APAC Cohesion
AI-Driven Enterprise / Connected Security (AIDE･CSEC)

Tech Roundup Q2-2023

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER NETWORKS | Driven by Experience™

Agenda

- AI ドリブン SD-WAN
- デモリファレンス
- ジュニパー SASE
- Mist Secure Edge 統合
- サマリー
- リソース

免責事項

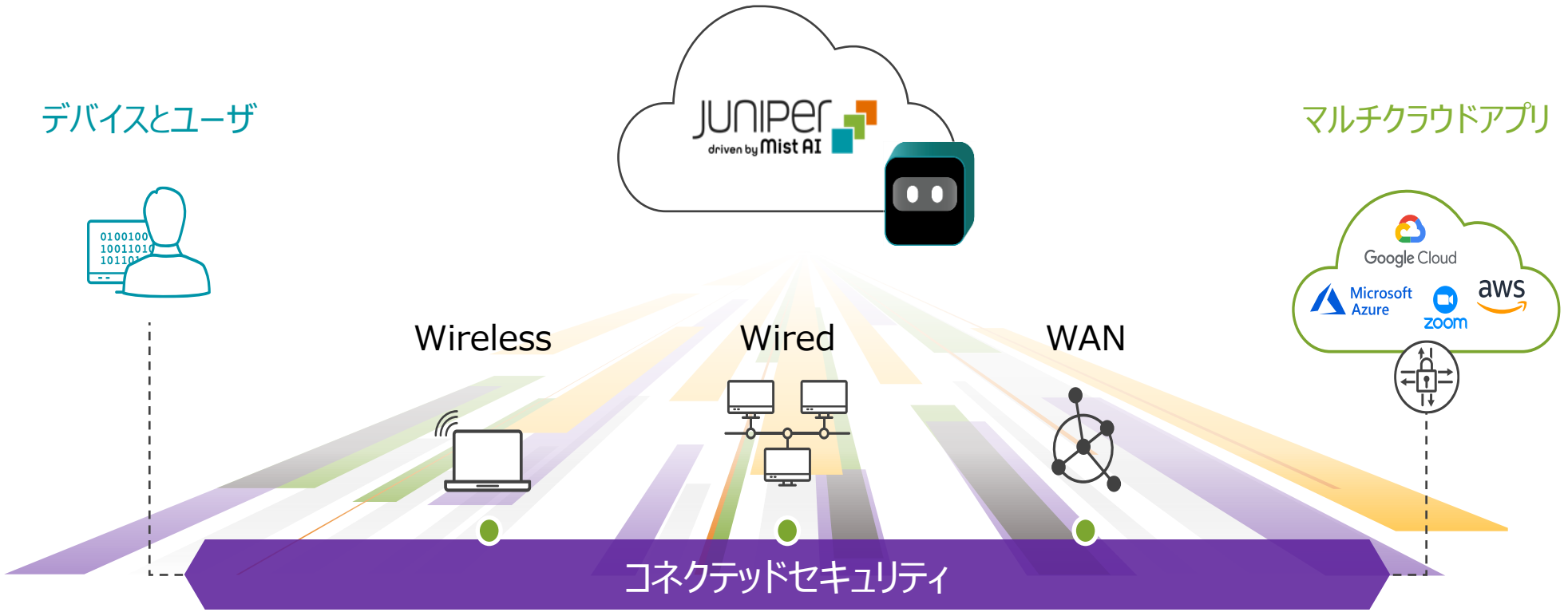
この製品の方向性に関する声明は、ジュニパーネットワークスの現在の意図を示すものであり、予告なしにいつでも変更されることがあります。ジュニパーネットワークスが本ステートメントに記載された特徴や機能を提供することを条件として、購入することはできません。

AI ドリブン SD-WAN

JUNIPER NETWORKS

業界唯一のエクスペリエンスファースト AI ドリブンフルスタック

最適化された 確実な体験	AI ドリブンでプロアクティブな オペレーション＆サポート	オープンでプログラマブルな クラウド



MIST AI ドリブンポートフォリオ

AI ドリブンクラウドサービス

仮想ネットワークアシスタント

Marvis
- AI ドリブンによる問題解決
- 会話アシスタント

Marvis VNA

Marvis Actions
- プロアクティブなネットワーク分析と修復
- 包括的なネットワークの可視化

Wi-Fi Assurance | User Engagement | Asset Tracking | IoT Assurance | Wired Assurance | WAN Assurance

ワイヤレスインフラ

Mist エッジ | AP12 | AP32 | AP33 | AP34 | AP43 | AP45 | AP63 (屋外) | BT11 (BLE)

有線インフラ

EX4600/4650 | EX4400 | EX3400 | QFX 5110/5120 QFX5130/5700 | EX4300 | EX2300

WAN インフラ

SRX | SSR セッションスマートルーター

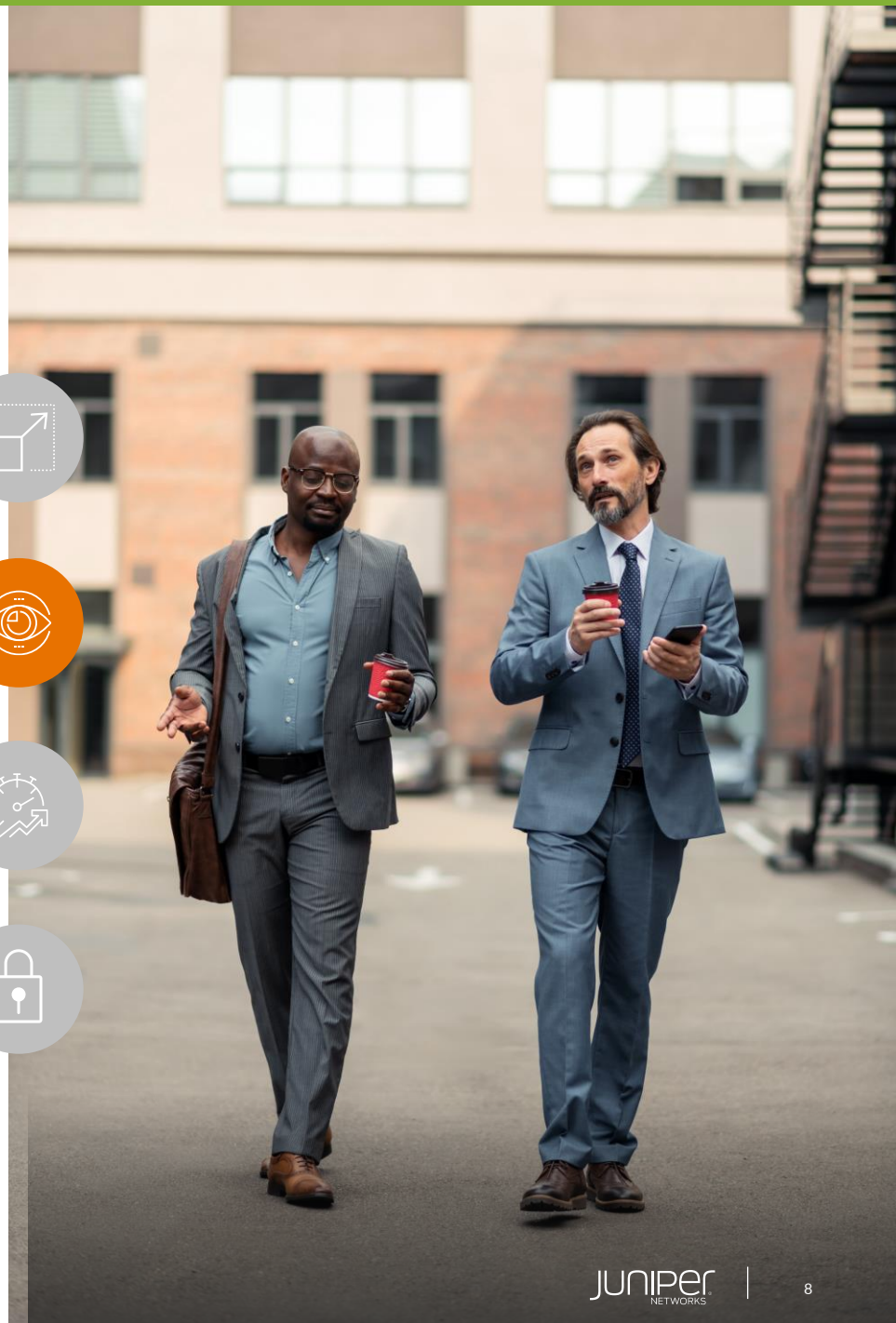
セッションスマートルーティング
AI ドリブン SD-WAN

- **アプリケーション基準制御**により、セッションポリシーとネットワークステータスに基づいた、重要アプリケーションの優先的な処理とアップタイムを保証
- グローバルポリシーの集中型オーケストレーションとマイクロサービス型のクラウドアーキテクチャによる、サービス展開の加速化と併せた、**数千のサイトへのスケーラビリティ**
- **セッションスマートファブリック**は、セッション、テナント、および、動的ワークロードのコンテキストをエンドツーエンドで維持し、ネットワークの応答性を向上
- **トンネルレスのアーキテクチャ**により、 最大 30～50%の帯域幅コストを削減

WAN Assurance & Marvis VNA

AI ドリブン SD-WAN

- **WAN ユーザーエクスペリエンスのリアルタイム可視化**を アプリケーション、リンク、セッションスマートルーター(SSR)、および SRX 機器のヘルス指標の SLE (サービスレベルエクスペリエンス) により実現
- **Day1 オペレーションの簡素化**を直感的な QR claim code スキャンと、セッションスマートルーター用の設定テンプレートで可能に
- ゲートウェイの設定ミスや、故障したインターフェイスを **自動的に特定**
- Marvis Actions による **Self-Driving Network™ フレームワーク**は、Mist AI を活用し、IT ドメインまたいだ問題の根本原因を特定し、自動修正または推奨アクションを提供



ユーザーエクスペリエンス
AI ドリブン SD-WAN

- VPN 基準のソリューションのように高価なホットスタンバイトンネルを必要とせず、**信頼性の高い高性能な接続**を実現
- **高粒度な QoS** により、効率的なトラフィックシェーピングと優先順位付け、および、データフロー毎の SLA を適用
- **サブセカンドフェイルオーバー**は、セッションの最適化とインテリジェントルーティングに対応した多くの機能の一つ
- **WAN 帯域幅の利用率を高め**、低容量の WAN 接続でのパフォーマンスを向上させながら、ロスの無いアプリケーション配信を可能に

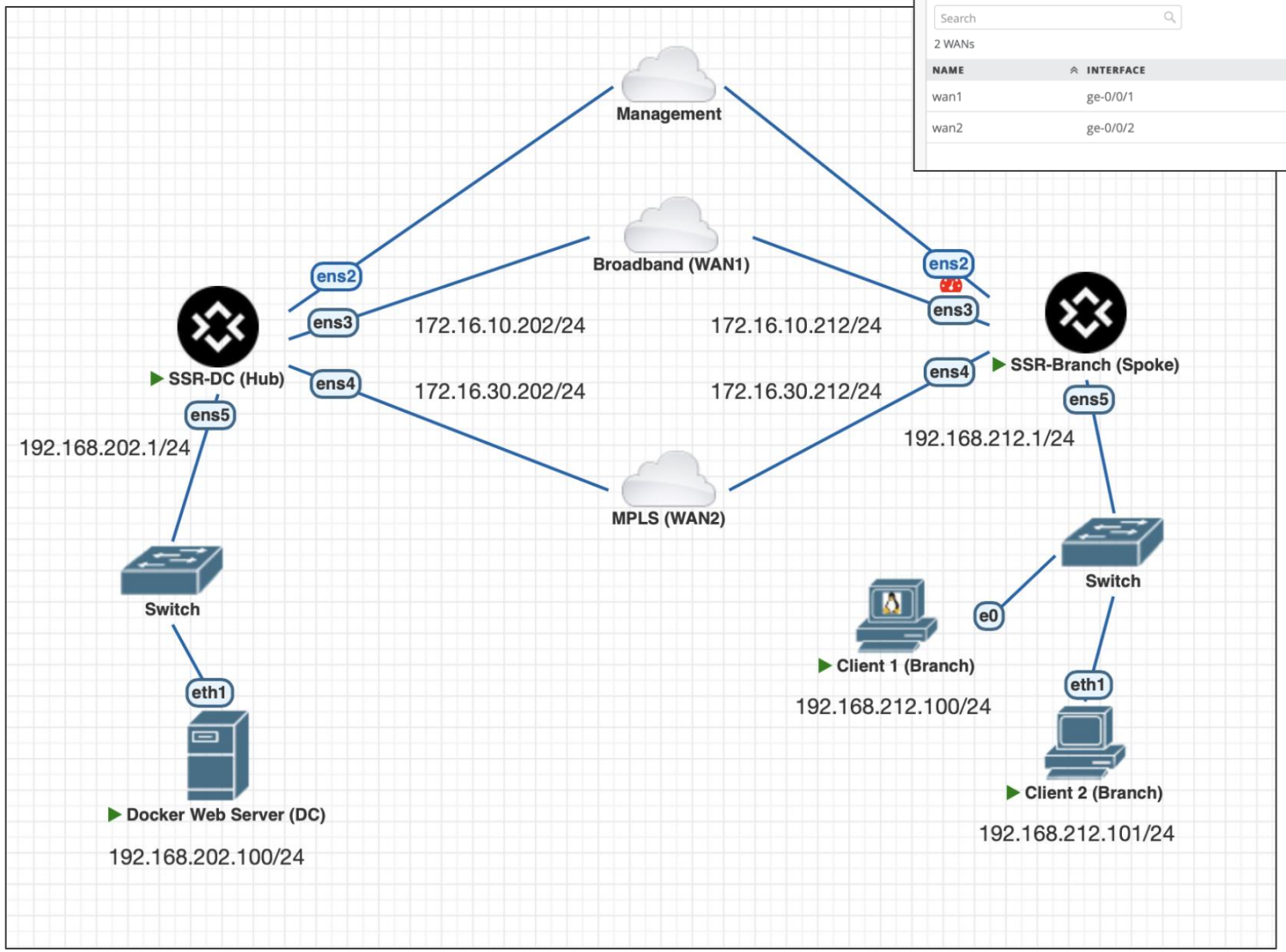
ゼロトラストネットワーキング
AI ドリブン SD-WAN

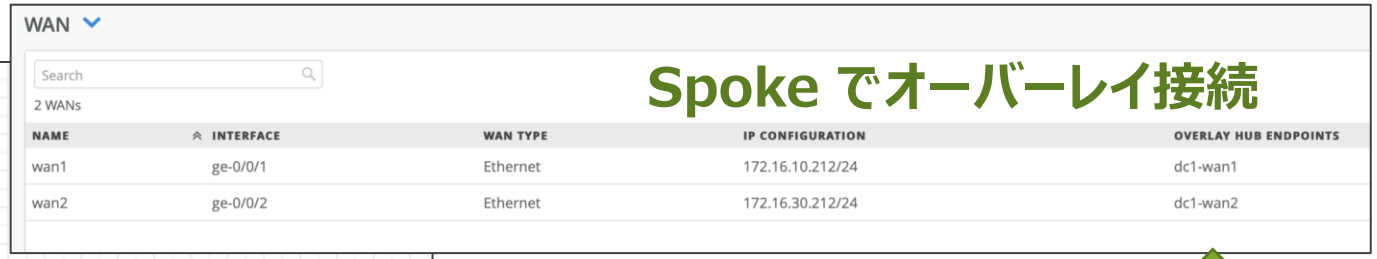
- **デフォルト拒否・マルチホップ認証**を特徴とするゼロトラストセキュリティ方式を SD-WAN ファブリックと融合
- **個々のトラフィックフローを完全に可視化**し、エンドツーエンドセッションの効率的な監視、サービス品質の評価、トンネルフリーアーキテクチャによる問題のトラブルシューティングを実現
- **指向性とセグメンテーションのポリシー**を、セキュアベクタールーティング、ゼロトラストのアクセス制御を統合した、セッション認知のファブリックによって執行
- **ネットワークセキュリティパフォーマンスの最適化**をセキュアベクタールーティング (SVR) によって可能としながら、不必要な重複暗号やオーバーヘッドによる、ユーザーエクスペリエンスの低下を防止

デモリファレンス

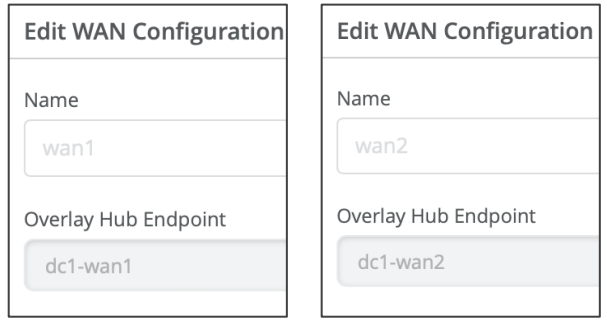
JUNIPER NETWORKS

デモリファレンスアーキテクチャ



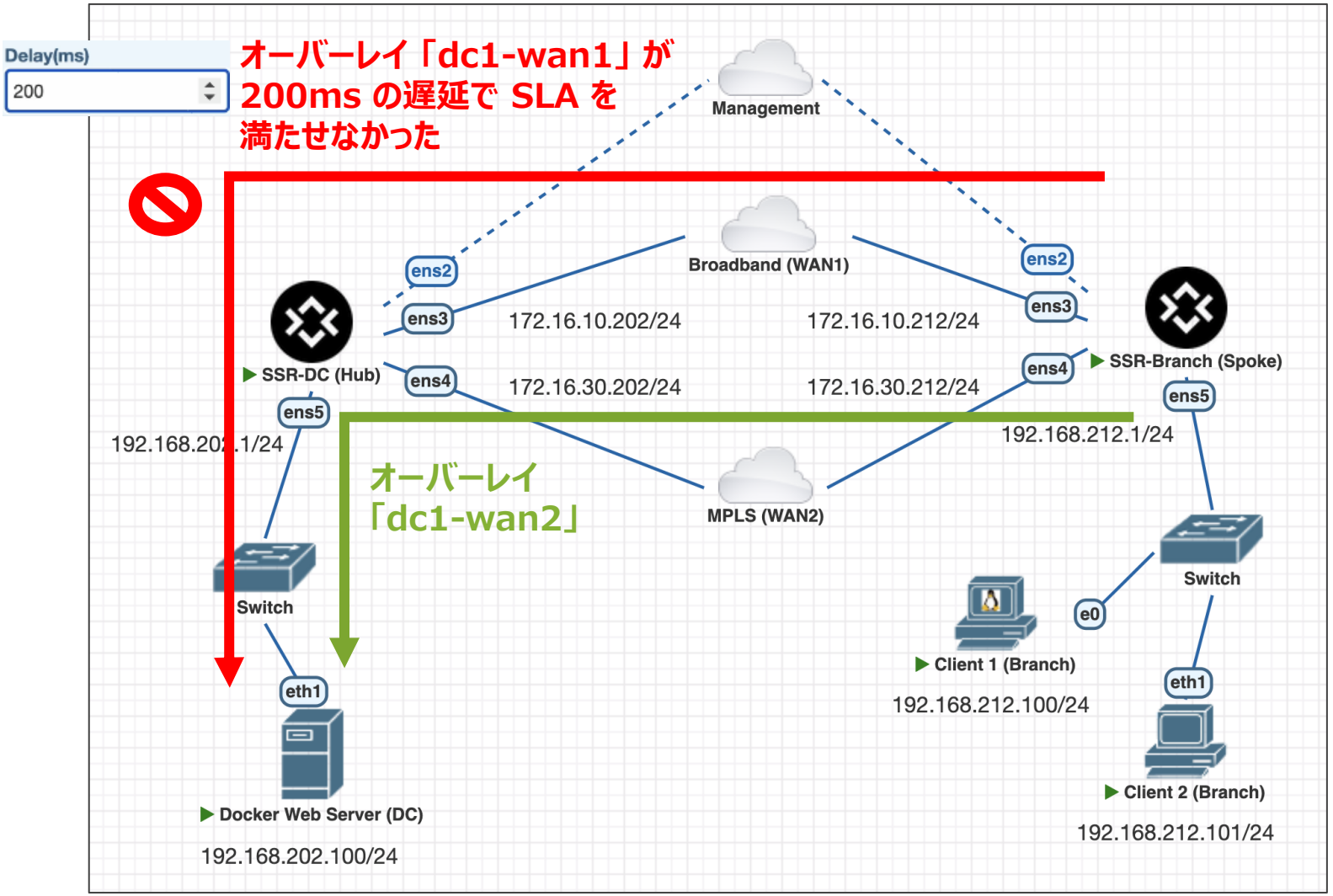


Spoke でオーバーレイ接続

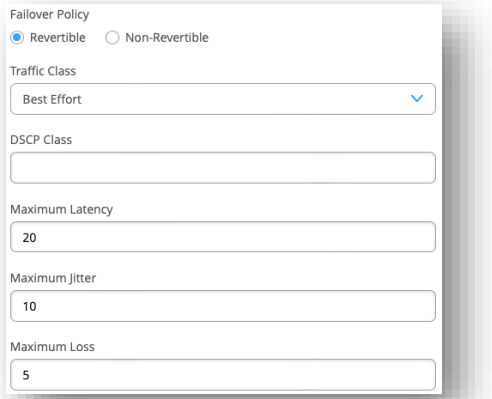


ハブの WAN インターフェース

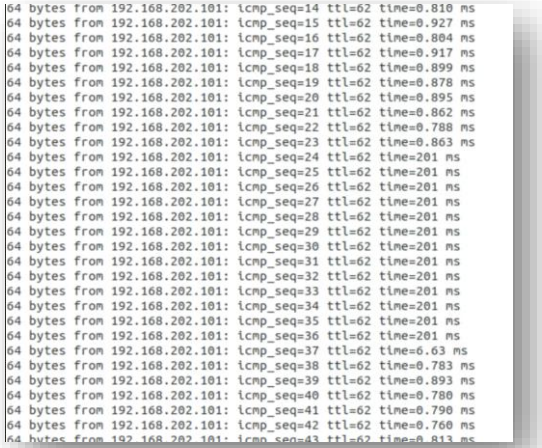
シナリオ 1 – 動的パス制御



事前定義 SLA を基準とした動的なパス制御

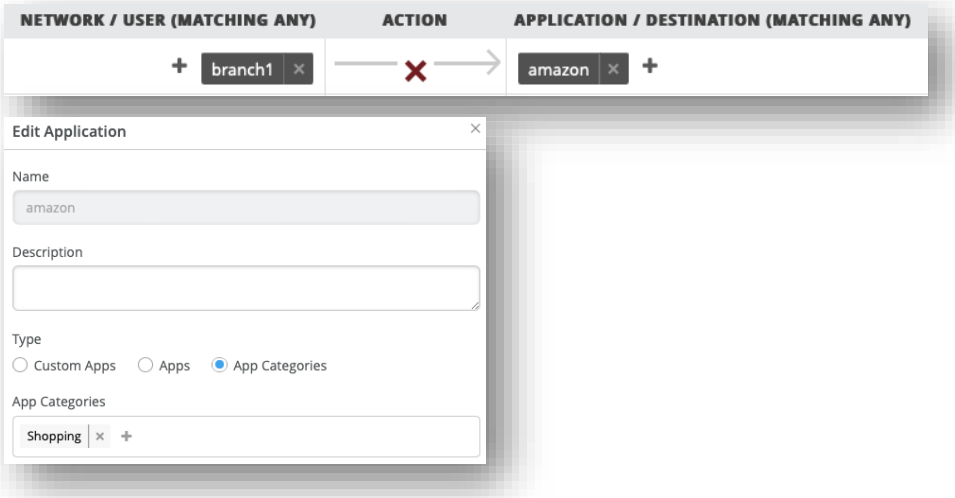


高速フェイルオーバー

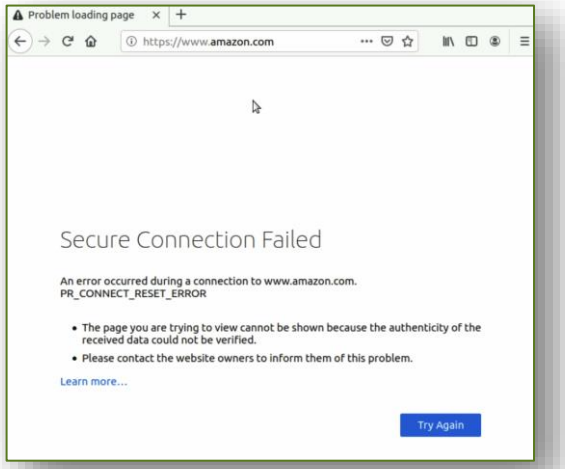


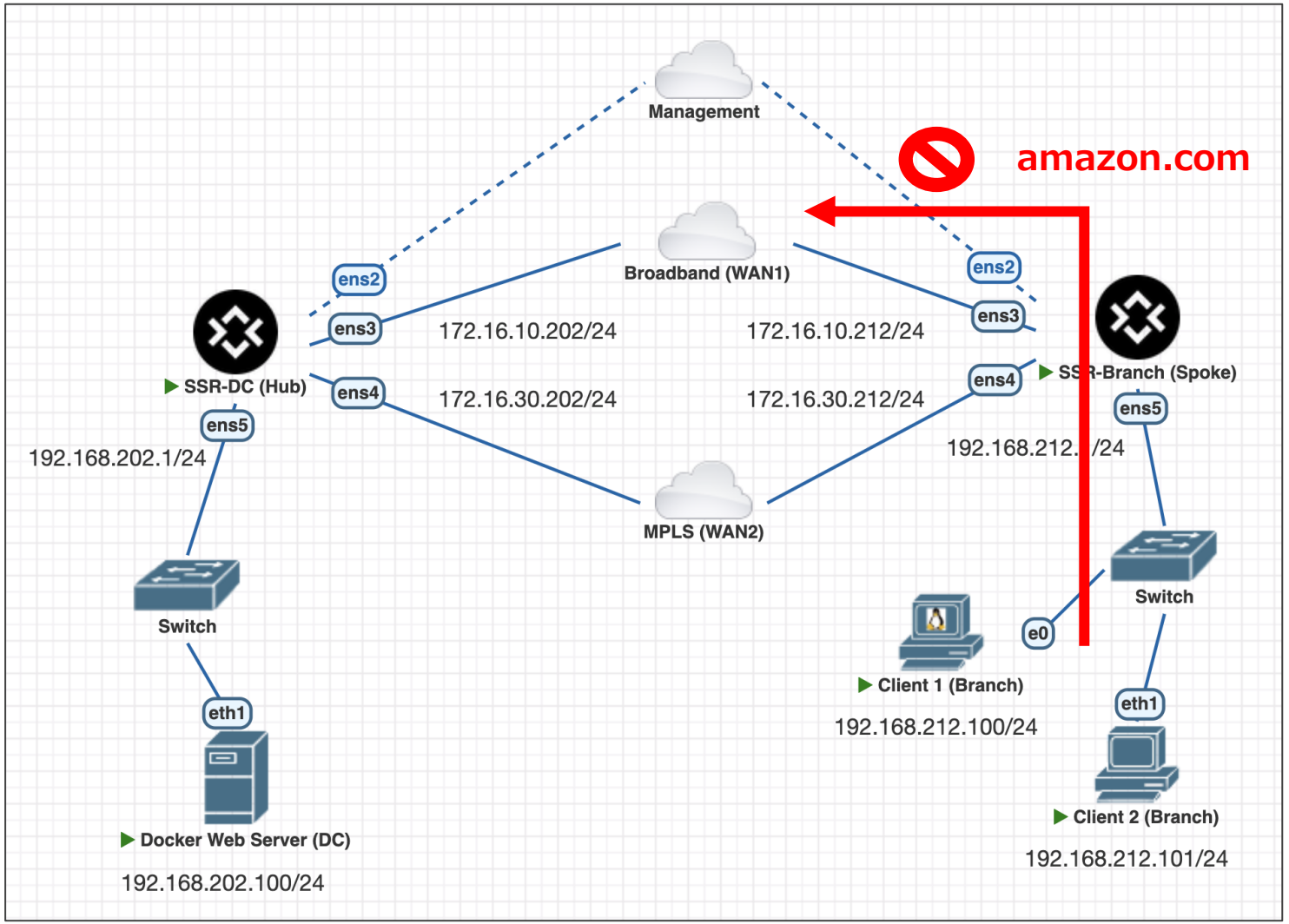
シナリオ 2 – URL フィルタリング

URL フィルタリングによって「amazon.com」へのトラフィックを制限する

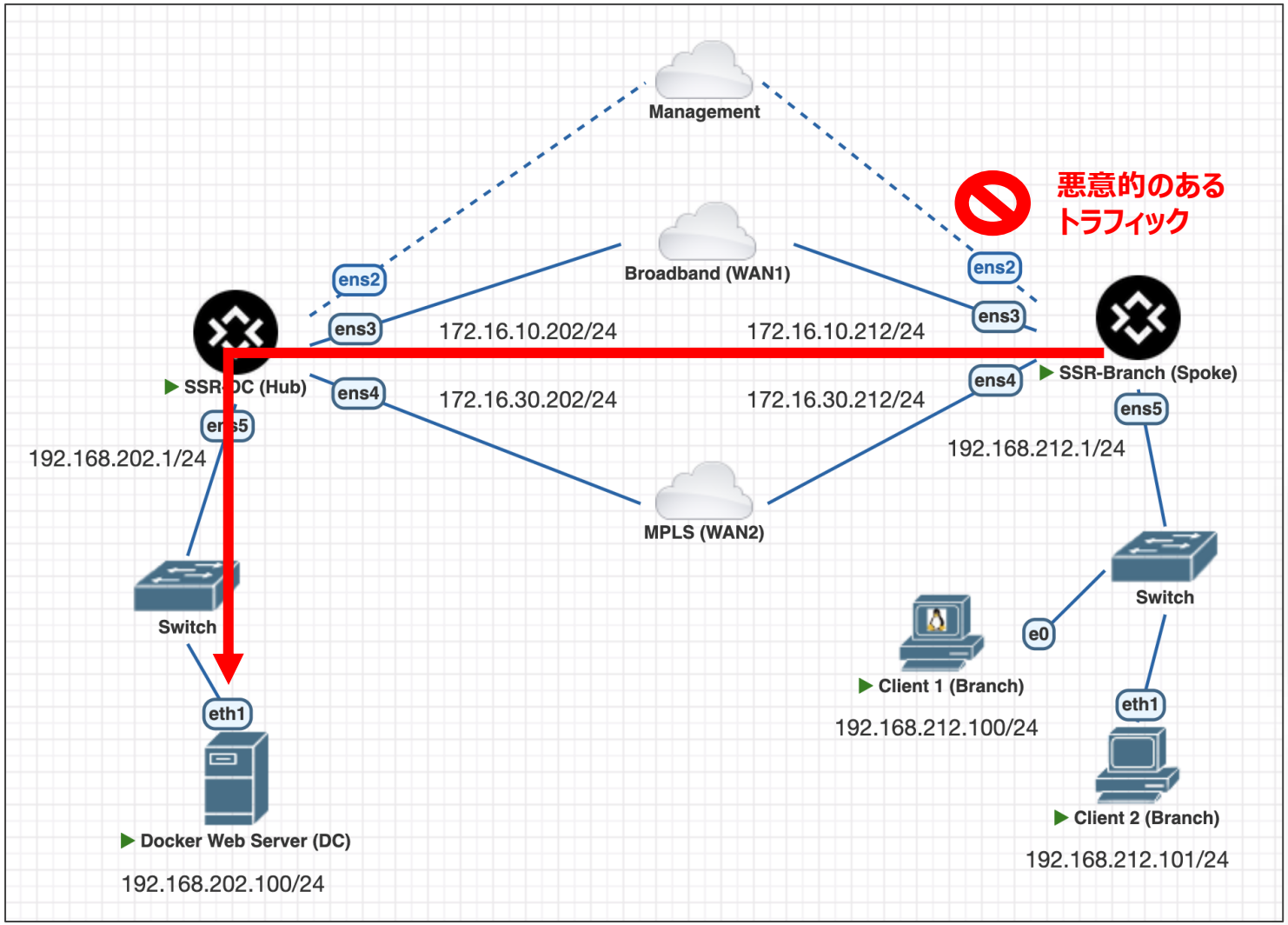


ウェブサイトへのアクセス不可

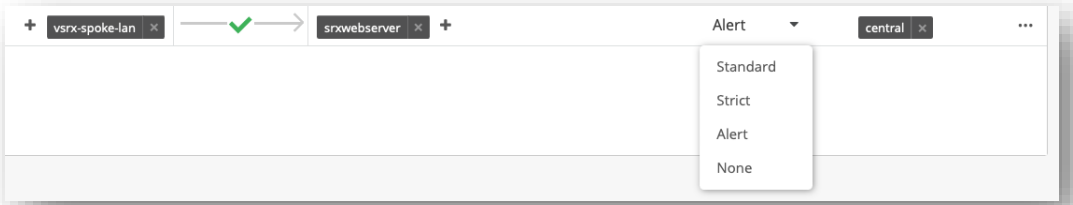




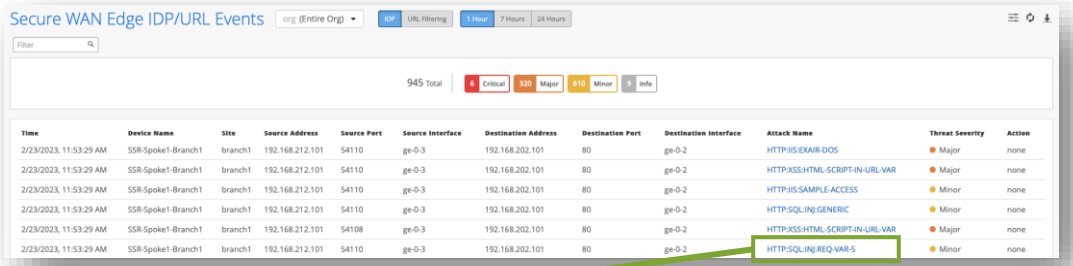
シナリオ 3 - IDP

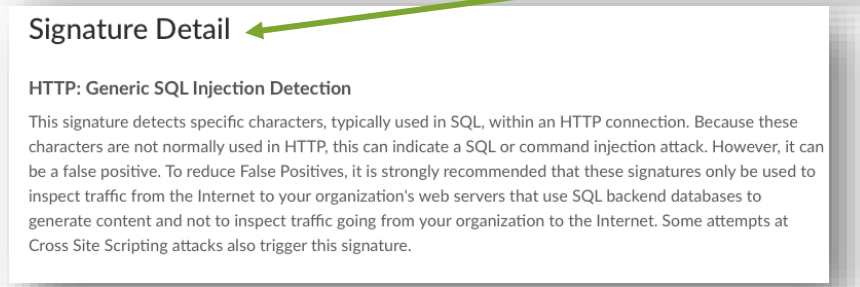


ユーザーから Web サーバーへの悪意のある トラフィックを検出・防止する IDP を有効化



イベント詳細





ジュニパーの SASE

JUNIPER NETWORKS

ジュニパーの SASE

AI ドリブン SD-WAN + Juniper Secure Edge

AI ドリブン SD-WAN

Marvis バーチャルアシスタント

- フルスタックブランチオペレーション
- 高度な AI・ML
- セッションスマートネットワーク
- ゼロトラスト
- セグメンテーション

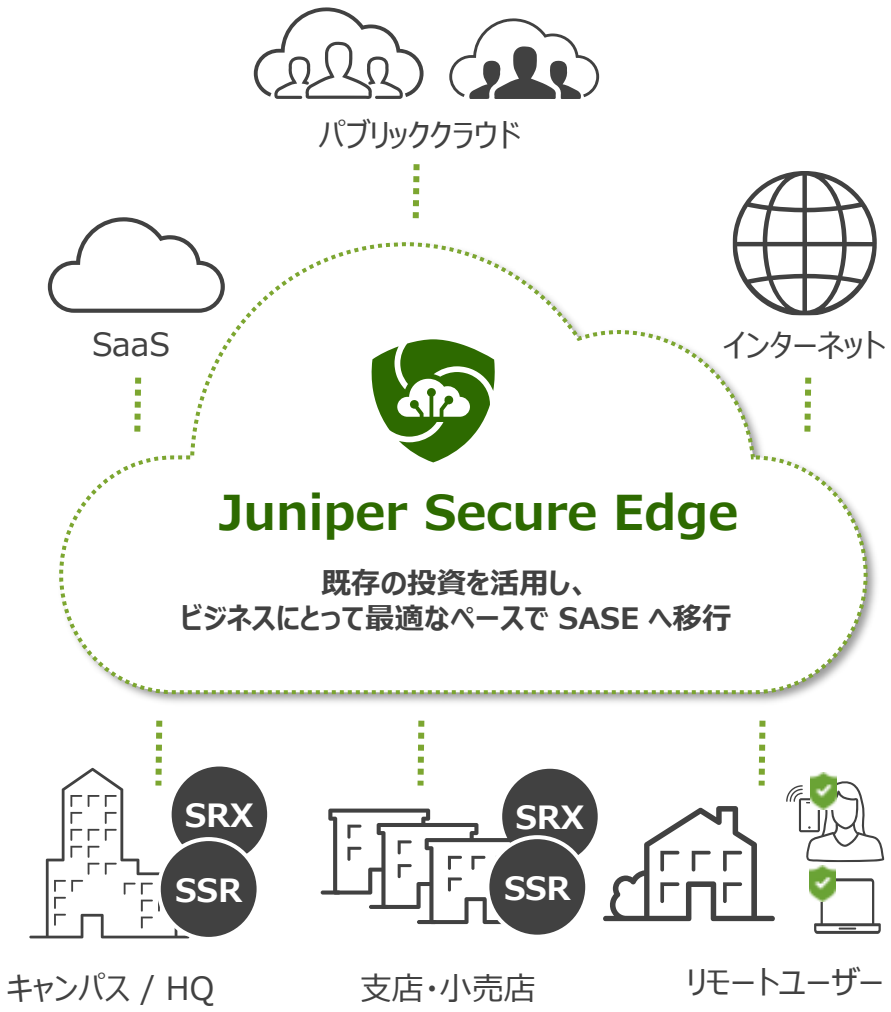
+

Juniper Secure edge

- FWaaS
- SWG
- CASB
- DLP
- ZNA

- アプリケーション制御
- ID とアクセス制御
- 侵入防止
- アンチマルウェア
- 脅威インテリジェンス
- セキュアウェブアクセス

ジュニパーの SASE/SSE の魅力



SASE フルサポート

- SD-WAN + SSE のユースケースをサポート
- どこからでもセキュアなユーザーアクセス
- オンプレミスおよびクラウド上のアプリケーションへのアクセスを保護

統一されたセキュリティと有効性

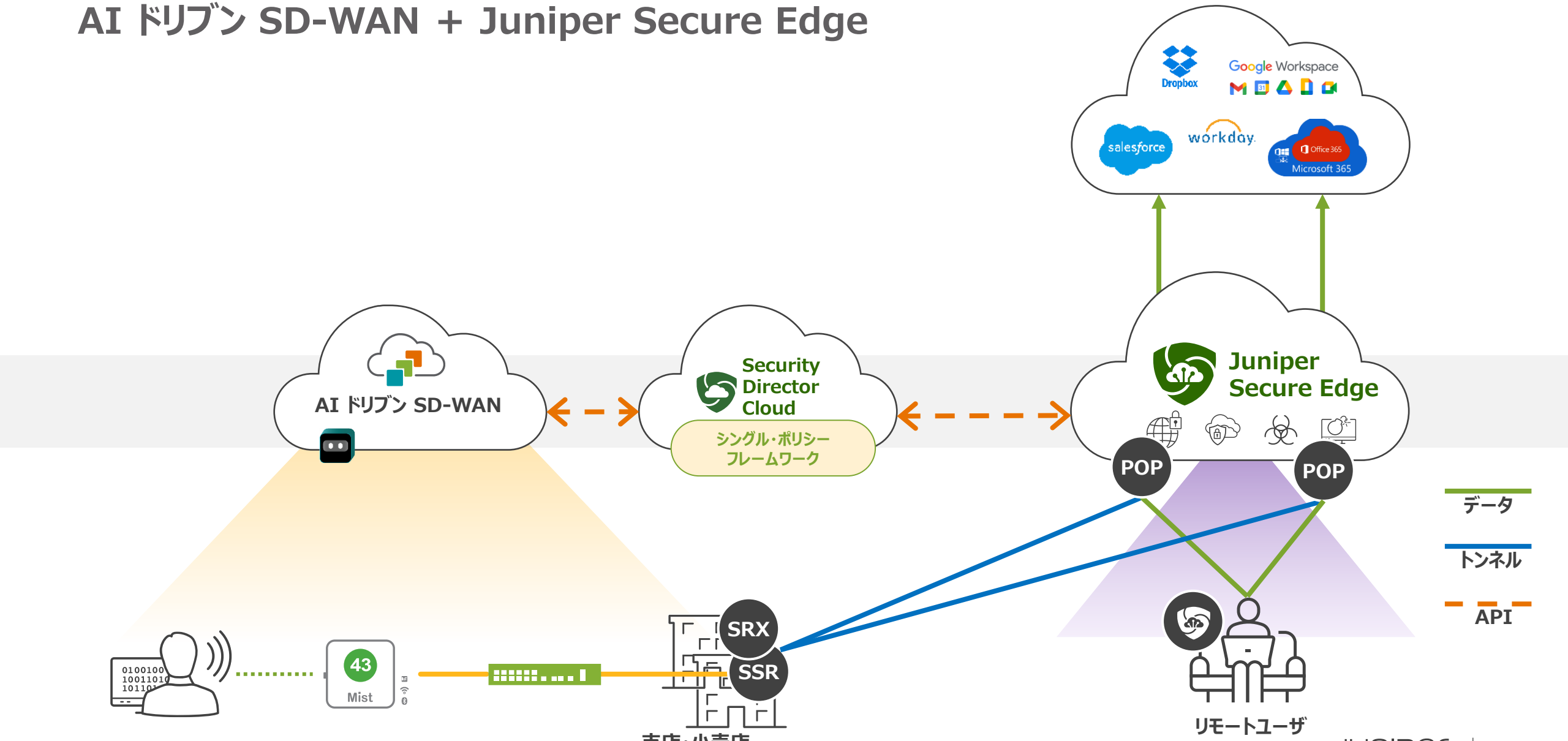
- SD-WAN＋SSE をシングルベンダー提供
- お客様単位の専用セキュリティクラウド
- セキュリティの有効性

フレキシブルなトランジションパス

- 顧客ビジネスに最適なペースでの移行
- 柔軟なライセンスとデプロイメント
- 成長に合わせた支払い

ジュニパーの SASE が活躍

AI ドリブン SD-WAN + Juniper Secure Edge

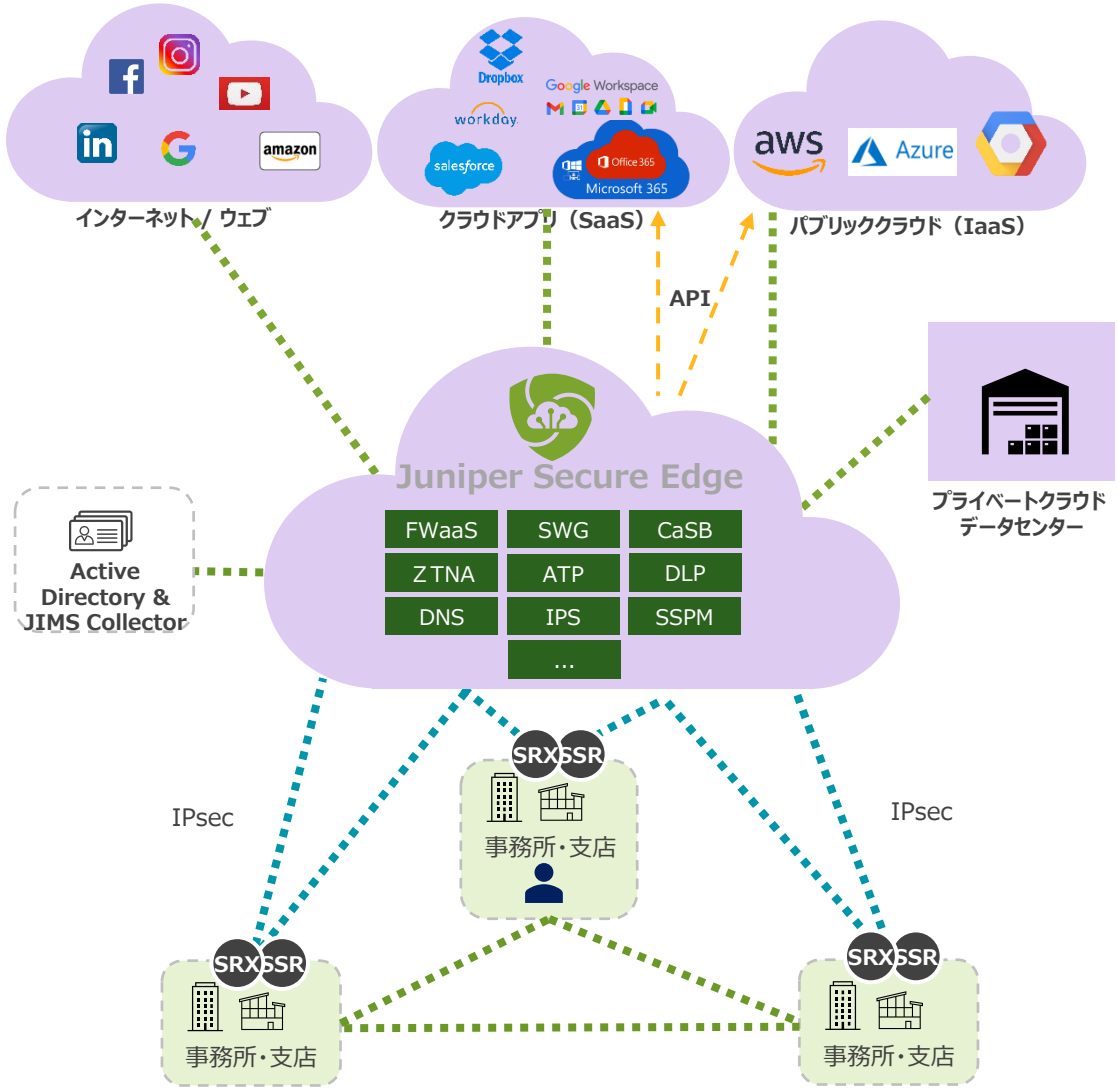


Juniper Secure Edge

グローバル 提供拠点（POP）

Juniper Secure Edge - ブランチの使用例

クラウドで実現するセキュリティ - インラインとアウトオブバンド



可視化

- すべてのインターネットトラフィック
- すべてのアプリ - 認可・未認可アプリ
- すべてのユーザ - 認証・未認証のユーザ
- すべてのデバイス - 管理・非管理デバイス

アクセスコントロール

- FWaaS – 統一ポリシー
- JIMS/AD を統合した UserFW
- アドバンストサービス
- マルウェア対策、IDP、Web フィルタリング、コンテンツフィルタリング、復号化

脅威防止

- ATP Cloud と完全統合
- 脅威フィード
- DNS セキュリティ、サンドボックス、暗号トラフィックインサイト

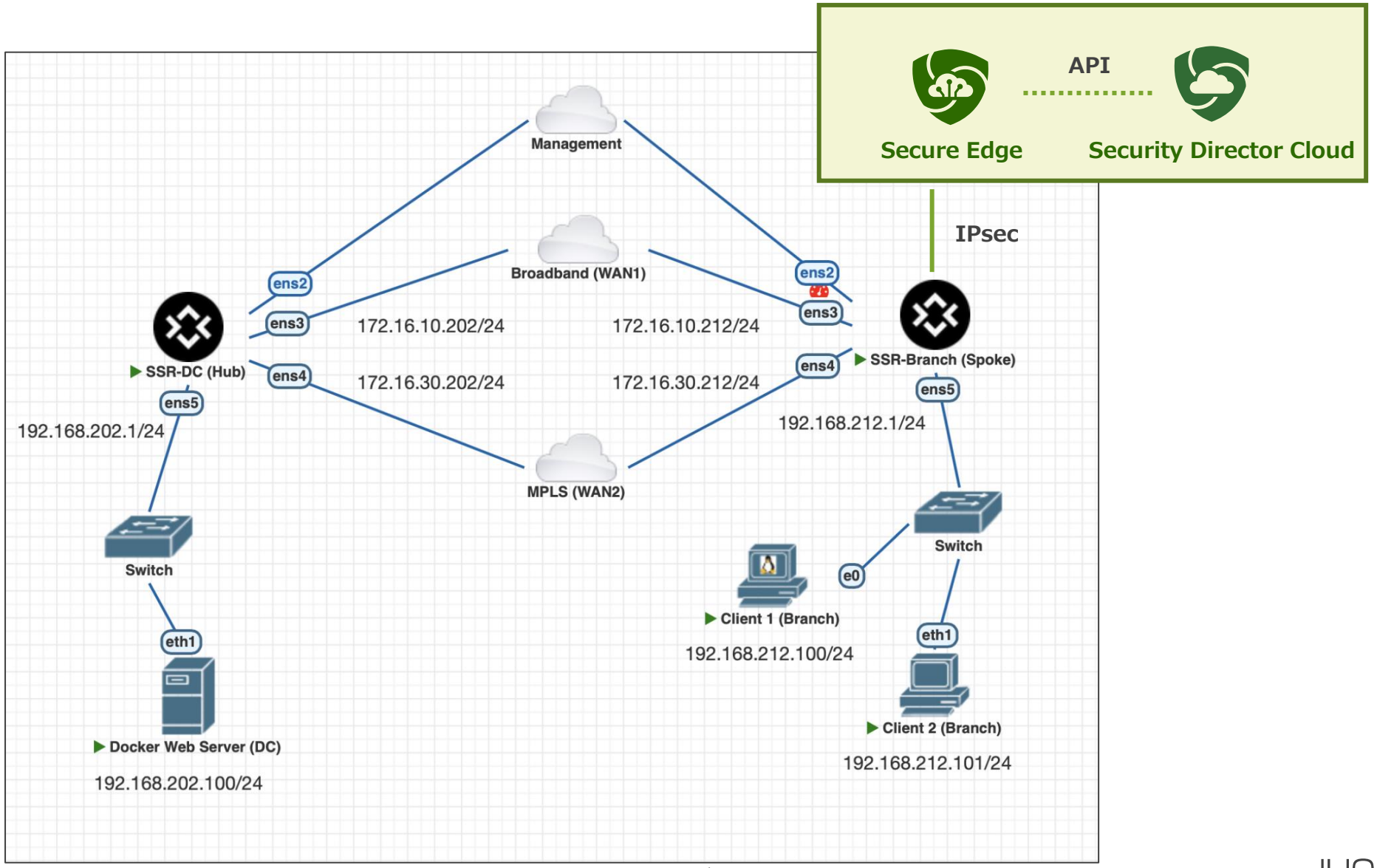
データ保護

- 動的・静的データ
- CASB
- データ漏洩防止(DLP)
- クラウドデータディスカバリー

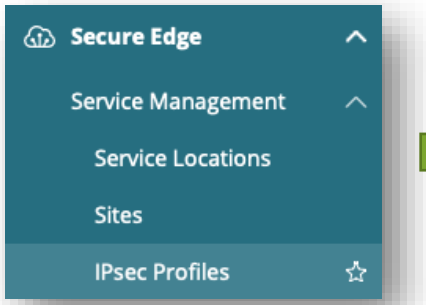
MIST SECURE EDGE の統合

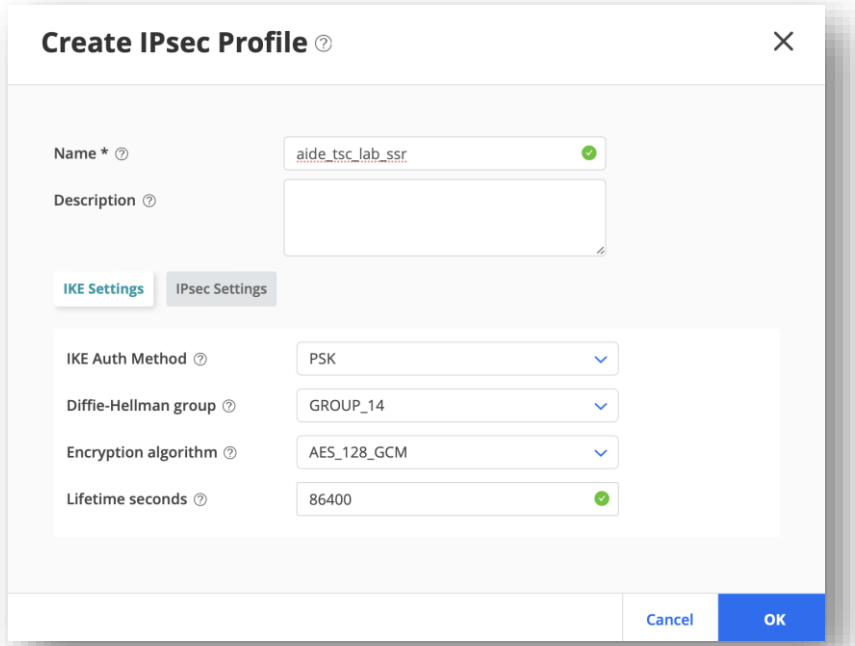
JUNIPER NETWORKS

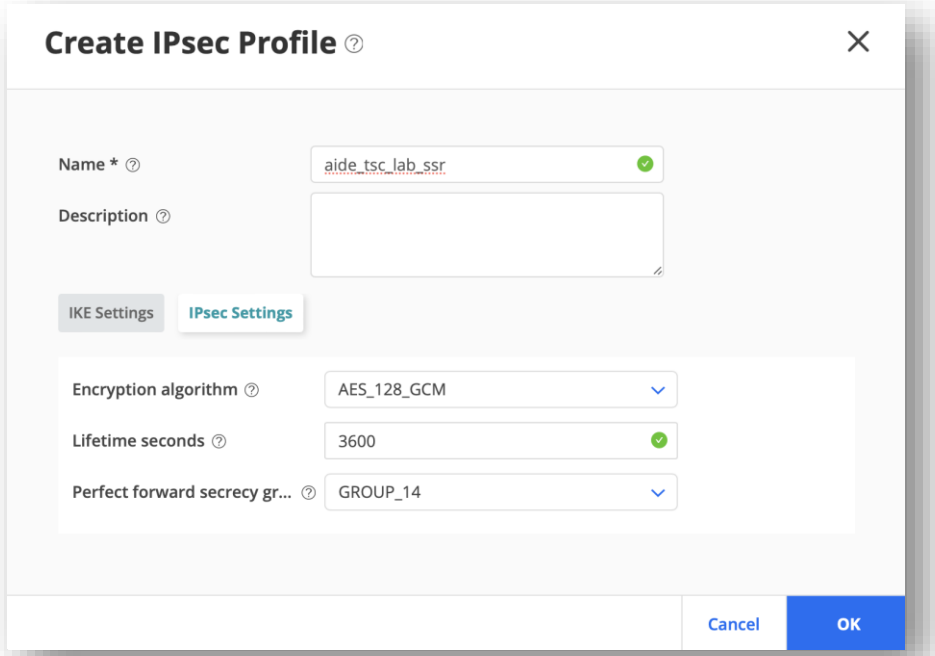
デモリファレンスアーキテクチャ (Juniper Secure Edge 利用時)



IPsec プロファイル　サイト　JSE コネクター　SD-WAN ポリシー　JSE ポリシー

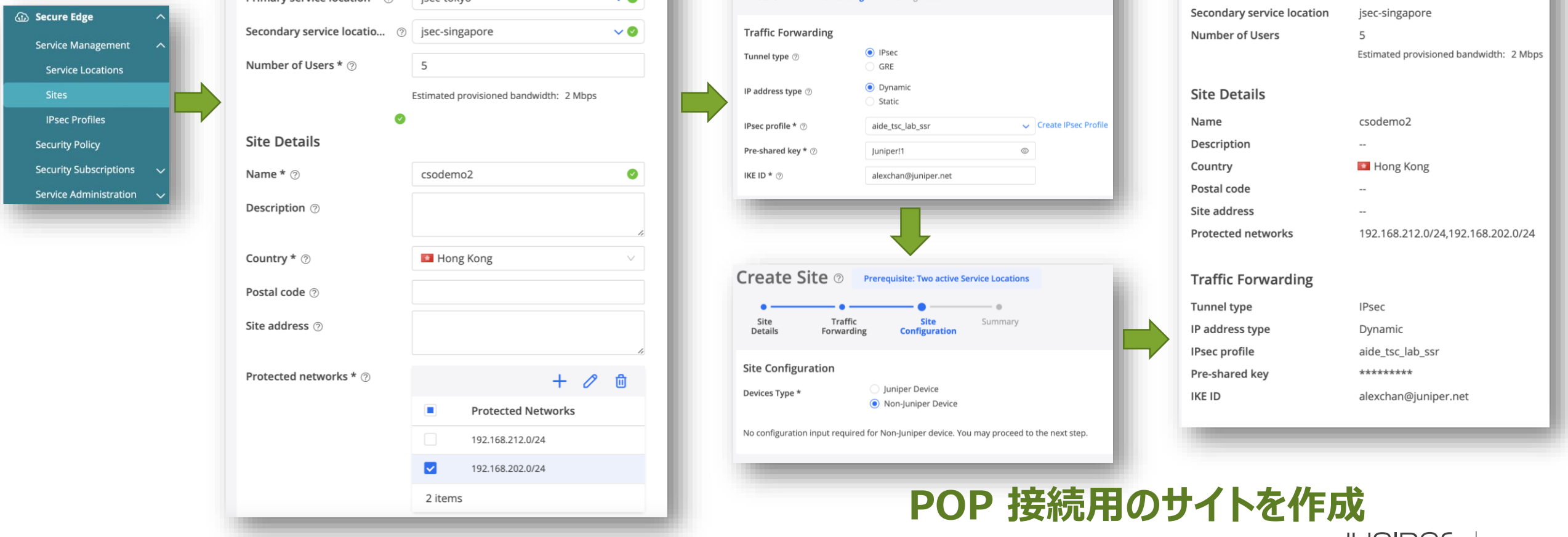






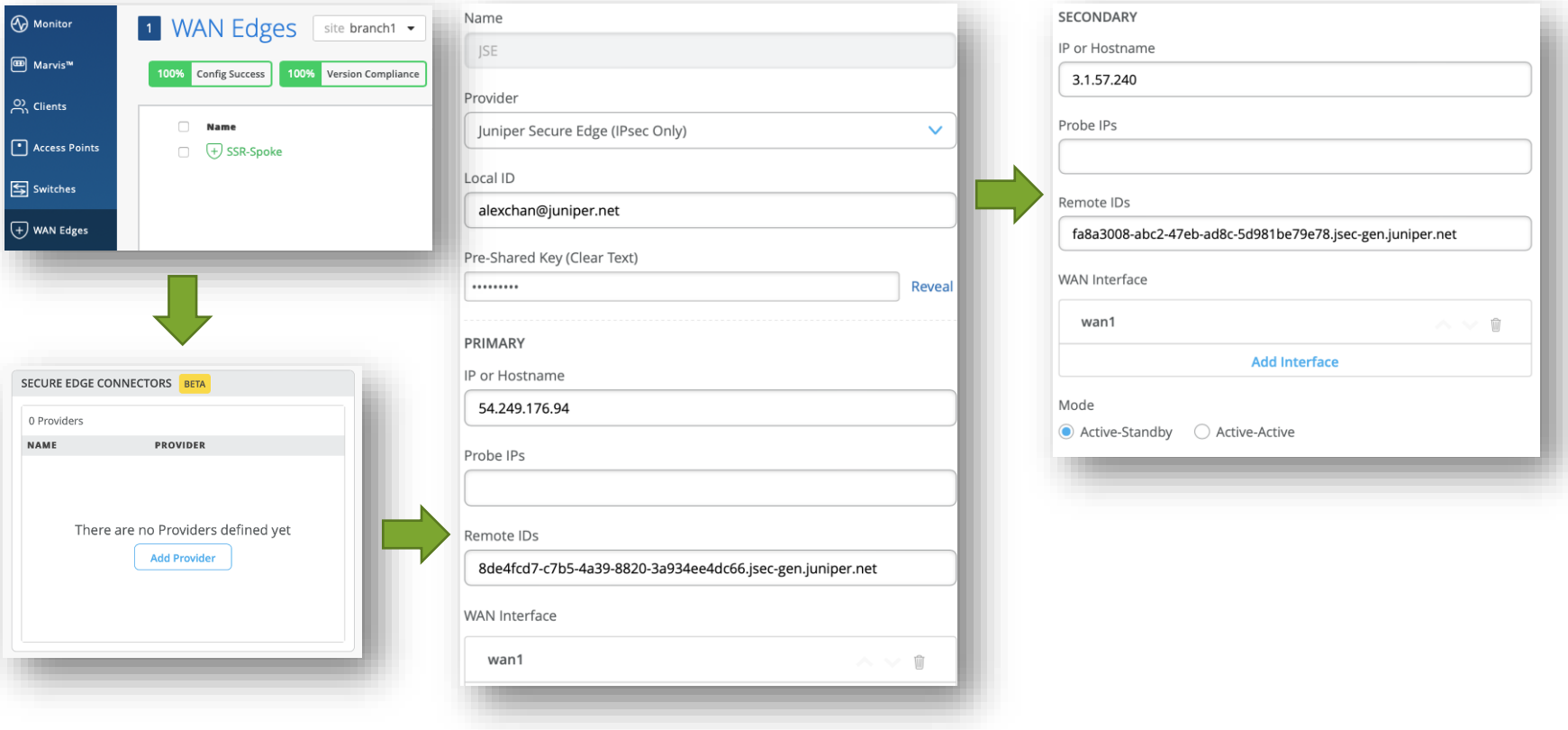
IPsec 暗号化アルゴリズムプロファイルを設定

IPsec プロファイル　サイト　JSE コネクター　SD-WAN ポリシー　JSE ポリシー

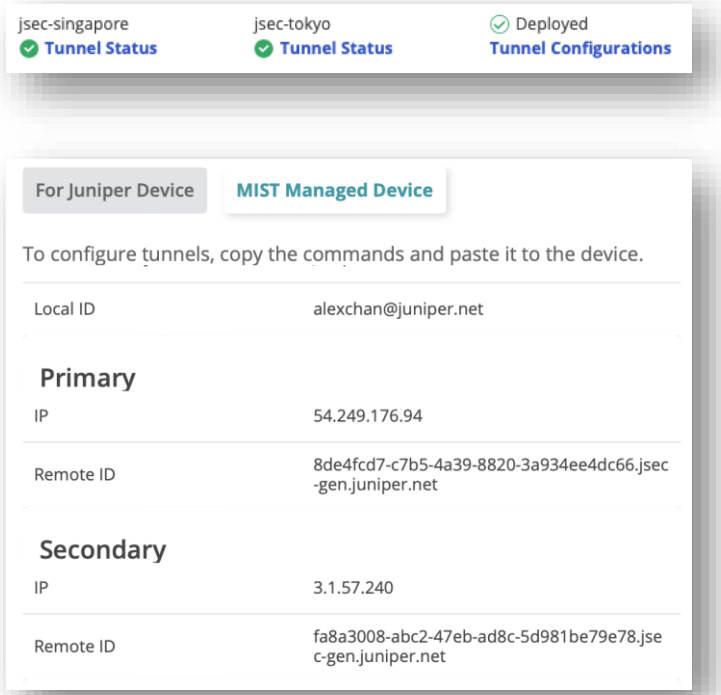


POP 接続用のサイトを作成

IPsec プロファイル　サイト　JSE コネクター　SD-WAN ポリシー　JSE ポリシー

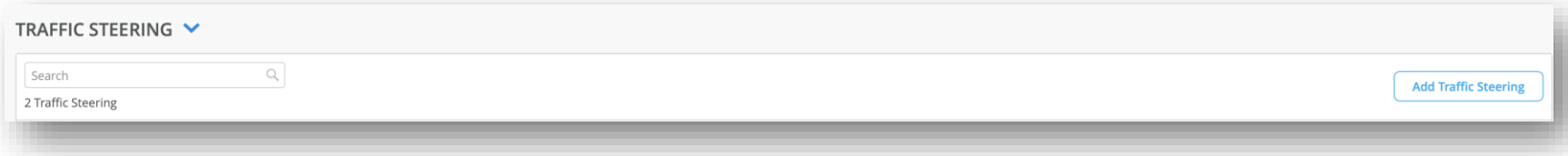


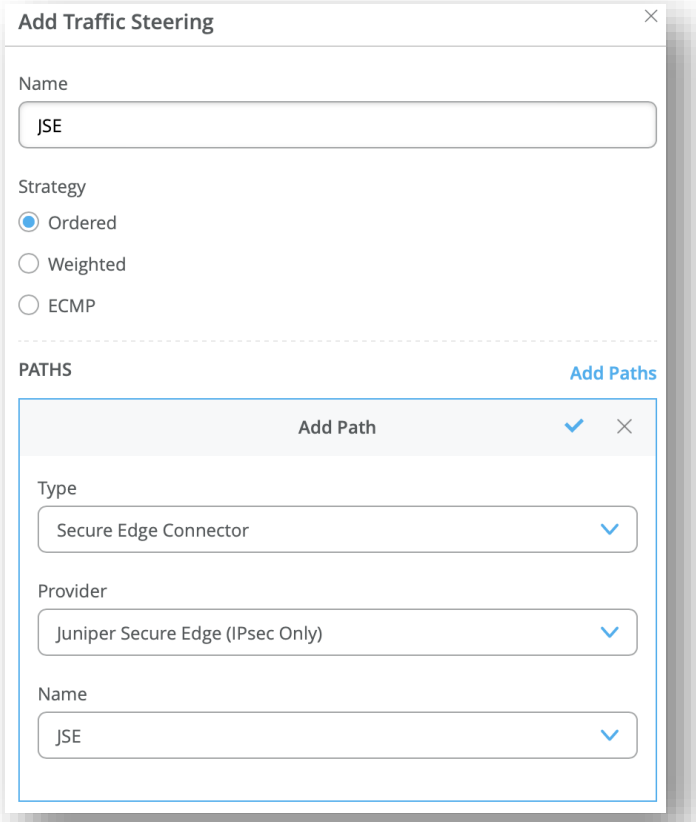
Secure Edge コネクタを作成



トンネルを構成

IPsec プロファイル　サイト　JSE コネクター　SD-WAN ポリシー　JSE ポリシー



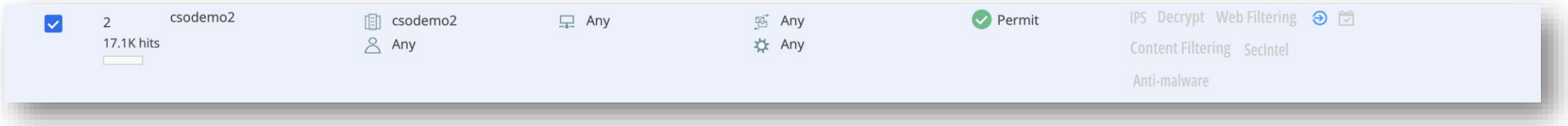


JSE パスでトラフィックの制御プロファイルを作成

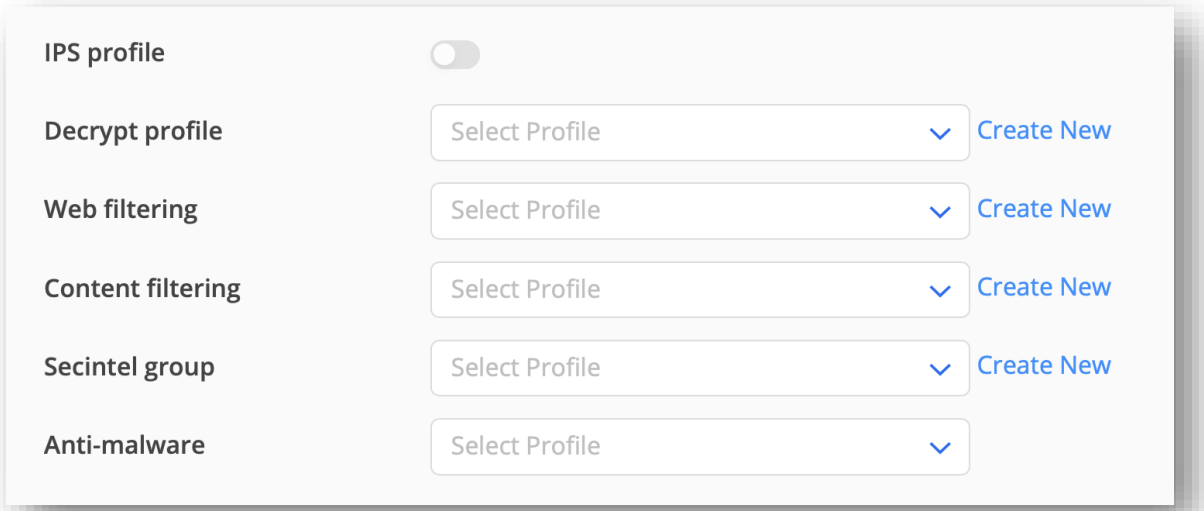
トラフィック制御をアプリケーションポリシーに付加する

IPsec プロファイル　サイト　JSE コネクター　SD-WAN ポリシー　JSE ポリシー

デフォルトで拒否のため、セキュリティポリシーを追加してトラフィックを許可



セキュリティ保護機能を有効化



admin / Juniper123123

サマリー

JUNIPER NETWORKS

サマリー

1. Mist が提供する「フルスタック」で包括的な AI ドリブン SD-WAN
2. パートナー向けデモリファレンス材料の提供
3. JSE との統合によるセキュリティ機能強化

31

リソース

JUNIPER NETWORKS

リソース

公開動画：

- セッションスマートルーター ブランチセキュリティパックの概要
- マイクと Marvis が WAN Assurance を解説
- AI ドリブン SD-WAN のヒーロー紹介 (新しいしいデモや動画を掲載中！)

ウェビナー＆イベント

- オンデマンド配信：Mist AI ドリブンのジュニパー SD-WAN デモ
- オンデマンド配信：政府機関にセキュアな SD-WAN を供給

33

THANK YOU

JUNIPER NETWORKS | Driven by Experience™