



APAC Cohesion

The AI Driven SDWAN/Mist WAN Assurance 2.0

Mist AI ドリブンによる WAN Assurance 2.0 アップデート

Tech Roundup Q4-2022

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER
NETWORKS

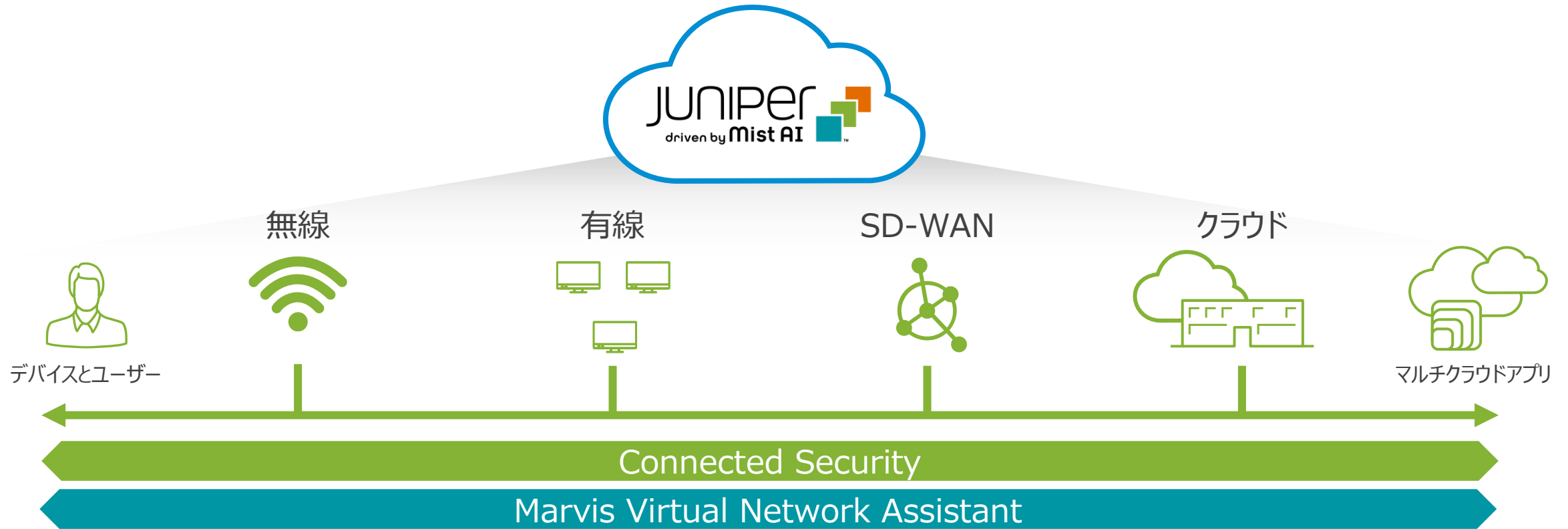
Driven by
Experience™

A man with short brown hair, wearing a blue jacket over a black turtleneck, is looking down at a smartphone in his hands. He has a slight smile. To his left, several concentric green circles and horizontal lines radiate outwards, symbolizing a wireless signal or network connectivity. The background is a blurred indoor setting with large windows.

Agenda

- AIDE ハイライト
- WAN Assurance 2.0
アップデート

クライアントからクラウドまで Experience-first networking



ジュニパーは、Mist AI によって、運用の簡素化、前例のない規模の拡大、クライアントからクラウドまでの最高のユーザー体験で、IT の新時代をリードしています

ユーザーエクスペリエンスを高める

ジュニパーネットワークスの無線、有線、SD-WAN で

シームレスなバックアップ
接続を備えた高性能な
WAN リンク

お客様と従業員に
信頼性の高い
ワイヤレスアクセスを提供

ネットワーク管理者の
運用を簡素化

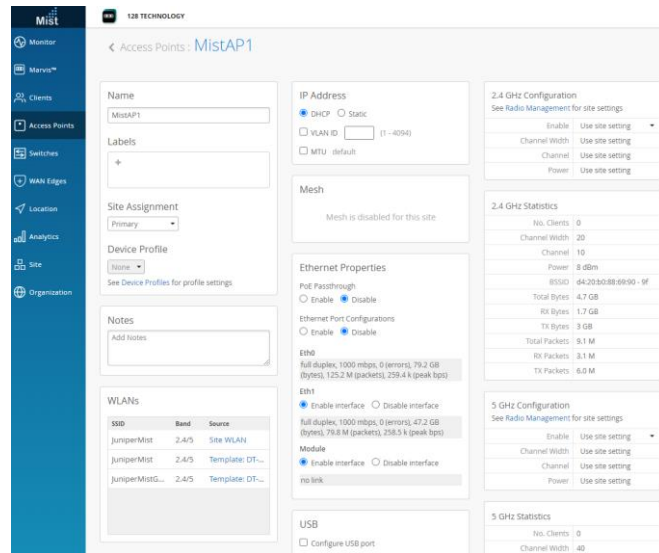
信頼性の高い、安定したコネクティビティをあらゆる場所で

業界で最も簡単な Day 0,1,2 オペレーション



A

業界をリードする有線、無線、WAN アクセスを展開するために、デバイスをスキャンし、Claim します



B

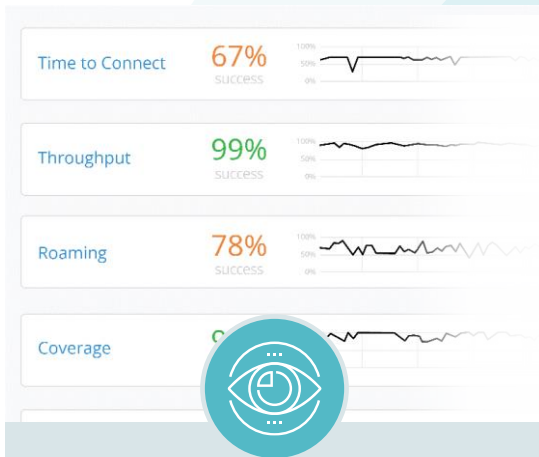
テンプレートによるポリシー / コンフィグ適用、Mist ポータルからのリモートプッシュアウトによるアップデートを実行します



C

企業のすべての拠点にクラス最高の接続性を提供します

大幅に改善 差別化のポイント



クライアントレベル
可視性



AI を活用した
運用・サポート



マイクロサービス・
クラウドによる
俊敏性の向上



バーチャル BLE による
デジタル
エンゲージメント

100% オープンな API アーキテクチャで動作

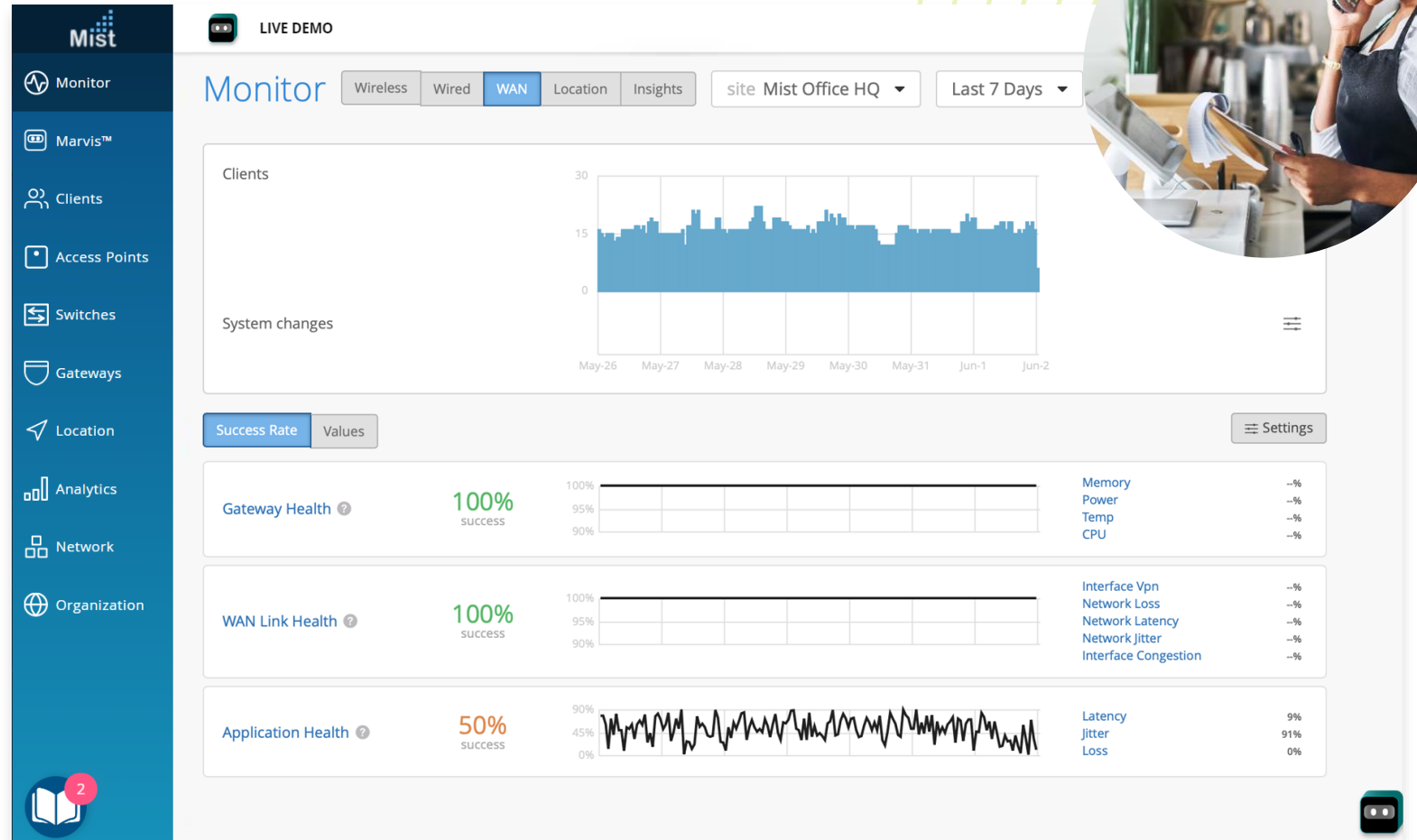
フルスタックでの提供

Wi-Fi、有線、WAN の確実なエクスペリエンス

自動化されたオペレーションで、企業ネットワークの予測可能性、信頼性、影響力を向上

Mist AI Cloud により 管理される企業ネットワーク

- ✓ 店舗内のワイヤレスパフォーマンスをプロアクティブに最適化
- ✓ トラブルシューティングのためのダイナミックパケットキャプチャー
- ✓ 自動的な根本原因の特定
- ✓ API によるネットワークの自動化



Marvis | Virtual Network Assistant (VNA)

Marvis
Actions

Conversational
AI interface

MARVIS

Natural Language Query Language

I want to...

ACTIONS

10

Switch (5), AP (3), Authentication (2), DHCP, DNS, RF, Security, Clients, Missing VLAN (5)

MISSING VLAN

Organization (3) Access Point (2)

RECOMMENDED ACTION

ID	Info	Action	Date
MV-8	VLAN 248 is missing in 4 APs in 3 Switches at 2 Sites	Add VLAN 248 to the switches	Sep 23, 2019 04:50 PM
MV-1	VLAN 100 is missing in 2 APs in 1 Switch at 1 Site	Add VLAN 100 to the switch	Sep 27, 2019 02:34 AM
MV-12	VLAN 200 is missing in 2 APs in 2 Switches at 1 Site	Add VLAN 200 to the switches	Sep 30, 2019 01:35 AM

LATEST UPDATES

Filter by action type

Today Yesterday Last 7 Days

9/29/2019, 5:35:00 PM
RESOLVED ACTION
AP Health (ID: HC-11)
Site: Live Demo
AP: LD_Lab-Mesh-Relay

9/27/2019, 12:10:35 PM
AI VALIDATED
Missing VLAN (ID: MV-9)
Site: Live Demo
Switch: MeshRelay-Desk-A

9/25/2019, 11:52:51 AM
REOCCURRING ISSUE
Ethernet Error (ID: EE-10)
Site: Live Demo
Switch: Juniper48BMP
AP: LD_HR

自動運転ネットワークを実現

自動化されたアクション

行動を推奨するドライバーアシスト

- トラックのアップグレード
- ポート / VLAN の誤設定修正
- 不良ケーブルの特定
- L2 ループの検索
- デバイスの危険性とネットワークへのリスクを特定

Marvis | Virtual Network Assistant (VNA)

Marvis Actions

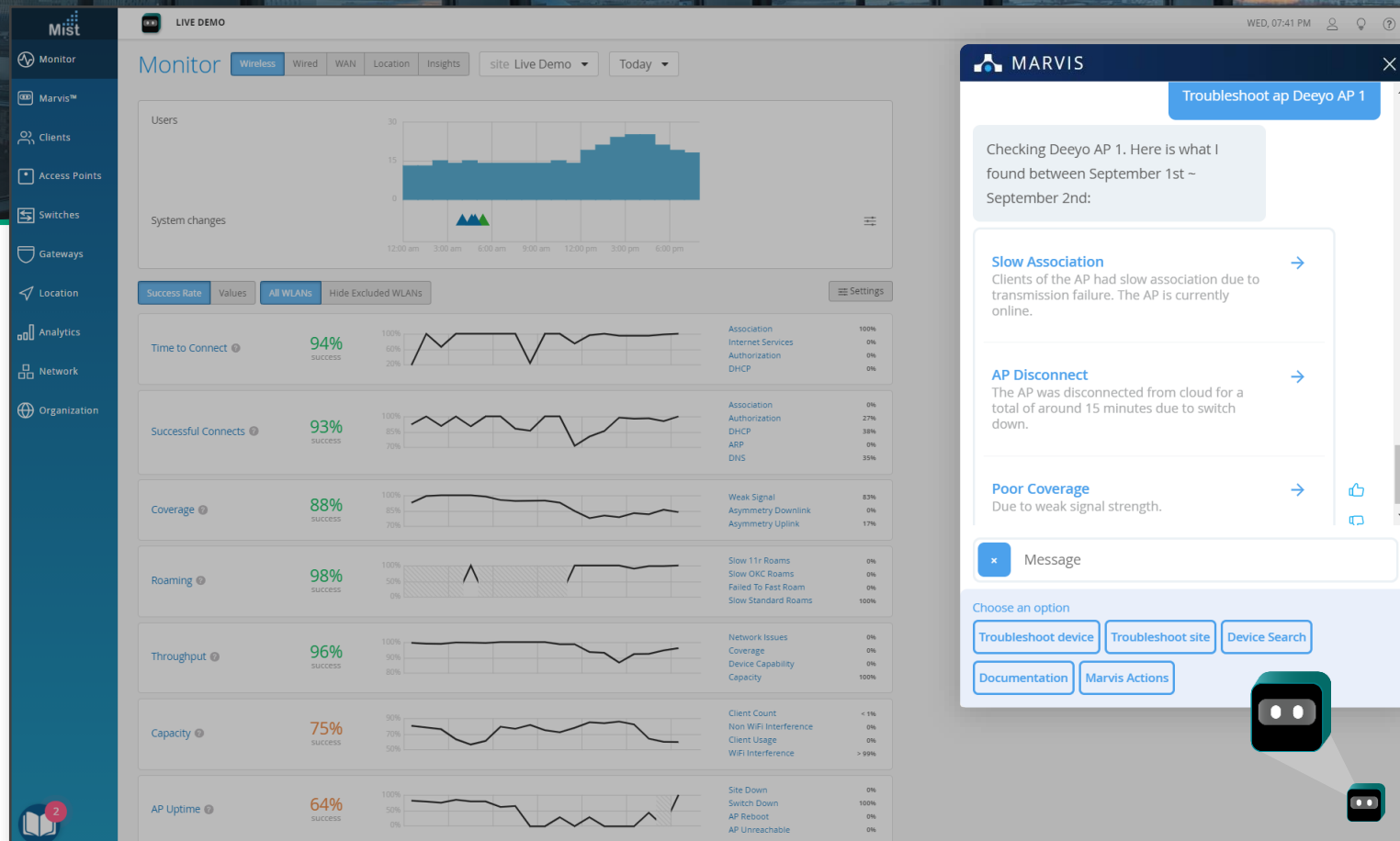
Conversational AI interface

IT とフルスタックネットワークの
関わり方を変革する

オペレーションを合理化し、
体験を向上させる

チャット (NLP) を利用する

課題に対する深い理解を提供する



ポートフォリオ全体におけるアナリストの評価

A LEADER



Gartner®

2021
マジック・クアドラント

有線・無線LAN
アクセスインフラ

A LEADER



Gartner®

2021
マジック・クアドラント

データセンター
クラウド
ネットワーキング

A VISIONARY



Gartner®

2021
マジック・クアドラント

WANエッジ
インフラ

A CHALLENGER



Gartner®

2021
マジック・クアドラント

ネットワーク
ファイアウォール

A LEADER



Gartner®

2022
マジック・クアドラント

屋内位置
情報サービス

Gartner Magic Quadrant for Data Center Networking, Andrew Lerner, Jonathan Forest, Evan Zeng, Joe Skorupa, 2020年6月30日。

Gartner Magic Quadrant for WAN Edge Infrastructure, Jonathan Forest, Andrew Lerner, Naresh Singh, 23 September 2020.

Gartner Magic Quadrant for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure, Bill Menezes, Christian Canales, Mike Toussaint, Tim Zimmerman, 2020年11月4日。

Gartner Magic Quadrant for Network Firewalls, Rajpreet Kaur, Adam Hils, Jeremy D'Hoinne, 9 November 2020.

Gartner Magic Quadrant for Indoor Location Services, Tim Zimmerman, Annette Zimmermann, 2021年2月15日。

ガートナーは、リサーチ出版物に描かれているいかなるベンダー、製品またはサービスも推奨するものではなく、また、テクノロジー・ユーザーに対して、最高の評価またはその他の指定を受けたベンダーのみを選択するよう助言するものでもありません。

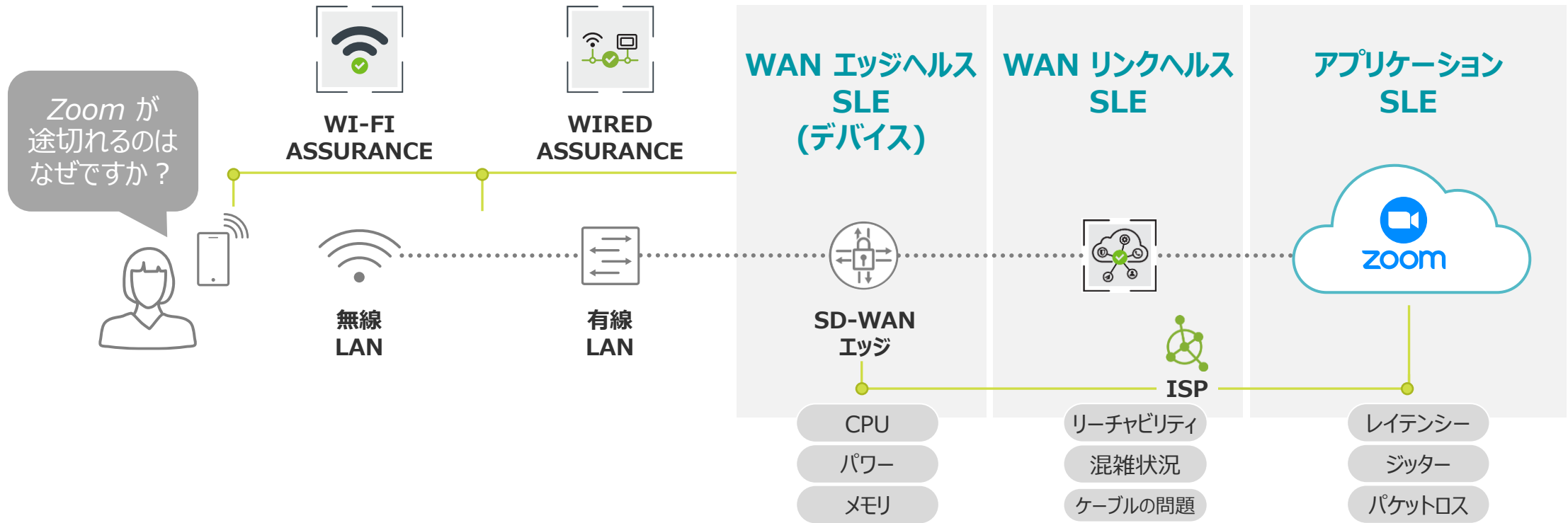
ガートナーのリサーチ出版物は、ガートナーのリサーチ組織の意見であり、事実の記述として解釈されるべきものではありません。ガートナーは、本リサーチに関して、商品性または特定目的への適合性の保証を含め、明示または黙示を問わず一切の保証を行いません。

GARTNERは、米国およびその他の国におけるGartner, Inc.および/またはその関連会社の登録商標およびサービスマークであり、本書では許可を得て使用されています。無断転載を禁じます。



WAN ASSURANCE

Service Level Experiences (SLE) - WAN エッジとユーザ



ネットワーク SLA だけでなく、あらゆるセッション、あらゆる分単位でのユーザーエクスペリエンスの測定

ユーザーセッションごとに過去 7 日間の環境を巻き戻し & 再生可能

デバイスの健全性、WAN リンクの健全性、アプリケーションの健全性がエンドユーザーに与える影響を基準化し、根本原因を特定することで MTTR の短縮を図る

SSR Day 0/1 プロビジョニング - 提供開始当日

オンボーディングとプロビジョニング

- Juniper SSR デバイスの ZTP
- ZTP ホワイトボックス、クラウド、仮想デバイス

インターフェイスおよびシステム構成

- イーサネット
- LTE
- PPPoE
- DNS、NTP

WANの設定と管理

NAT

- ソース、デスティネーション、スタティック NAT

SVR オーバーレイ

- トンネルフリー SVR ピアリング
- ハブ & スポークのパス定義

LAN の設定

- VLAN - タグ付き/タグなし

LAN のセグメント / 部門

- LAN サービスのサポート - DHCP サーバー/リレー
- LAN ネットワークの定義

セキュリティポリシー

- ユーザーインテントベースのセキュリティポリシー設定
- アプリケーションベースのポリシー設定 - L4- L7

スタンドアロンと HA

ファームウェアのアップグレード

トラブルシューティング - テストツール&ユーティリティ

ZTP 時に App sig データベースを自動インストール

- WAN Assurance のパケットキャプチャー
- テストツール/トラブルシューティングコマンド
- WAN ピアの可視化
- SSE コネクティビティ (IPSEC + GRE) **BETA**
- IDP

小売店での使用例：2つの WAN リンクを2つの HUB に接続するスポーク

ローカルブレイクアウト、ハブブレイクアウト、ハブを介したサイト間接続、トラフィックステアリング

リンクフェイルオーバー、ハブフェイルオーバー

SRX Day 0/1 プロビジョニング - 提供開始当日

オンボーディングとプロビジョニングスタンドアロン

- グリーンフィールド用 ZTP
- ZTP over Ethernet、LTE

インターフェイスおよびシステム構成

- インターフェイス (GE、XE、LO、IRB、ST0)
- MPIM (LTE - CL/DL)
- DNS、NTP、OOB Mgt IP

WAN の設定と管理

- 最大4つのWAN リンク (ブロードバンド、MPLS)

NAT

- ソース、デスティネーション、スタティック NAT

Ipssec オーバーレイ

- AutoVPN デフォルト - Mist クラウド管理 PKI 付き
- ハブ & スポーク双方の VPN 定義

LAN の設定

- VLAN - タグ付き/タグなし

LAN のセグメント / 部門

- LAN サービスのサポート - DHCP サーバ/リレー
- LAN ネットワークの定義
- ゾーン間セキュリティポリシー

セキュリティポリシー

- ユーザーインテントベースのセキュリティポリシー設定
- アプリケーションベースのポリシー設定 - L4- L7

CLI コマンドの追加

API によるファームウェアのアップグレード

トラブルシューティング - リモートシェル、テストツール

ZTP 時に App sig データベースを自動インストール

- SSE コネクティビティ (IPSEC + GRE) **BETA**
- IDP
- アドバンスド・ポリシー・ベース・ルーティング (APBR)

使用例：2 つの WAN リンクを持つスポークが、2つの WAN リンクを持つ 2 つのハブに接続する場合

ローカルブレイクアウト、ハブブレイクアウト、ハブを介したサイト間接続、トラフィックステアリング

リンクフェイルオーバー、ハブフェイルオーバー

組織レベルのインベントリ & トポロジー

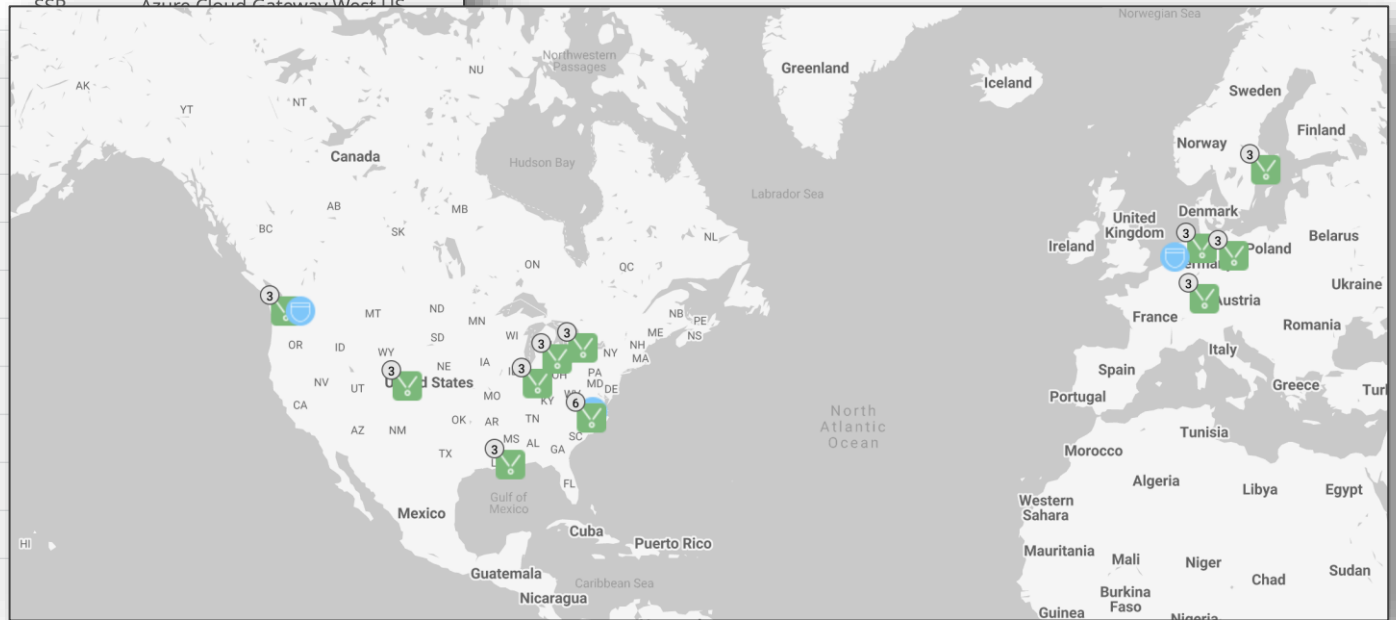
Mist CHAMPION SSR GLOBAL SES

Inventory Access Points Switches WAN Edges org (Entire Org)

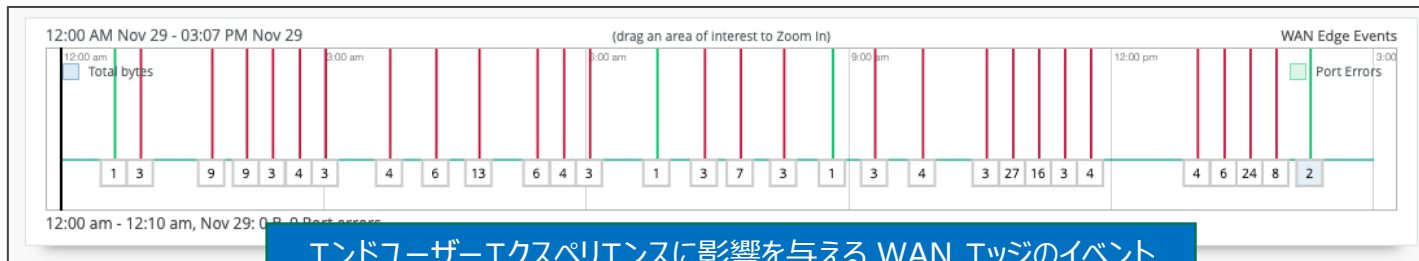
Filter Status | Connected Clear All

<input type="checkbox"/>	Status	Name	MAC Address	Model	Site
<input type="checkbox"/>	+ Connected	azure-hub-emea	02:00:01:c2:73:61	SSR	Azure Cloud Gateway EMEA
<input type="checkbox"/>	+ Connected	azure-hub-us-east	02:00:01:00:ab:95	SSR	Azure Cloud Gateway East US
<input type="checkbox"/>	+ Connected	azure-hub-us-west	02:00:01:02:4a:5b	SSR	Azure Cloud Gateway West US
<input type="checkbox"/>	+ Connected	seattle-site-02	02:00:01:2a:3d:47		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	arjun-home	02:00:01:44:02:7d		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	rikard-ssr	02:00:01:29:1d:62		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	murrow-SSR	02:00:01:03:68:32		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	smithm-site	02:00:01:24:9b:3e		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	bacosta-ssr	02:00:01:f0:87:a2		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	ward-ssr	02:00:01:a9:a4:1c		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	Saif-Home	02:00:01:f9:d2:a8		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	gradtke-lanner1515	02:00:01:c6:2f:ea		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	hscholz-office	02:00:01:2c:4c:47		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	taylor-mi	02:00:01:ba:0e:6a		
<input type="checkbox"/>	+ Connected	Den-128T	02:00:01:70:92:41		

ハブとスポークの
グローバル展開が一目瞭然



WAN Assurance Insights



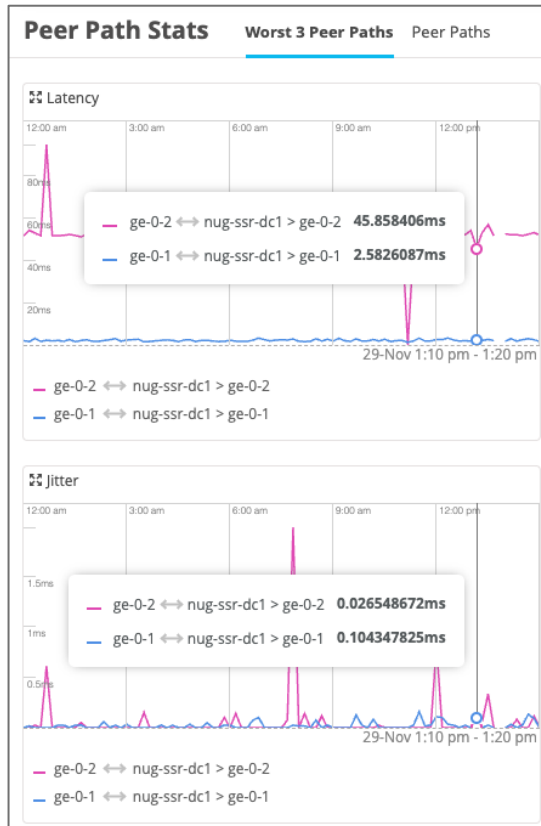
エンドユーザーエクスペリエンスに影響を与える WAN エッジのイベント

WAN Edge Events

187 Total 61 Good 0 Neutral 126 Bad

Event Type	Interface	Time
Path Up	ge-0-2	02:03:29.000 PM, Nov 29
Peer Up		02:03:28.000 PM, Nov 29
Path Up	ge-0-1	02:03:28.000 PM, Nov 29
WAN Edge BGP Neighbor Up		02:03:28.000 PM, Nov 29
Path Down	ge-0-2	02:03:23.000 PM, Nov 29
Path Down	ge-0-1	02:02:52.000 PM, Nov 29
Path Down	ge-0-1	02:00:28.000 PM, Nov 29

インターフェースごとのリアルタイムイベントの可視化



エンドユーザーへの影響を測定するために Wan Edge Device Health SLE に 供給されるリアルタイムの Raw Data

遅延、損失ジッター、MOS に基づく Worst 3 パスの 相関関係 - アプリケーションのトラフィックステアリングに活用可能

WAN Assurance Insights



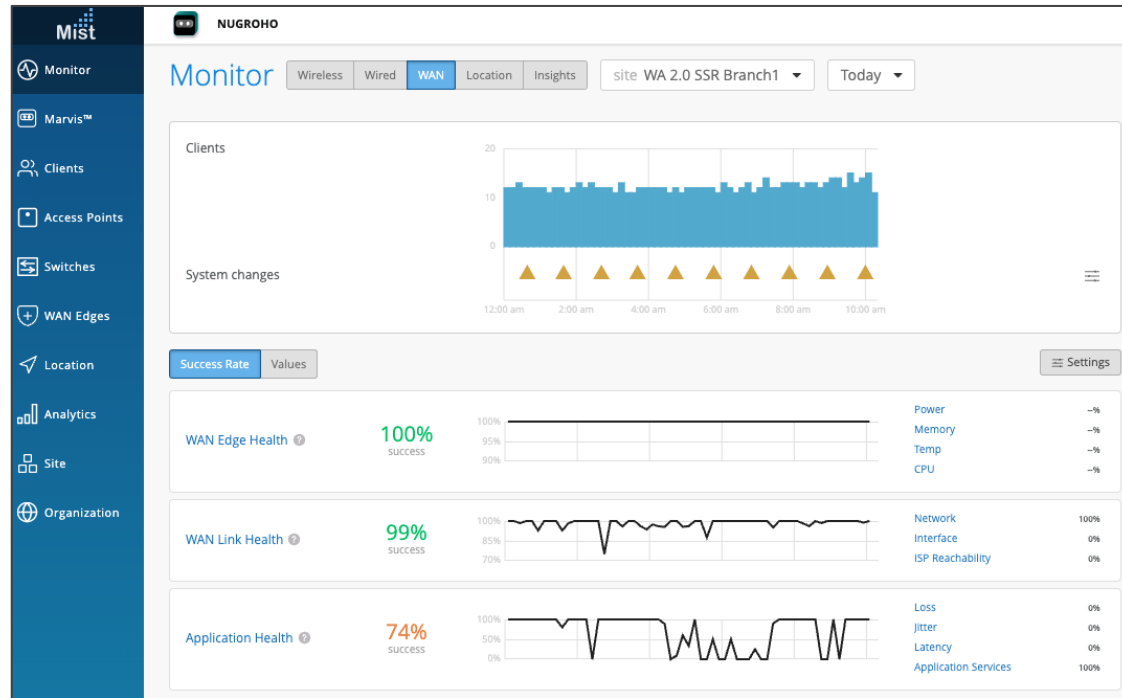
Client	Number of applications	Total Bytes	Percent Bytes	RX Bytes	TX Bytes	IP Address	MAC Address
huawei_matepad_t...	23	7.4 GB	60.0%	667.5 MB	13.5 GB	10.1.189.101	28:54
nugroho-mbp	86	3.1 GB	25.3%	441.4 MB	3.3 GB	10.1.189.102	88:66
huawei_p30_pro-1...	173	1.1 GB	8.7%	241.9 kB	332.2 kB	10.1.189.108	e2:34
mbp-nugroho	71	626.3 MB	5.1%	49.2 MB	577 MB	10.1.189.104	88:66
Anonymous	4	94.9 MB	0.8%	78.1 MB	16.8 MB	10.1.1.104	--
galaxy-note8	30	3.6 MB	< 0.1%	8.6 MB	136.4 MB	10.1.189.115	04:d6

WAN上のアプリケーション使用に関する豊富なインサイト

ユーザーごとのアプリケーション遠隔測定
- ワイヤレスクライアントのホスト名との関連付けを行います

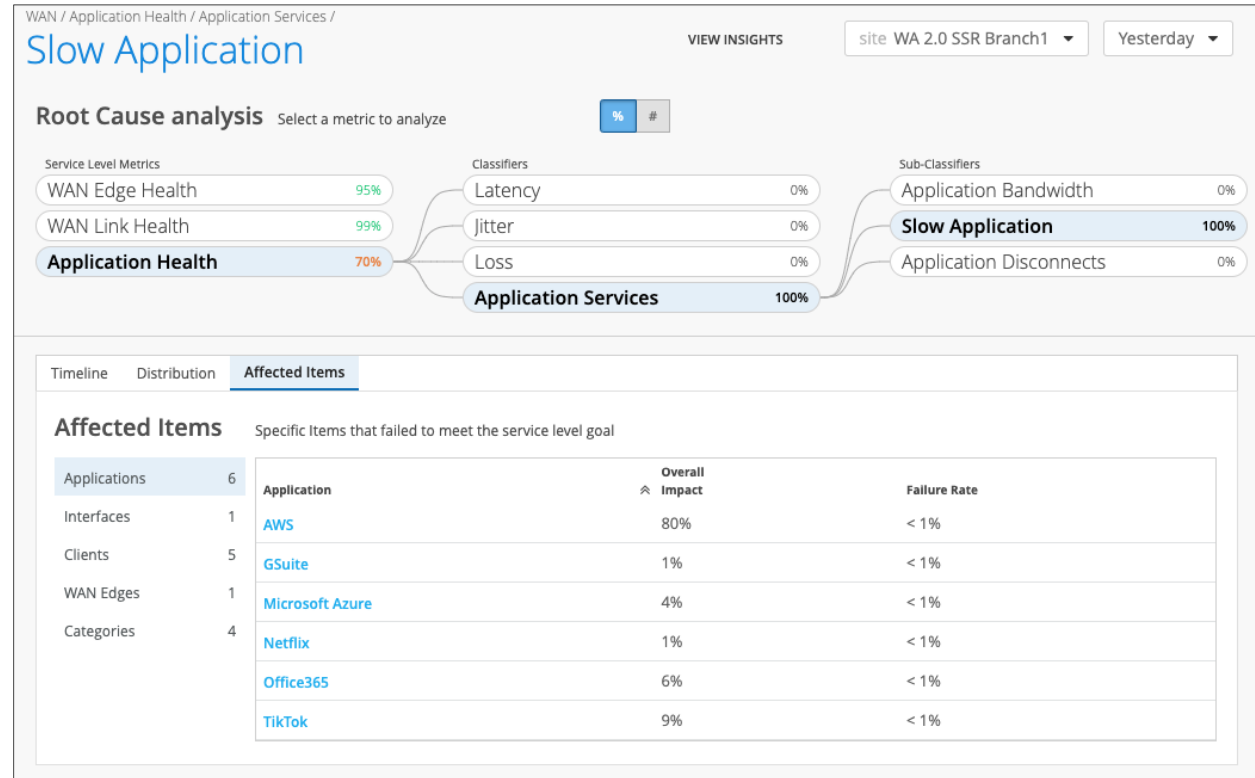
App name	Total Bytes	Percent Bytes	RX Bytes	TX Bytes
Akamai	7.3 GB	59.6%	226 MB	7.1 GB
Huawei	44.8 MB	0.4%	1.9 MB	42.8 MB
Unclassified	4.6 MB	< 0.1%	2 MB	2.6 MB
Cloudflare	189.5 kB	< 0.1%	63 kB	126.5 kB
Dns Google	123.4 kB	< 0.1%	34.4 kB	89.1 kB
Https	110.5 kB	< 0.1%	94.8 kB	15.8 kB
Crazy Egg	95 kB	< 0.1%	13 kB	82 kB
Google Cloud Platform	82.2 kB	< 0.1%	74.3 kB	7.9 kB
Facebook	59.9 kB	< 0.1%	15 kB	44.9 kB

WAN Assurance SLE



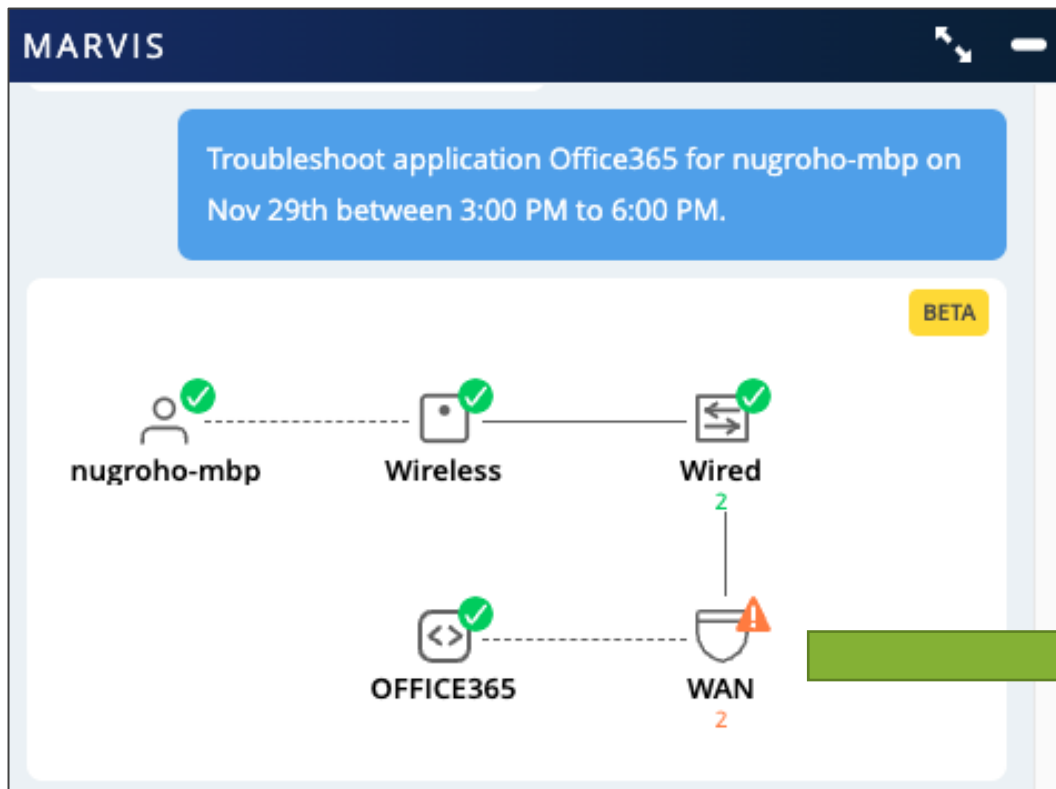
リアルタイムに反映されるユーザーエクスペリエンス

根本原因の分析 - アプリケーションが遅い



Marvis In Action - アプリケーションのトラブルシューティング

Office365 アプリケーションのパフォーマンスダウングレードのトラブルシューティング



BETA

< WAN

nug-ssr-branch1
020001380099

High CPU Usage
The control plane CPU usage was beyond the prescribed threshold for 45 minutes.

High Network Loss
On interface(s) ge-0-2 for around 36 minutes.

nug-ssr-dc1
0200018d8a2e

The detailed error view shows the WAN network configuration. It lists two devices: nug-ssr-branch1 and nug-ssr-dc1. The nug-ssr-branch1 device has two alerts: High CPU Usage and High Network Loss. The High CPU Usage alert states that the control plane CPU usage was beyond the prescribed threshold for 45 minutes. The High Network Loss alert states that there was network loss on interface(s) ge-0-2 for around 36 minutes. The nug-ssr-dc1 device has a green checkmark icon, indicating it is healthy.

WAN Assurance PCAP

The screenshot displays the Mist WAN Assurance PCAP interface. On the left is a navigation sidebar with options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is titled "Capture Packets" for site "WA 2.0 SSR Branch1".

PCAP Configuration:

- Buttons: Start Capture
- Wireless: **Wireless WAN** (highlighted with a green arrow)
- Device: nug-ssr-branch1
- Capture settings:
 - 1024 Number of packets per device
 - 512 Number of bytes per packet
 - 600 Duration in seconds
- Device: nug-ssr-branch1
 - Port: ge-0-1 (with Filter icon)
 - Add Port Filter button

Packet capture count - 843 (Clear Capture Data, 00:00:10)

No.	Time	MAC	Interface	Protocol	Source IP	Source Port	Destination
145	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
146	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
147	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
148	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
149	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
150	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
151	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
152	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
153	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
154	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
155	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238
156	02:57:05.48 PM, Nov 29	02:00:01:38:00:99	ge-0-1	TCP	163.116.193.35	443	172.16.10.238

Packet Details:

- Time: 02:57:05.48 PM, Nov 29
- Source: 163.116.193.35:443
- Destination: 172.16.10.238:37114
- Content: 07:57:09.014649 IP truncated-ip - 994 bytes missing! 163.116.193.35.https > ip-172-16-10-

テストツール / トラブルシューティングコマンド

The screenshot displays the Mist management console for a WAN Edge device named 'nug-ssr-branch1'. The interface includes a sidebar with navigation options like Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area shows the device's status as 'Connected' and provides various testing utilities.

Testing Tools Menu:

- Utilities
- Testing Tools (highlighted with a green arrow)
- Send WAN Edge Log to Mist
- Reboot WAN Edge
- Upgrade Firmware (BETA)

WAN Edge Testing Tools Window:

Utility: Border Gateway Protocol

Applications: Address Resolution Protocol

Application Name: Internet

Terminal Output:

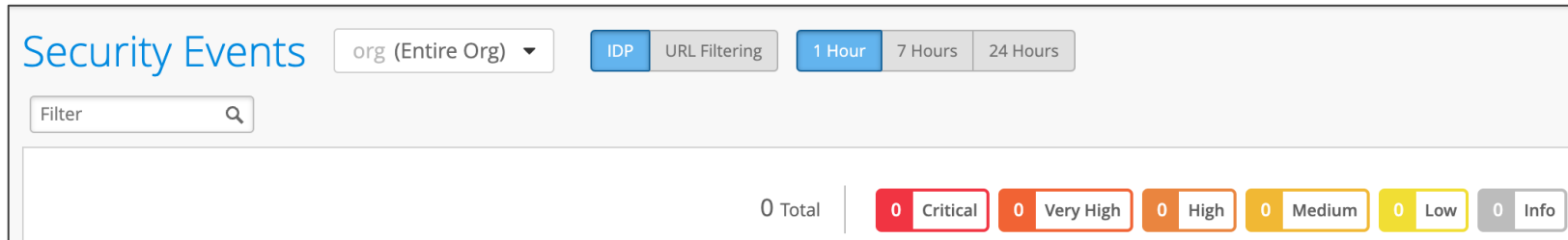
```
Path 2022/11/29 03:02 pm
Starting the PCLI...
Tue 2022-11-29 08:02:15 UTC
Retrieving service paths...
Node: node0.020001380099 Page 1

=====
Service  Service-Route  Type  Destination  Next-Hop  Interface
Vector  Cost  Rate  Capacity  State
=====
Internet  Internet-sr-lbo-1-node0  service-agent  -  -  ge-0-1  wan1
1  0  138/unlimited  Up(Up)
Internet  Internet-sr-lbo-2-node0  service-agent  -  -  ge-0-2  wan2
10  0  0/unlimited  Up(Down)

Completed in 0.11 seconds
```

IDP - 侵入検知・防止プレビュー

セキュリティ・イベント・ダッシュボード

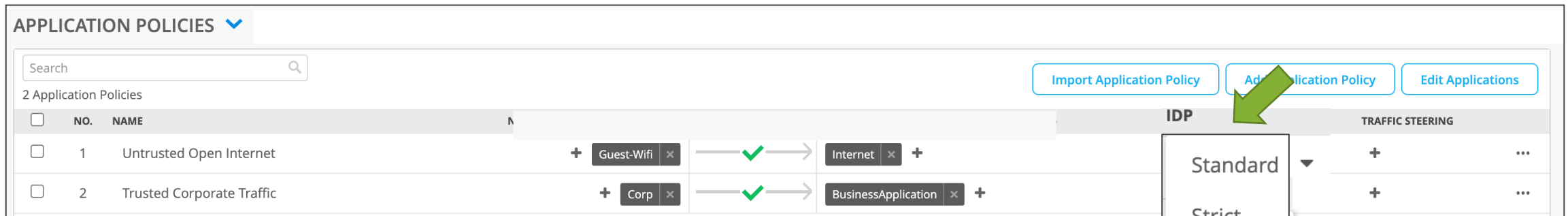


Security Events org (Entire Org) IDP URL Filtering 1 Hour 7 Hours 24 Hours

Filter

0 Total | 0 Critical 0 Very High 0 High 0 Medium 0 Low 0 Info

IDP プロファイル



APPLICATION POLICIES ▼

Search

2 Application Policies

Import Application Policy Add Application Policy Edit Applications

<input type="checkbox"/>	NO.	NAME		IDP	TRAFFIC STEERING
<input type="checkbox"/>	1	Untrusted Open Internet	+ Guest-Wifi ×	→ ✓ → Internet × +	+ ...
<input type="checkbox"/>	2	Trusted Corporate Traffic	+ Corp ×	→ ✓ → BusinessApplication × +	+ ...

Standard ▼

Strict

Alert

None

Standard、Strict、Alert という異なる実施レベルの **IDP プロファイル**があらかじめ定義されています

- **Standard** : Juniper の企業向けシグネチャで推奨されるデフォルトのアクションを実行します
- **Strict** : 悪意のあるトラフィックのリスクを最小限に抑えるため、接続を閉じてブロックすることを推奨します
- **Alert** : 警告のみで、他のアクションは行いません

IDP - 侵入検知・防止設定

SRX345

RI-45 0 1 2 3 4 5 6 7 SFP 9 10 11 12 13 14

SECURITY SERVICES

- EWf
- IDP
- AppSecure

PROPERTIES

Intrusion Detection Prevention Enabled

INS IDP Policy idp-policy-unified

APPLICATION POLICIES

Search

5 Application Policies

Import Application Policy Add Application Policy Edit Applications

NO.	NAME	NETWORK / USER (MATCHING ANY)	ACTION	APPLICATION / DESTINATION (MATCHING ANY)	IDP	TRAFFIC STEERING
1	Spokes-to-Hub-LAN	SPOKE-LAN1	→	HUB1-LAN1	Standard	HUB-LAN
2	Hubs-to-Spokes	HUB1-LAN1	→	SPOKE-LAN1	None	Overlay
3	Spokes-Traffic-CBO-on-Hub	SPOKE-LAN1	→	ANY	Standard	LBO
4	Hub-LAN-to-Internet	HUB1-LAN1	→	NO-RFC1918	None	LBO
5	Spoke-to-Spoke-via-Hub	SPOKE-LAN1	→	SPOKE-LAN1	None	Overlay

Wired

Wireless

WAN Edge

- Switch Configuration
- 3rd Party Tunnels
- Labels
- Mist Edges
- Packet Captures
- Policy
- Pre-shared Keys
- Radio Management
- Security
- WLANS

Secure WAN Edge IDP/URL Events

Secure WAN Edge IDP/URL Events

org (Entire Org)

IDP URL Filtering

1 Hour 7 Hours 24 Hours

Filter

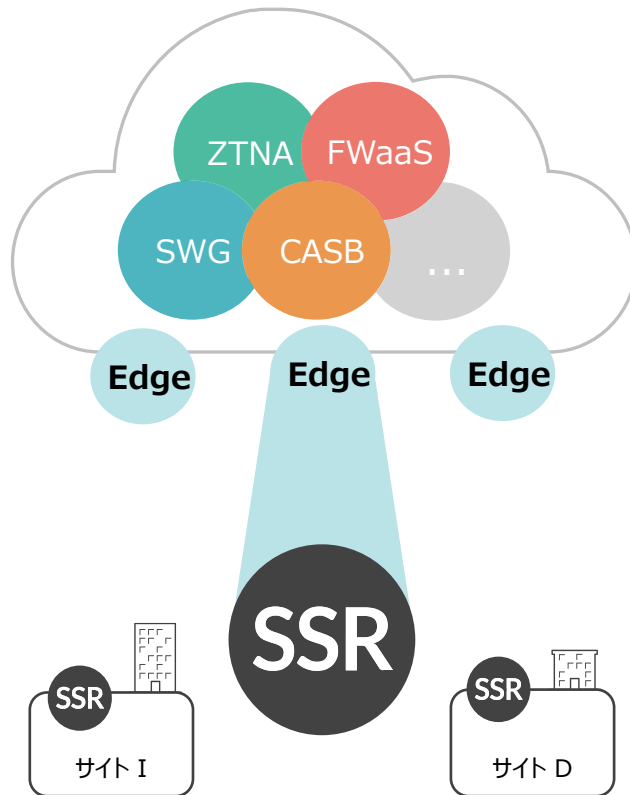
100 Total

2 Critical 0 Very High 0 High 60 Medium 0 Low 38 Info

Time	Device Name	Site	Source Address	Source Port	Source Interface	Destination Address	Destination Port	Destination Interface	Attack Name	Threat Severity
17/09/2022, 19:17:51	ec38739ad4a4	spoke1-site	172.16.79.155	8080	st0.0	10.99.99.99	56438	irb.1099	HTTP:INFO-LEAK:BAD-REASON-PHRS	Info
17/09/2022, 19:17:51	ec38739ad4a4	spoke1-site	10.99.99.99	56470	irb.1099	172.16.79.155	8080	st0.0	HTTP:PHP:OPEN-EDUCATION-SYS-RFI	Info
17/09/2022, 19:17:50	ec38739ad4a4	spoke1-site	10.99.99.99	56644	irb.1099	172.16.79.155	8080	st0.0	HTTP:REMOTE-URL-IN-VAR	Medium
17/09/2022, 19:17:50	ec38739ad4a4	spoke1-site	10.99.99.99	56606	irb.1099	172.16.79.155	8080	st0.0	HTTP:DIR:PARAMETER-TRAVERSE-1	Medium
17/09/2022, 19:17:50	ec38739ad4a4	spoke1-site	10.99.99.99	56418	irb.1099	172.16.79.155	8080	st0.0	HTTP:UNIX-FILE:ETC-PASSWD	Medium

SSE コネクティビティ & オーケストレーション

- Security Service Edge -
クラウドで実現するセキュリティ



フェーズ1 : SSE コネクティビティ

- Mist が管理する SSR/SRX と SSE プロバイダ、VPN GW などを接続
- GRE トンネル、IPsec トンネルの構築（SSR の場合はクライアント側のみ）
- 冗長性とパフォーマンスを最大化するための同時トンネル作成

フェーズ1 : SSE コネクティビティプレビュー

SSE Cloud Connectors の種類

- Juniper Secure Edge
- ZScaler
- カスタム

The screenshot displays the Mist Cloud Connectors configuration page for a site named 'test'. The interface is divided into several sections: INFO, APPLIES TO SITES, CLOUD CONNECTORS, NTP, DNS SETTINGS, and WAN. The CLOUD CONNECTORS section shows a list of providers with the message 'There are no Providers defined yet' and an 'Add Provider' button. A modal window titled 'Add Provider' is open, showing options for 'ZScaler' and 'JSE'. The 'ZScaler' option is selected, and the 'JSE' option is also visible. The WAN section shows a table with one WAN entry: 'up' on interface 'ge-0/0/0' with type 'broadband' and IP configuration 'DHCP'. The 'Add Provider' modal window has a green arrow pointing to the 'Add Provider' button in the main interface, and another green arrow pointing to the 'Add Provider' button in the modal window. A third green arrow points to the 'ZScaler' provider selection in the modal window.

WAN Assurance 製品群 - SSR

SSR バージョン

6.0.0.42 (WAN Assurance 2.0)

5.4.4 (WAN Assurance 1.0 - モニタリングのみ)

SSR120 : 小型ブランチモデル

暗号化 + HMAC 310 Mbps (*IMIX)
非暗号化 2 Gbps



SSR130 : 中型ブランチモデル

暗号化 + HMAC 850 Mbps
非暗号化 2 Gbps



ホワイトボックス

Madrid Desktop

1515B

Madrid 1U

1515A



SR530



SR570

SSR1200 : 大規模支店および小規模データセンター

暗号化 + HMAC 2.5 Gbps
非暗号化 10 Gbps



SSR1400 : 大型データセンター

暗号化 + HMAC 10 Gbps
非暗号化 10 Gbps



SSR1300 : 中規模データセンター

暗号化 + HMAC 5 Gbps
非暗号化 20 Gbps



SSR1500 : 超大規模データセンター

暗号化 + HMAC 30 Gbps
非暗号化 50 Gbps



<https://www.juniper.net/us/en/products/routers/session-smart-router/ssr1000-line-of-routers-datasheet.html>

WAN Assurance 製品群 - SRX

ユースケース支店用セキュアルータ、SD-WAN、支店用ファイアウォール
対応プラットフォーム

仮想 : vSRX

ブランチ : vSRX, SRX300, SRX320, SRX340, SRX345, SRX380, SRX550M

エンタープライズ : SRX1500, SRX4100, SRX4200, SRX4600

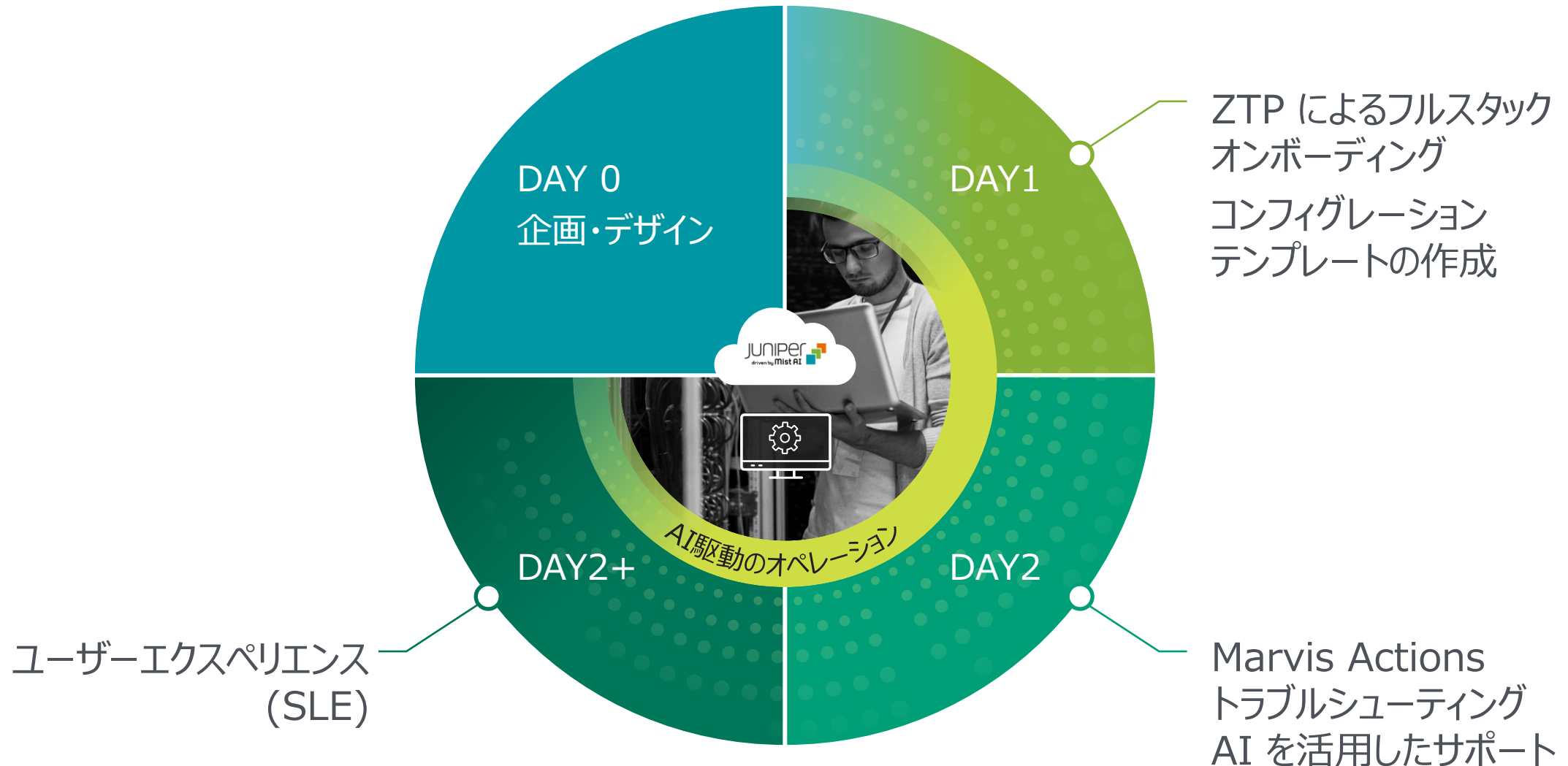
トポロジースタンドアローン・フルスタック、ハブ&スポーク

Junos 推奨バージョン

20.1R3; 20.2R3-S1; 20.3R3; 20.4R3

21.1R2; 21.2R1; 21.3R1

Mist ソリューションの展開段階





その他のリソース

その他のリソース

- **ホワイトペーパー** : [Juniper AI-driven SD-WAN で SASE を可能にする](https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/white-papers/us/en/enabling-sase-with-juniper-ai-driven-sd-wan.pdf)
<https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/white-papers/us/en/enabling-sase-with-juniper-ai-driven-sd-wan.pdf>
- **Video** : [セッションスマートによる AI 駆動型 SD-WAN の簡略化](https://www.juniper.net/us/en/the-feed/topics/sd-wan/simplified-ai-driven-sd-wan-with-session-smart.html)
<https://www.juniper.net/us/en/the-feed/topics/sd-wan/simplified-ai-driven-sd-wan-with-session-smart.html>
- **YouTube** : [Juniper AI-Driven SD-WAN デモシリーズ](https://www.youtube.com/playlist?list=PLGvolzhkU_gSaJLBhkaHySvt2Xp_2ACjQ)
https://www.youtube.com/playlist?list=PLGvolzhkU_gSaJLBhkaHySvt2Xp_2ACjQ



THANK YOU

JUNIPER
NETWORKS | Driven by
Experience™