

AI ドリブン エンタープライズ Wireless, Wired, WAN

Tech Roundup Q3-2022

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™



Agenda

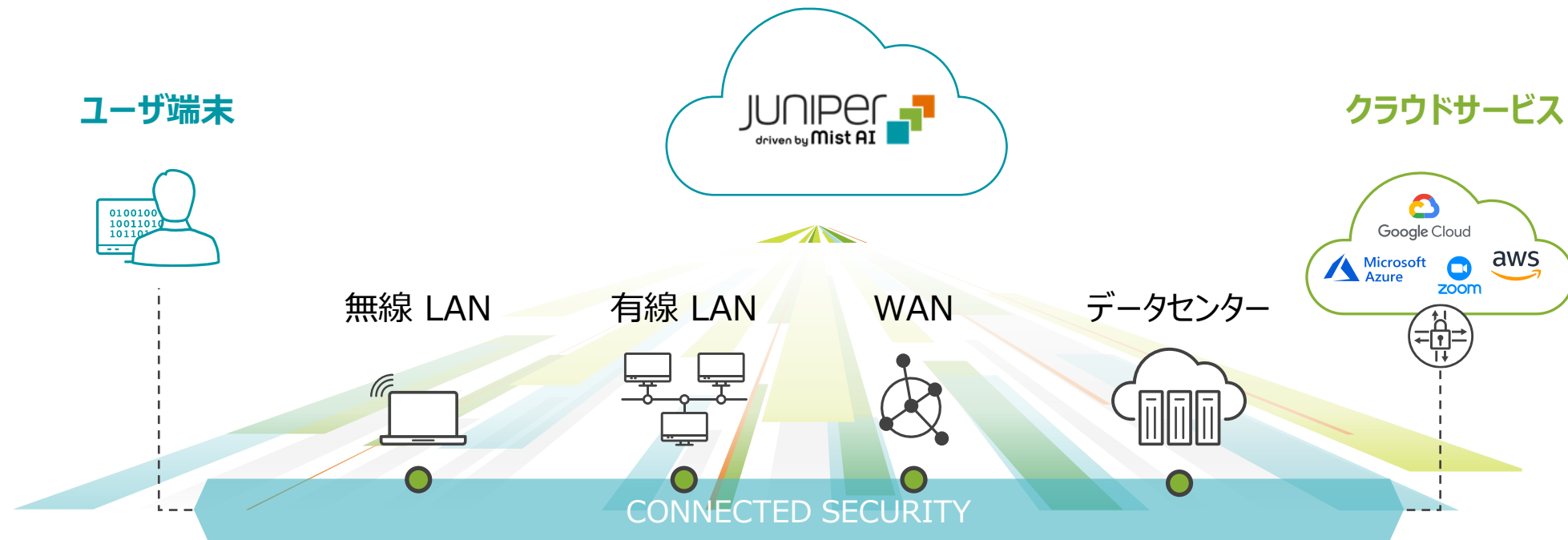
- AI-Driven SD-WAN
- IoT Assurance

AI-Driven Enterprise の価値提案

快適なユーザーエクスペリエンス

AI・自動化を活用した
ネットワーク運用の省人化

柔軟で拡張性の高い
最新世代クラウド



私たちのミッションは:

Juniper-Mist が AI を活用して時間とコストを削減し、前例のないスケールを実現し
比類のないユーザー体感を提供する IT の新時代をリードします

業界最高峰の AI ドリブンフルスタックがここに…

JUNIPER
DRIVEN BY MIST AI



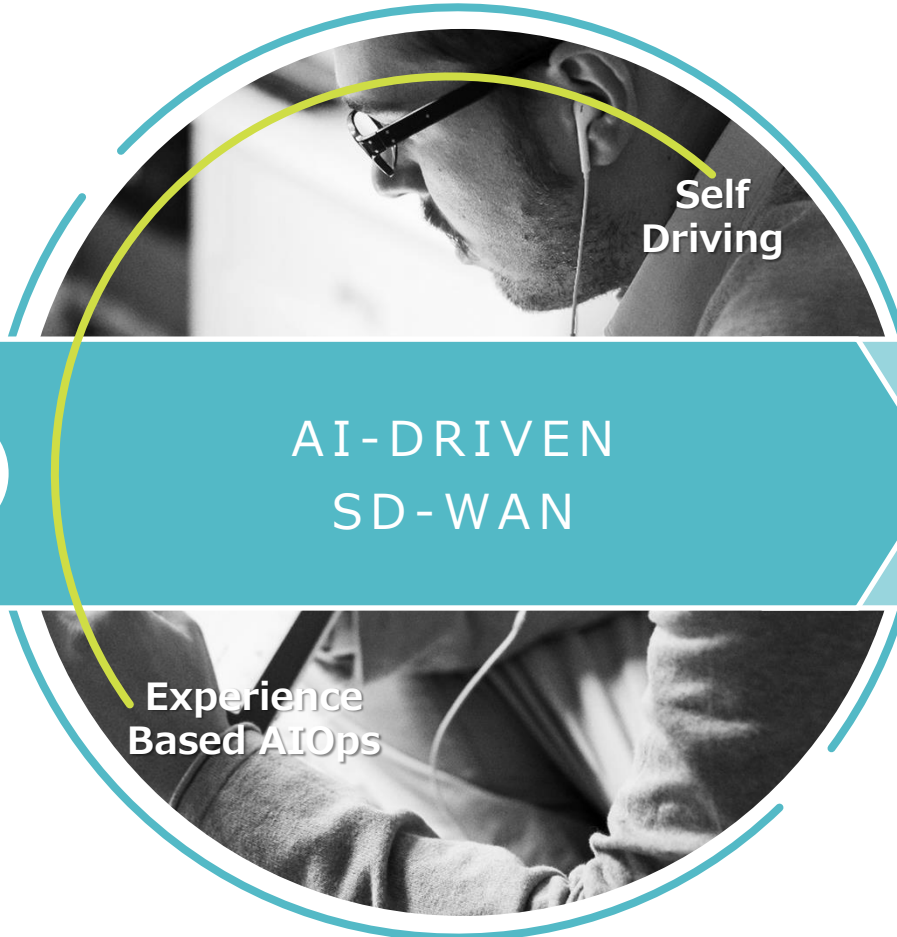
SESSION SMART
NETWORKING



AI-DRIVEN
SD-WAN

- ✓ ガートナー®マジック・クアドラント™ の評価による実行能力とビジョンの完全性 (Wired+Wireless+Location). (WAN Edge)
- ✓ 高度な 人工知能(AI) と機械学習(ML) によるインサイトと自動化
- ✓ 近代的なマイクロサービスクラウド

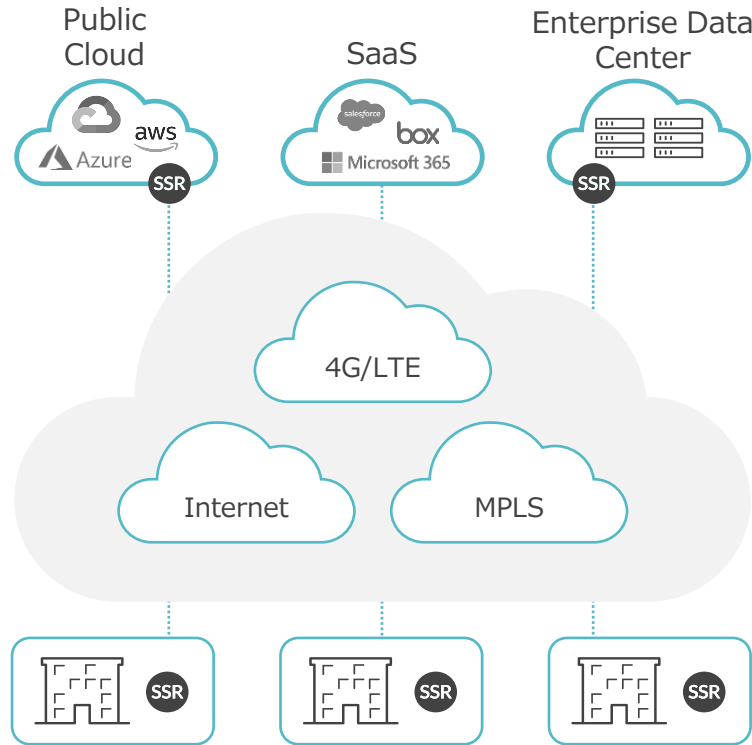
- ✓ アプリケーション対応
- ✓ Service Centric
- ✓ Rich Telemetry
- ✓ ゼロトラスト



Self
Driving

Experience
Based AIOps

AI ドリブン Session Smart™ 搭載 SD-WAN



- ✓ 最適化されたユーザエクスペリエンス
- ✓ アプリケーションの認識と制御
- ✓ ゼロトラストネットワーキング



容易な管理

Mist-AI ダッシュボード一画面でグローバルネットワークを一元管理し柔軟に展開することができます



ダイナミック

マルチパスルーティングから秒単位のフェイルオーバーまで、SD-WAN ソリューションに期待されるすべての機能を備えています



スケール・速度

数千のサイトへの迅速な拡張とサービスの展開
数日・数週間から数分にまで短縮できます



俊敏性

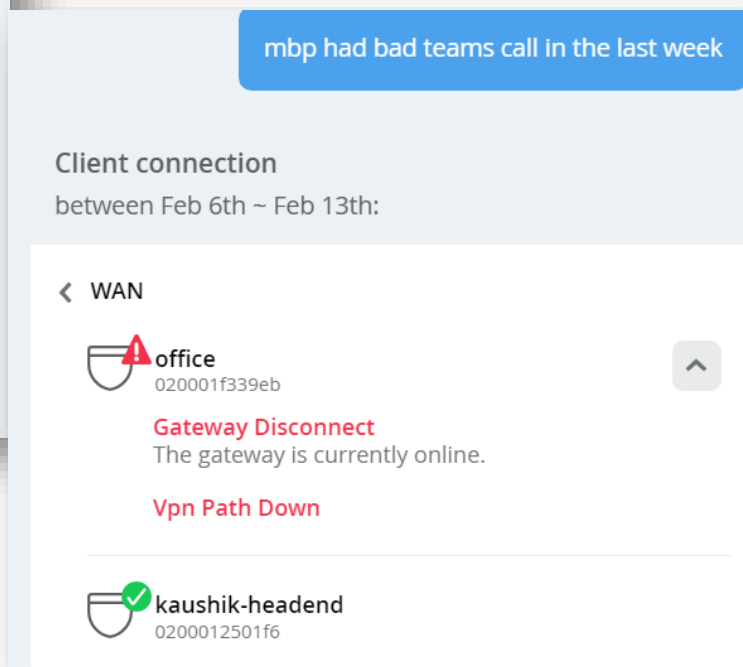
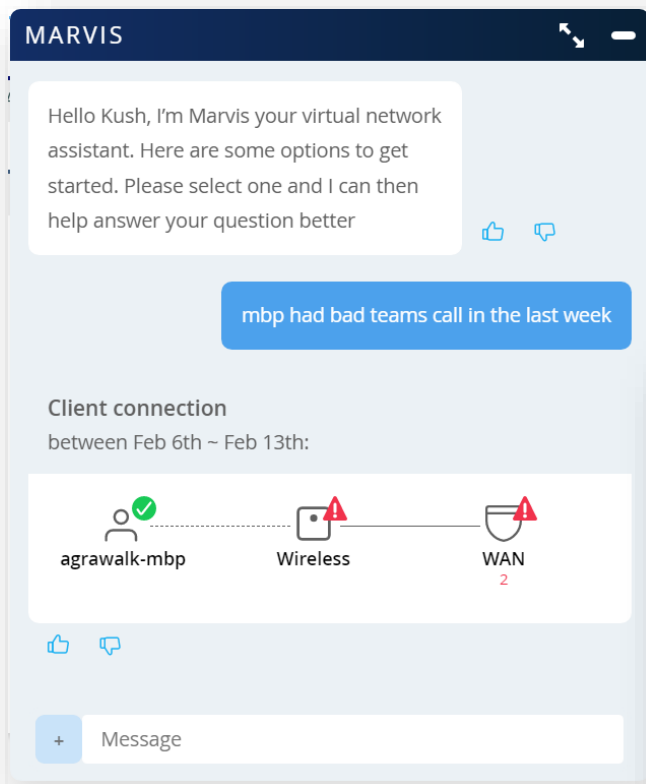
Session Smart™ファブリックは、アンダーレイの問題や変化に対してより俊敏に対応します



セキュア

デフォルトで 100% 拒否
セキュリティ ポリシーとアプリケーション SLA がリアルタイムで適用されます

クライアントのアプリケーションのトラブルシューティング



対応例:

デバイスのアプリケーションセッションのクライアントからクラウドへの接続とその経路で発生した問題

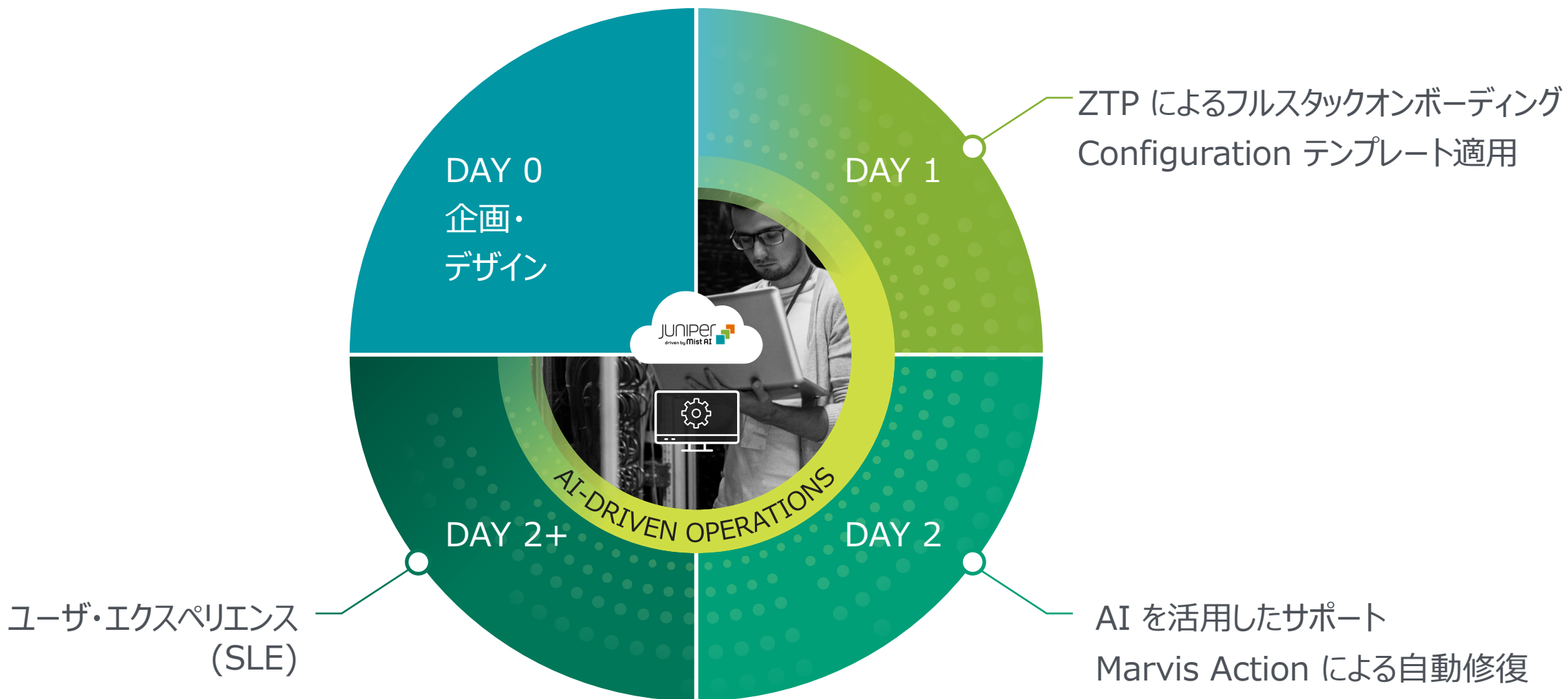
機能:

- 特定のセッションについて、クライアントが接続したすべてのデバイスを識別し、問題を特定するためにトラブルシューティングを行います
- エンドユーザのデバイスと対応するアプリケーション・セッションを一意に結びつけます

成果:

- アプリケーションにアクセスする際のクライアントのエクスペリエンスをエンドツーエンドで一元的に表示します
- アプリケーションにアクセスする際にデバイスが通過するトラフィックフロー全体のトラブルシューティングができます

Mist ソリューションの展開ステージ



QRコードで機器認証: 3ステップで簡単に



WAN デザイン

コンセプトとメソドロジー



ユーザ



アプリケーション



トポロジ



ポリシー



スケール

WHO: ユーザとデバイスのセグメントは誰ですか?

- Segmentation of networks

WHAT: ユーザは何に接続していますか?

- Network services
- SaaS
- Private subnets
- Cloud workloads

WHERE: サイトはどこにありますか?

- Define site types
- Transports connecting them
- Overlay paths

HOW: セッションはどのように提供されますか?

- Access
- Security
- SLA
- Routing
- QoS

- テンプレートと自動化
- サイトタイプ設定の識別
- サイト固有の変数を保存



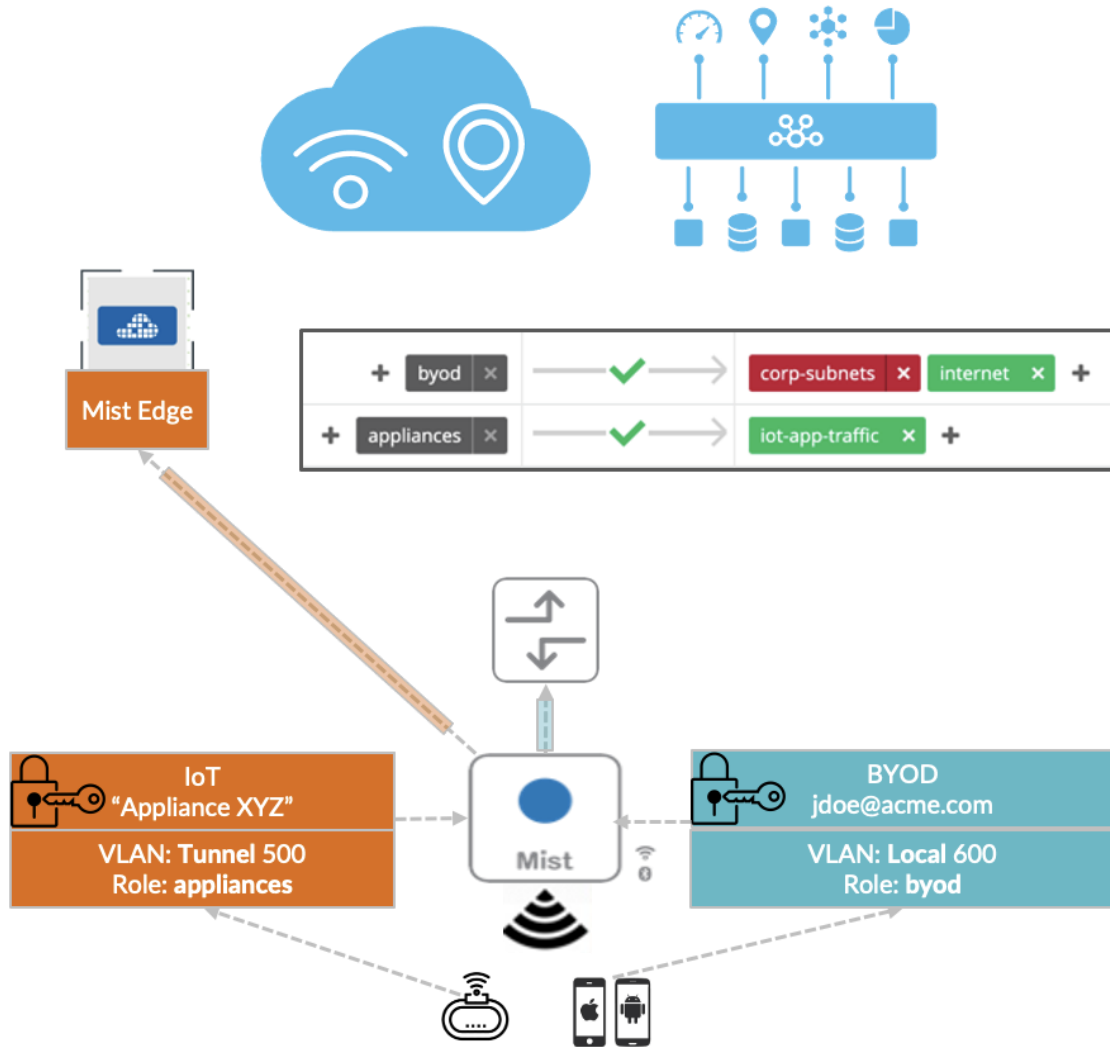
IOT Assurance

IoTデバイスの爆発的な普及がもたらす課題

- ⚠ 802.1x を持たない端末が多い (WPA3 Enterprise)
- ⚠ デバイスの認証情報を手動で管理するのは複雑で
拡張性に欠け、エラーが発生しやすい
- ⚠ IoT/BYOD デバイスがもたらすセキュリティリスク
 - ⚠ 認証とクレデンシャルの管理が不十分
 - ⚠ 十分なポリシーの強制力の欠如
 - ⚠ リスクを最小化するための通信隔離が不十分
- ⚠ オンボーディングとセキュリティのための既存のソリューションは
規模が小さいか、複雑である



IoT Assurance – プロビジョニング、ポリシー、オペレーション



1 Seamless onboarding with **lifecycle management**

2 **Policy and segmentation** to secure IoT devices

3 **Traffic engineering** for tunneling and local breakout

4 Leveraging **cloud-scale PPSK** for ease and security

IoT Assurance – プロビジョニング、ポリシー、オペレーション

3019 Pre-Shared Keys

SSID	Role	Expiring Keys	Client Count
config-w2	3009 appliances	6 Within 1 Month	1 vdementyev@juniper.net
misticast	6 fullnetaccess	2 Within 1 Week	0 1iot-devices
watchme	3 guests	1 Within 1 Day	0
localpskstat	1		

<input type="checkbox"/>	Key Name	Created Time	Modify Time	Passphrase	Expiration	Max Usage	SSID	VLAN ID	Role	Actions
<input type="checkbox"/>	1iot-devices	Dec 17, 2020 06:02:46 PM	May 10, 2022 05:27:00 PM	*****	May 1, 2023 10:32:33 AM	8 Max	watchme	710	appliances	
<input type="checkbox"/>	1iot-devices-old	May 6, 2022 09:12:13 PM	May 10, 2022 05:26:53 PM	*****	May 31, 2022 10:32:33 AM	8 Max	watchme	710	appliances	
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7000	Feb 2, 2022 07:44:43 PM	Feb 2, 2022 07:44:43 PM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7001	Feb 2, 2022 09:05:12 PM	Feb 2, 2022 09:05:12 PM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7002	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7003	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7004	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7005	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7006	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7007	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		
<input type="checkbox"/>	ccloudkey0c7008	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	Nov 2, 2021 11:00:32 AM	*****		Unlimited	config-w2	1		



Cloud Scaled Multiple PSK Service

- MAC address agnostic
- Scale to hundreds of thousands of PSKs
- Full REST API support for automated PSK management

主なメリット

IoT と BYOD のエクスペリエンスを最大化する

MPSK 認証によるオンボーディングの簡素化

ダイナミックトラフィックエンジニアリング
(ローカルまたはトンネル)

PSK の役割に基づく WxLAN 搭載のポリシー

MPSK 管理における IT 運用コストの最小化

鍵のライフサイクル管理
(自動失効、鍵のローテーションの一括管理)

組織全体における PSK の使用状況の可視化

API を使用することで100%プログラマブルに実現

Thank you

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

お問い合わせ先 : otoiawase@juniper.net

