



APAC Cohesion AI-Driven Enterprise (AIDE)

Tech Roundup Q3-2023

ジュニパーネットワークス株式会社

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。



Agenda

- Mist Access Assurance
- Marvis エンハンスメント
- 新型 AP24
- Premium Analytics
- EZ-LAG サポート

Agenda

ジュニパーのビジョンを拡大し、Mist AI を活用した驚きの体験を保証・確保



1) ジュニパー Mist Access Assurance

- a) クラウドベースのネットワークアクセスコントロール
 - b) マイクロサービスクラウド、IT フレンドリーの各導入、稼働、運用フェースのサポート
 - c) 簡単利用のポリシー作成と制御
- (※ Day 0~2 サポート)



2) Marvis が進化し、業界アプリとの統合を実現

- a) ChatGPT との統合
- b) Zoom との統合

3) 新型アクセスポイント

- a) AP24、エントリーレベル Wi-Fi 6E AP



4) Premium Analytics アップデート

- a) WAN Assurance の新ダッシュボード

5) EZ-LAG



ジュニパー

Mist Access Assurance

ユーザーおよびデバイスアクセスのユースケース

シームレス オンボーディング

統一ポリシー

ユーザーエクスペリエンス の可視化

シンプル マネジメント



ゲスト

キャプティブポータル
スポンサーゲスト
SMS/Eメール
ソーシャル認証情報
ディレクトリ管理アクセス
オープンローミングフェデレーション実装の Hotspot 2.0



IoT
(無人)

IoT Assurance とセルフプロビジョニングポータル

- MAC 認証の廃止
- セグメンテーションとロール
- トラフィックの構築
- 詳細な可視化
- セキュリティキーのライフサイクル管理

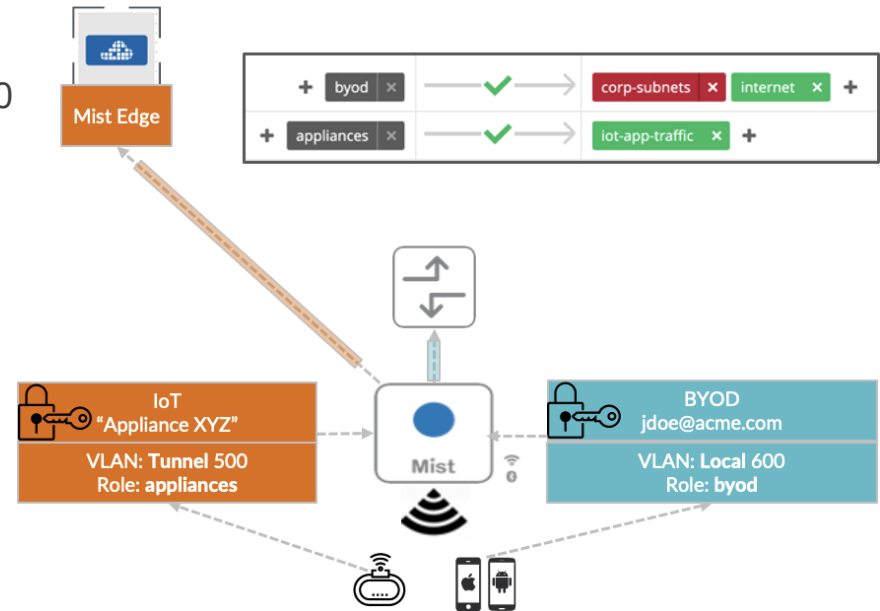


BYOD
(アンマネージド)



CORP
(管理)

Access Assurance (802.1X / MAB)



ジュニパー Mist Access Assurance

Mist AI による 真のクラウドベース ネットワークアクセスコントロール



クラウドベース ネットワークアクセスコントロール (NAC)



使いやすいアクセスポリシーとワークフロー



ビルトインの冗長性と高可用性



最適化された Day 0、1、2 のオペレーション
ネットワークのフルスタック



Mist Access Assurance - クラウド NAC サービス

IT フレンドリーかつ柔軟な認証ポリシー設定

Auth Policy Labels

Name	Type	Values
VLAN with Web Filtering	AAA Attribute	VLAN: 720
VIP-USERS	Directory Attribute	Group: vip-users
vip role	AAA Attribute	Role: vip-cert
Unrestricted VLAN	AAA Attribute	VLAN: 750
Slava's cert	Certificate Attribute	Common Name (CN): slava
Printers	Client List	Client MAC: 00aabc*
Mistifi LAB Users	AAA Attribute	Realm: @lab.mistifi.com
Machine Authentication	AAA Attribute	User Name: host*
IoT Tunnel VLAN	AAA Attribute	VLAN: 710
Employees in Azure AD	Directory Attribute	Group: Employee

Policy

Org Policies

Each user/resources session is evaluated according to the list of Policy rules. The policy for the first matching rule is applied.

No.	Name	Match Criteria (match on location, SSID, User Group, etc)	Policy	Assigner
<input type="checkbox"/>	1	Wireless Cert Auth + Cert Issued by LAB CA × EAP-TLS × Wireless ×	→ ✓ →	Network Access Allowed Unrestricted VLAN × Employee Role × + ...
<input type="checkbox"/>	2	TTLS auth against... + Employees in Azure AD × EAP-TTLS ×	→ ✓ →	Network Access Allowed VLAN with Web Filtering × + ...
<input type="checkbox"/>	3	Wired Cert Auth + Cert Issued by LAB CA × EAP-TLS × Wired ×	→ ✓ →	Network Access Allowed Unrestricted VLAN × + ...
<input type="checkbox"/>	4	Printer MAB + AuthorizedPrinters × MAB × Wired ×	→ ✓ →	Network Access Allowed IoT Wired VLAN × + ...
<input type="checkbox"/>	5	JNPR Cert + EAP-TLS × Wireless ×	→ ✓ →	Network Access Allowed Unrestricted VLAN × + ...
	Last	All Users	→ ✗ →	Network Access Denied

AAA Attribute x
VLAN: 750

Mist Access Assurance - クラウド NAC サービス

クライアント状態を NAC ポリシーに拡張 (※ダッシュボードの動作デモ)

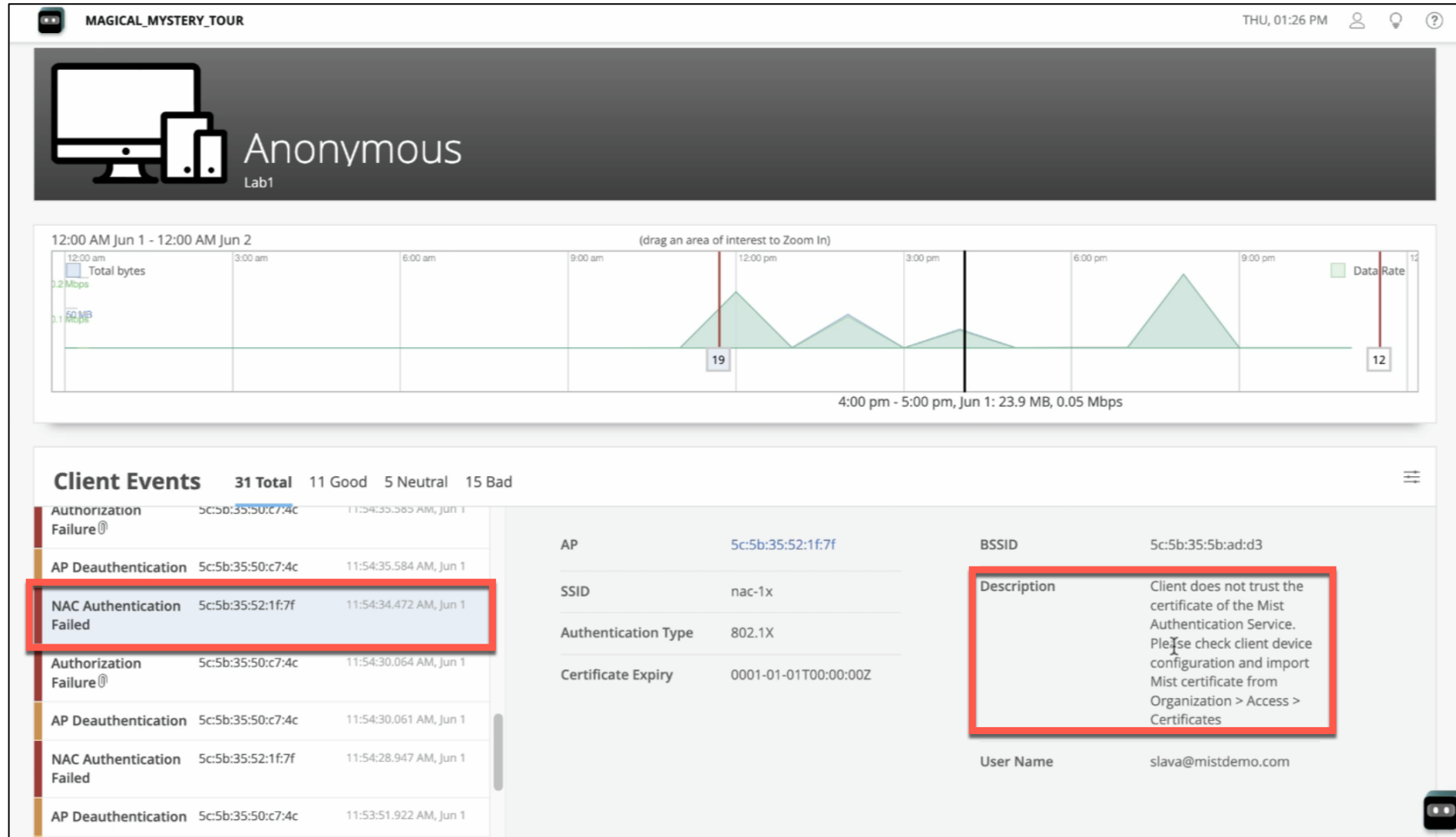
※動画資料

The screenshot displays the Mist Access Assurance dashboard with four main sections:

- Monitor:** Shows network insights for client `slava@lab.mistifi.com` on `12:00 am, Sep 2 - 12:00 am, Sep 3`. It includes a graph for "Total bytes" and a "Client Events" section with 29 total events (14 Good, 15 Neutral, 0 Bad). A "Success" event is highlighted.
- Policy:** Shows a list of "Org Policies" with match criteria and assigned policies. Policy 7 is selected, showing match criteria: "Cert issued by LAB CA", "EAP-TLS", and "Wireless". Assigned policies include "Unrestricted VLAN" and "vip role".
- Client Details:** Provides information for the client `slava@lab.mistifi.com`, including AP (BRQLABAP2), SSID (##mist_nac), Authentication Type (802.1X), Certificate CN (slava), Certificate Expiry (2023-01-07T11:36:24Z), Certificate SAN (UPN) (slava@lab.mistifi.com), BSSID (5c5b355fb069), Certificate Serial Number (580000024a206196258220ab2700000000024a), User Name (slava@lab.mistifi.com), Certificate Issuer (/DC=com/DC=mistifi/DC=lab/CN=lab-CA), Certificate SAN (Email) (slava@lab.mistifi.com), and EAP Type (EAP-TLS).

Mist Access Assurance- クラウド NAC サービス

フルスタック AI ドリブンのユーザーエクスペリエンス モニタリング



Mist Access Assurance 無料オンライントレーニング

NEW

Home / Mist Access Assurance



Start course

Mist Access Assurance



This course will take you through the origins of NAC (Network Access Control) and how the 2 largest vendors evolved. We will then introduce Mist Access Assurance and the benefit of being the first vendor to introduce a simple cloud based solution that is already integrated to you Juniper-Mist network. We will also have a little fun showing the differences from the leading monolith solutions vs Access Assurance.

CONTENT

- Introduction to NAC
- Evolution of existing NAC solutions
- Scaling NAC in production
- Introduction to Mist Access Assurance
- Mist Access Assurance Architecture 1
- Access Assurance Architecture 2
- Intro to current NAC vs Mist Access Assurance

Support Tickets

Cloud Status

Ports & Endpoints

Mist Documentation

API Documentation

Courses

Feature Updates

Firmware Updates

Mist Edge Updates

JSI on JSP

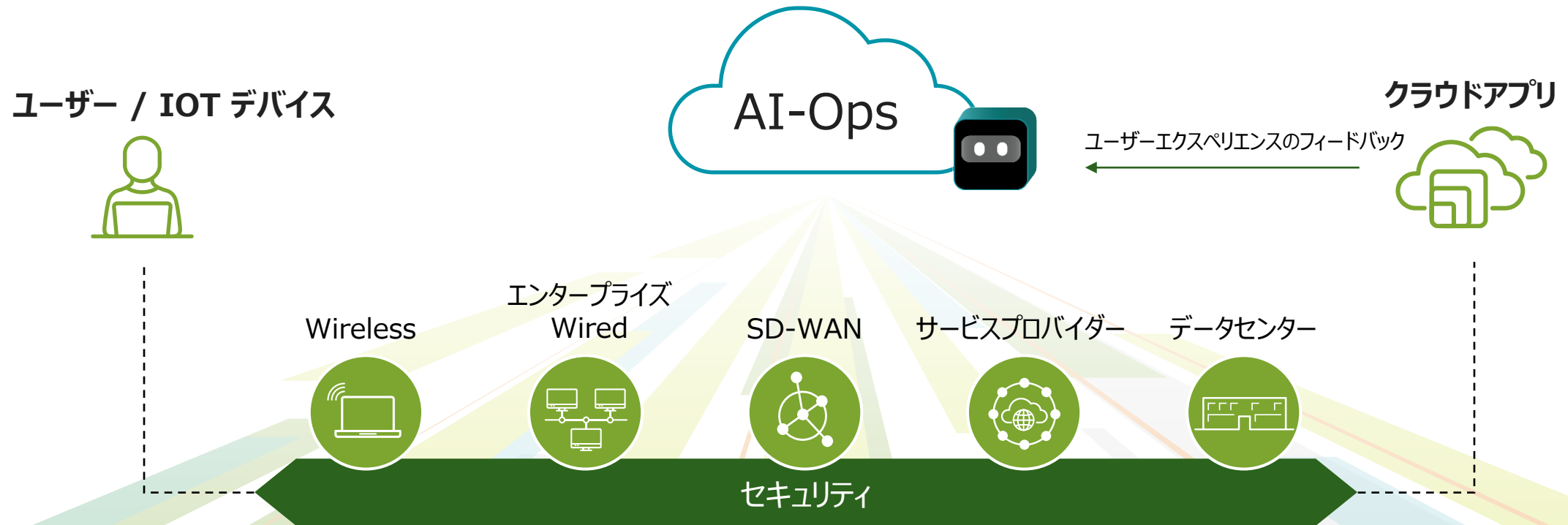
Terms of Use

<https://courses.mist.com/learner/courseinfo/id:185>



Marvis エンハンスメント

パラダイムシフト：アプライアンス管理から クライアント-クラウド間の管理へ



私たちの使命

ジュニパーのクラウド AIOps は、Day 2 運用を簡素化し、前例のないスケーラビリティと、クライアント-クラウド間における最高のユーザー体験を実現し、ITの新時代をリードします

ドメイン固有 vs. ベンダー非依存

「ネットワークのスタートレック時代」への道



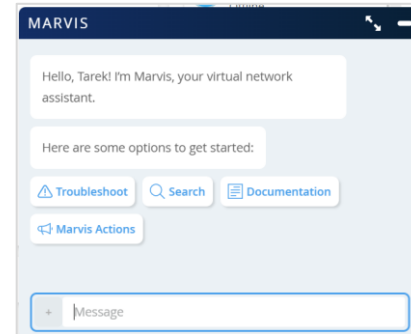
ネットワークエンジニア（人間）：「今日の調子はどうだ？」

ネットワーク（AI）：「悪くはない。通常よりも認証の失敗が若干多かったかな。」

Marvis CI は最新の LLM 技術を採用



会話アシスタント
ネットワークのトラブルシューティング

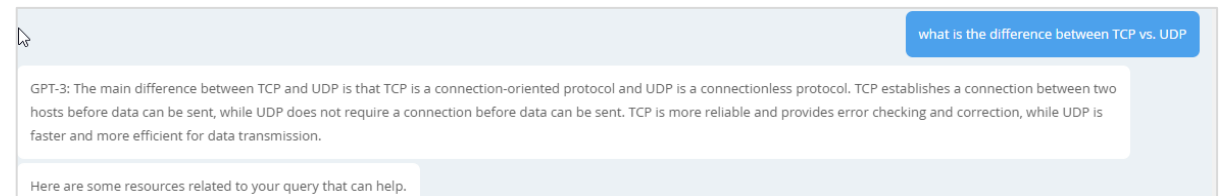


Marvis は発足時から CI を実施
⇒ ダッシュボードはもう不要

CI は新時代のユーザーインターフェース
⇒ 「本日、不調なユーザーはいますか？」

現在

ナレッジベース LLM 統合
(ChatGPT 3.0/4.0)



将来

「今日の調子はどうだ？」



ChatGPT 統合デモ

※動画資料

The screenshot displays the Juniper MARVIS (Monitoring and Analytics Reporting and Visualization) interface. On the left is a navigation sidebar with categories like Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main area features a central 'ACTIONS' hub with a count of '8', connected to various network components: Clients, Application, Layer 1, Connectivity, AP, and Switch. A 'LATEST UPDATES' section on the right shows recent news items. Overlaid on the interface is a chat window titled 'MARVIS' that provides AI-generated resources for a query, including links to articles on VXLAN, EVPN, and Campus Fabric IP CLOS. The chat window includes a search bar, a 'Documentation' button, and a 'Message' input field.

Marvis と ChatGPT の統合にどう期待？

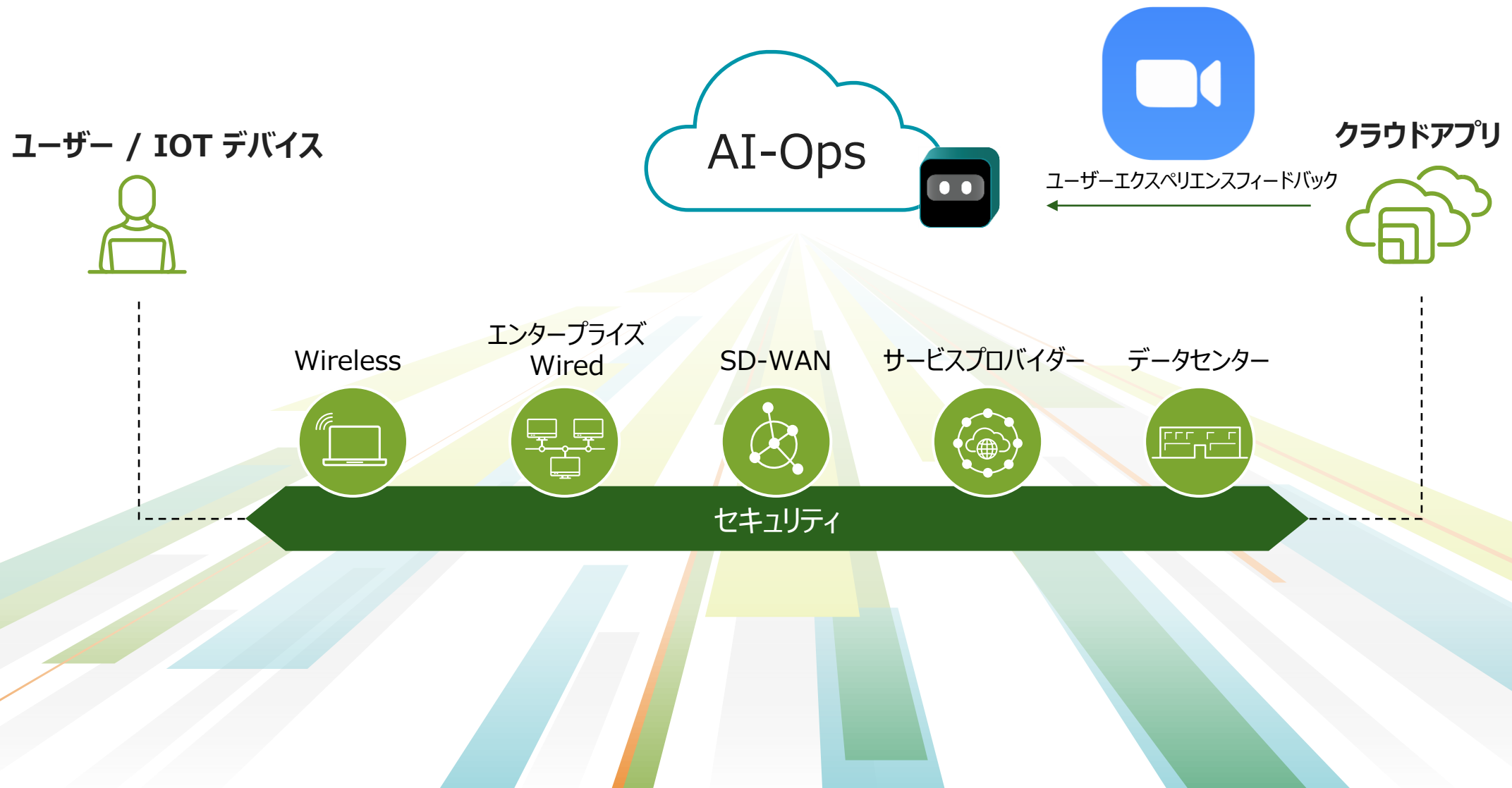
Mist AI

+

ChatGPT との統合

= ジュニパーのユーザーは、簡単な投稿だけで
ドキュメントやサポートのお問い合わせに対して
効率的な回答を得ることが可能

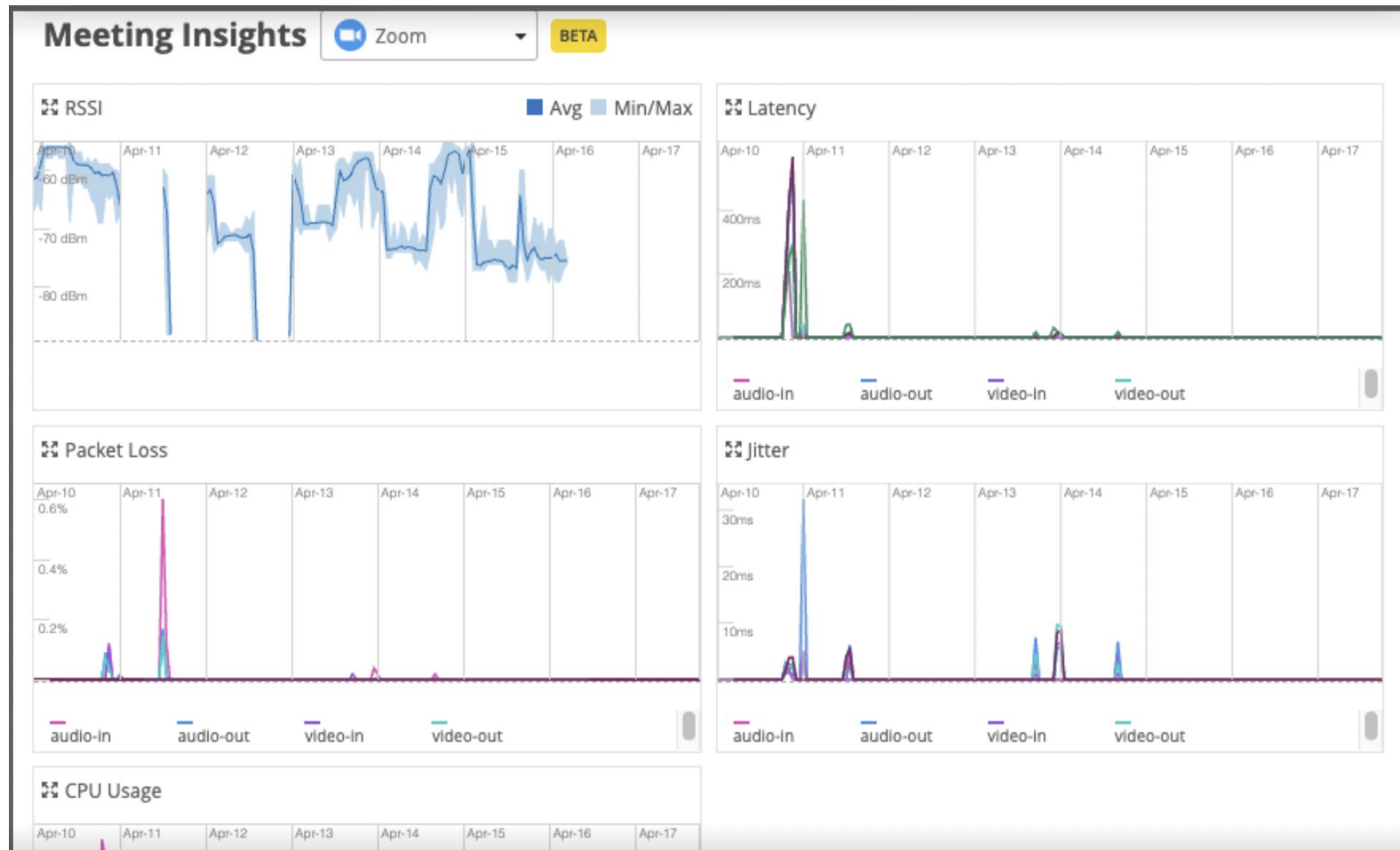
Zoom インテグレーション



Marvis Zoom の統合

サイトの「Insights」情報にて、Zoom データと統合した ネットワークデータを表示

「音声入力データ」は Zoom から、「WAN の平均レイテンシー」はジュニパーのネットワークデータから



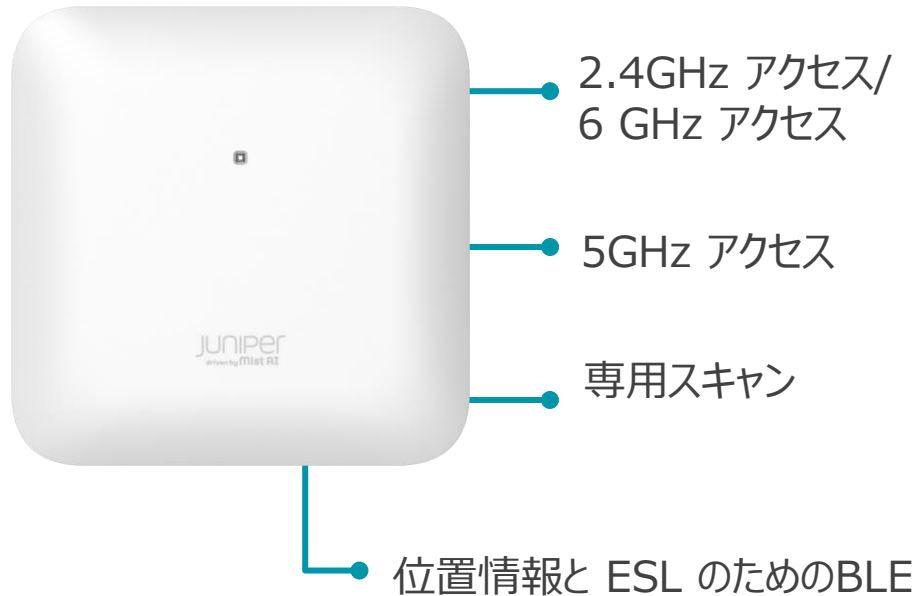


新型 AP24 Wi-Fi 6E アクセスポイント

AI for Wi-Fi 6E (6GHz) でポートフォリオを拡大

Mist AI™ を搭載した ジュニパー AP24

NEW



1

トライラジオ - すべての無線機はインラインまたは専用センサー
• AP24: 2x2:2SS 屋内アクセスポイント

2

トライバンド無線機
• モード:
• 2.4 + 5 GHz + トライバンドスキャン
• 6 + 5 GHz + トライバンドスキャン

3

Bluetooth LE 5.3
• 全方向 BLE
• ESL サポート

4

MGig サポート (802.3bz)
2.5 Gbps PHY
802.3at 電源でフル機能

5

6E 用の AI
より良いユーザー体験を提供する
IT 運用の簡素化と パフォーマンスの最適化

Wi-Fi 6E ポートフォリオ



AI ドリブン エンタープライズソリューション

AI主導のクラウドサービス



Marvis

- AIによる問題解決
- 会話アシスタント

Marvis Actions

- プロアクティブなネットワークインサイトと修復
- 包括的なネットワークの可視性



Premium Analytics



Wi-Fi Assurance



User Engagement



Asset Tracking



IoT Assurance



Access Assurance



Wired Assurance



WAN Assurance

無線インフラ



Mist Edge



AP12



AP24



AP33



AP34



AP43



AP45



AP63 (屋外)



BT11 (BLE)

有線インフラ



EX4600/4650



EX4300



EX4400 & -24X



QFX 5110/5120



EX4100 & EX4100-F



EX2300



EX3400

WANインフラ



SRX



Session Smart Routers

もっと知りたい？ MFD9 をお見逃しなく

「Mobility Field Day9」

- プレゼンテーション：
 - スティール・マタ
 - ボブ・フライデー
 - ウェス・パーヴィス
 - スラバ・デメンティエフ
 - スナリニ・サンカヴァラム
- こちらにて視聴可能：<https://jnprmist.com/mfd9>
- Cohesion ワークショップもご覧ください：

JuniperのAIドリブン次世代ネットワーク制御「Access Assurance」を探る

※<https://jpartnertraining.juniper.net/login> よりアクセス



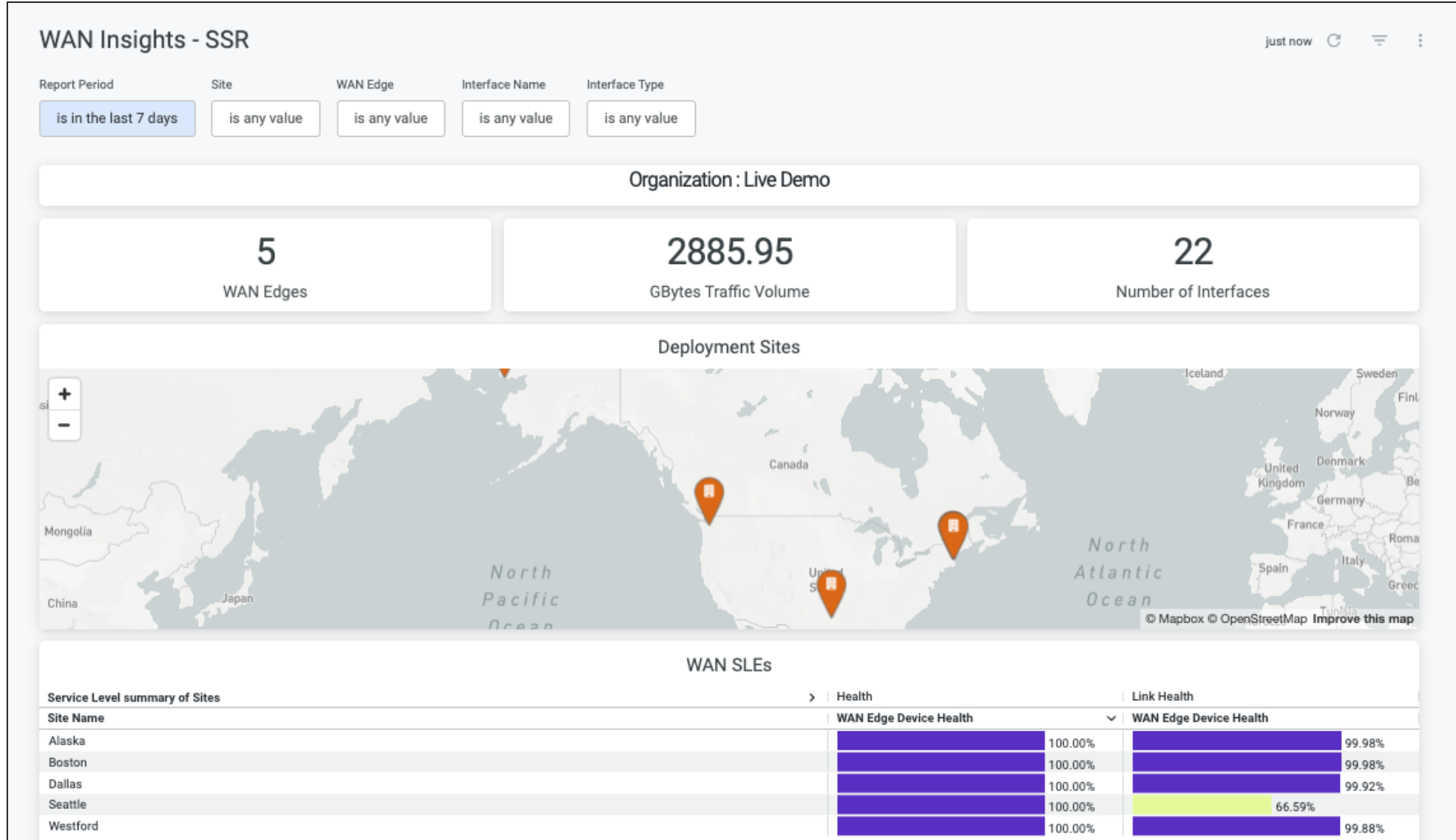


Premium Analytics

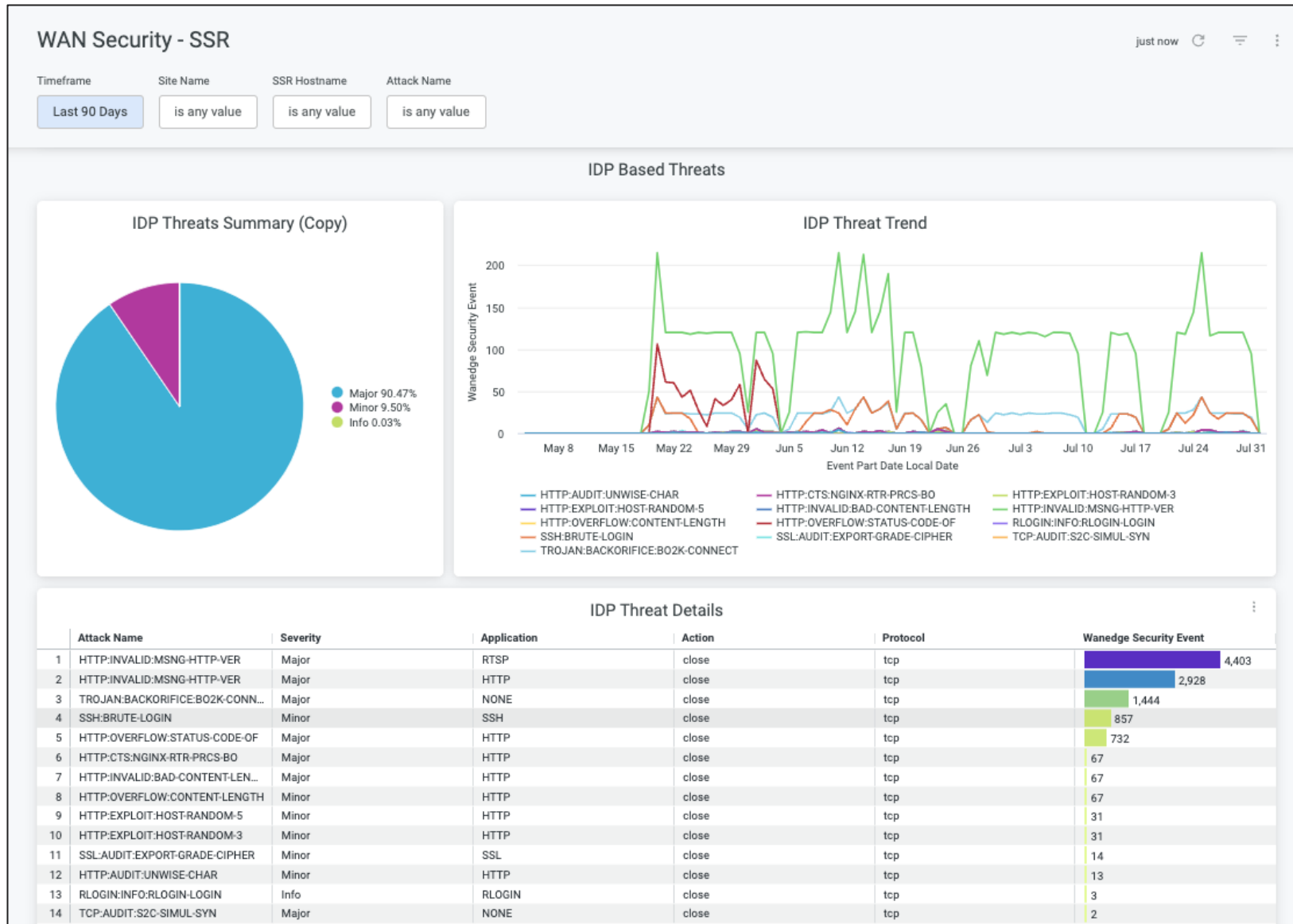
Premium Analytics の最新情報

The screenshot displays the Mist Premium Analytics dashboard. On the left is a dark blue navigation sidebar with the Mist logo at the top. The sidebar contains several menu items: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, and a partially visible item with a red notification badge containing the number '1'. The main content area has a white header with 'LIVE DEMO' on the left, the time 'WED, 10:25 AM' in the center, and user, lightbulb, and help icons on the right. Below the header, the title 'Premium Analytics' is displayed in blue. The main content area is divided into two sections: 'WAN' and 'OTHER'. The 'WAN' section contains two items: 'WAN Insights - SRX' and 'WAN Insights - SSR', each with a small square icon and a blue chevron arrow pointing right. The 'OTHER' section contains three items: 'Audit Logs', 'Executive Summary - Wireless', and 'Inventory', each with a small square icon and a blue chevron arrow pointing right. A small chatbot icon is visible in the bottom right corner of the main content area.

Premium Analytics の最新情報



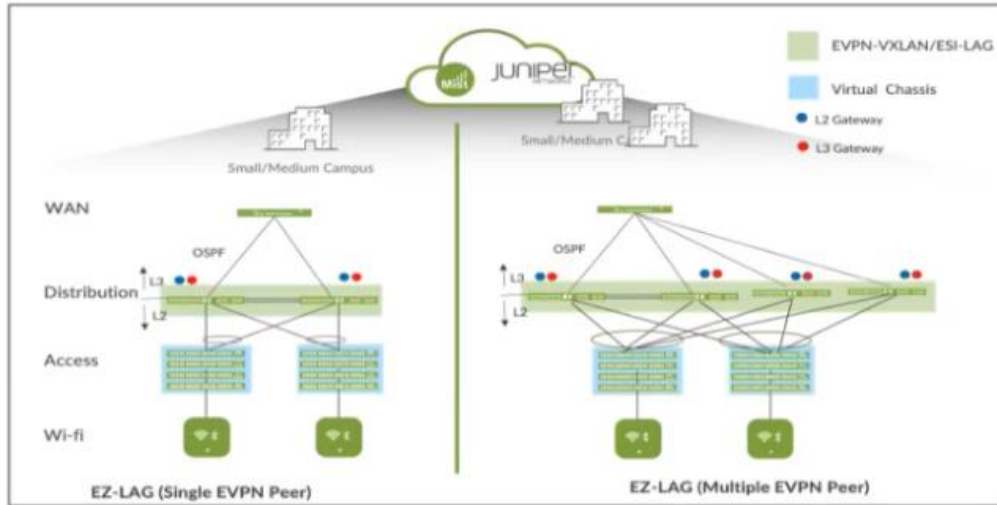
WAN セキュリティ : まもなくベータ版をリリース





EZ-LAG

EZ-LAG : 簡易 EVPN マルチホーミング CLI

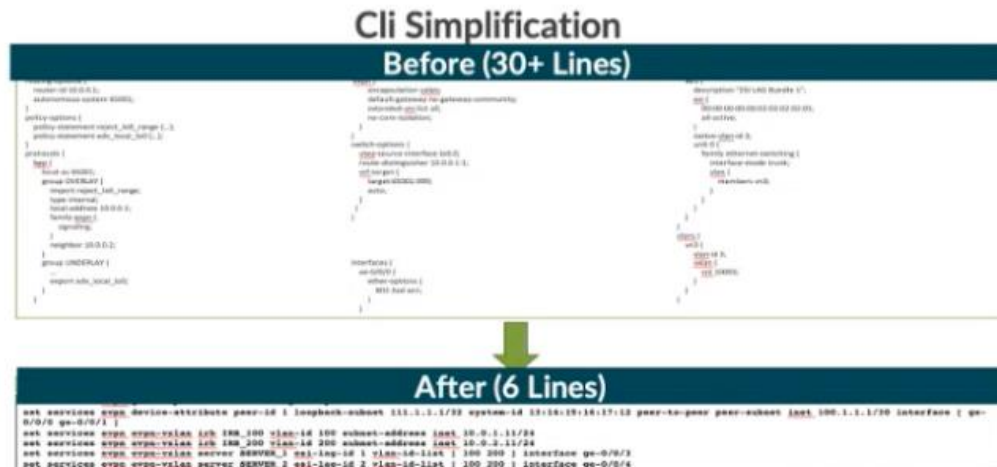


問題 :

- MC-LAG から EVPN ESI-LAG への移行
 - 複雑な構成
 - EVPN VXLAN は MC-LAG に比べて高価

解決 :

- EVPN マルチホーミングによる設定の簡素化
- デュアルホーミング EZ-LAG (シングルピア) ※[23.2R1](#)
- マルチピア EZ-LAG 開発予定





THANK YOU

JUNIPER
NETWORKS®

Driven by
Experience™