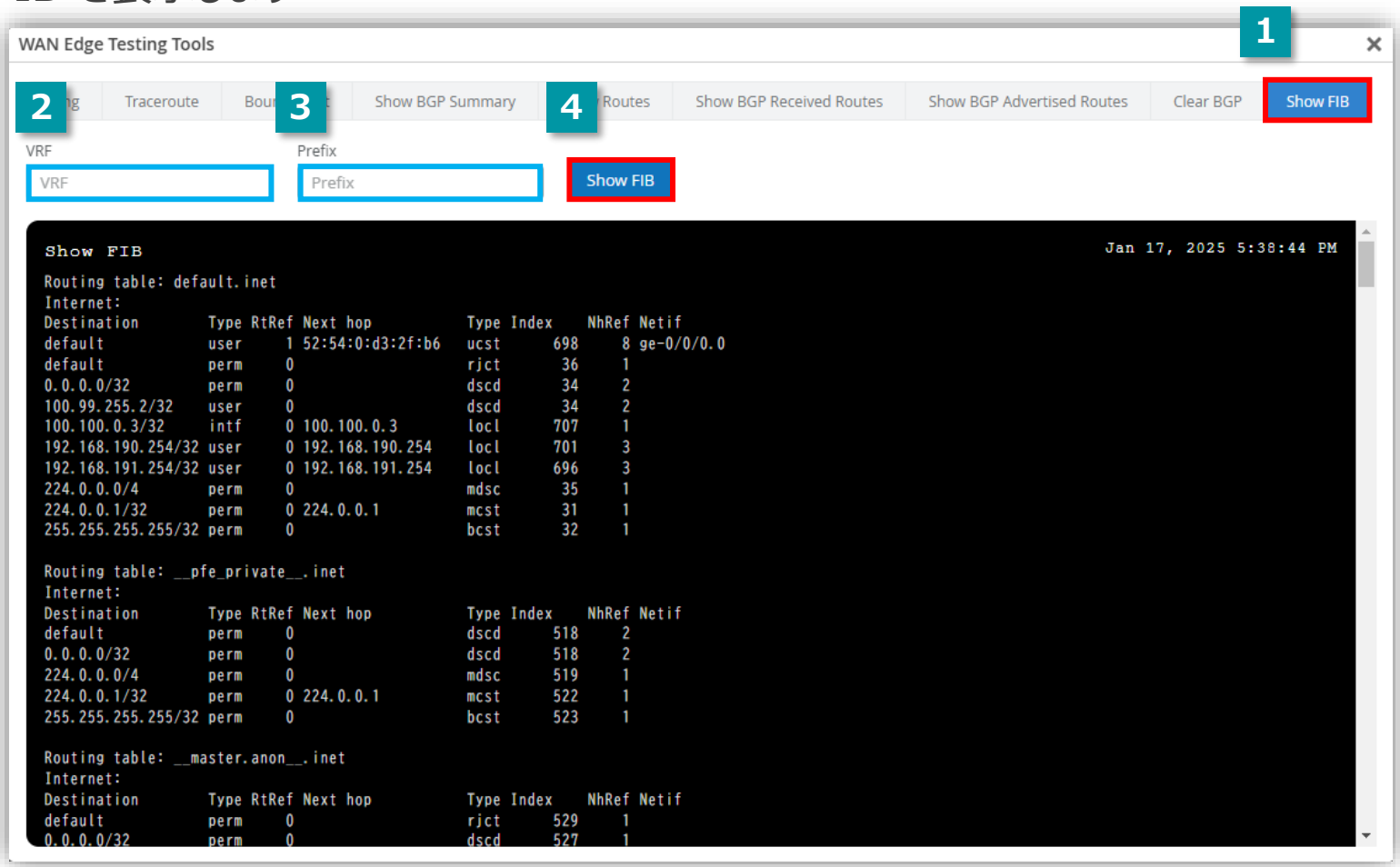
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

WAN Edge Utilities - Testing Tools 実行手順

Testing Tools > Show FIB

FIB を表示します



1. [Show FIB] をクリックします
2. [VRF] を入力します
   ※ Optional
3. [Prefix] を入力します
   ※ Optional
4. [Show FIB] をクリックします

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

Thank you

JUNIPER NETWORKS