

NXTWORK2019

AI、クラウド時代における 新しいネットワーキング

Juniper Networks, Inc.

上席副社長兼最高マーケティング責任者
マイク・マーセリン

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

NXTWORK2019

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー

サービスプロバイダー

エンタープライズ

NXTWORK2019

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/プライベートクラウド、データセンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよびデバイスを安全にクラウドに相互接続

エンタープライズ



分散クラウドの構築と管理



Software-Defined Enterprise

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/プライベートクラウド、データセンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよびデバイスを安全にクラウドに相互接続

企業



分散クラウドの構築と管理



Software-Defined
エンタープライズ

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/
プライベートクラ
ウド、データセ
ンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよび
デバイスを安全
にクラウドに相互
接続

企業



分散クラウドの構
築と管理



Software-Defined
エンタープライズ

イノベーション

Junosの進化
400Gシリコン/システム
Aurrionのオプティクス
Contrail Enterprise Multicloud

NXTWORK2019

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/プライベートクラウド、データセンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよびデバイスを安全にクラウドに相互接続

企業



分散クラウドの構築と管理



Software-Defined
エンタープライズ

イノベーション

Junosの進化
400Gシリコン/システム
Aurrionのオプティクス
Contrail Enterprise Multicloud

NXTWORK2019

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/プライベートクラウド、データセンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよびデバイスを安全にクラウドに相互接続



分散クラウドの構築と管理

企業



Software-Defined
エンタープライズ

イノベーション

Junosの進化
400Gシリコン/システム
Aurrionのオプティクス
Contrail Enterprise Multicloud

NXTWORK2019

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/プライベートクラウド、データセンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよびデバイスを安全にクラウドに相互接続

エンタープライズ



分散クラウドの構築と管理



Software-Defined Enterprise

イノベーション

Junosの進化
400Gシリコン/システム
Aurrionのオプティクス
Contrail Enterprise Multicloud

イノベーション

Contrailクラウド
クラウド型のセキュアSD-WAN
Mist Wi-Fi

NXTWORK2019

戦略と主要な指標

クラウド時代のネットワーキングを変える

クラウドプロバイダー



パブリック/プライベートクラウド、データセンターを強化

サービスプロバイダー



ユーザーおよびデバイスを安全にクラウドに相互接続

エンタープライズ



分散クラウドの構築と管理



Software-Defined Enterprise

イノベーション

Junosの進化
400Gシリコン/システム
Aurrionのオプティクス
Contrail Enterprise Multicloud

イノベーション

Contrailクラウド
クラウド型のセキュアSD-WAN
Mist Wi-Fi

NXTWORK2019

市場が求める主要な「移行」にフォーカス



400G



5G



マルチクラウド



AI



セキュリティ

NXTWORK2019

400Gへの移行
がなぜ重要な
のか？



包括的なポートフォリオで400G移行をリード

IPTランスポート



WANサービス



データセンター



自動化

セキュリティ

Junos

NXTWORK2019

ビットあたりのコストを大幅に削減

ジュニパー トリトンシリコン

PTXシリーズパケットトランスポートルーター/
QFXシリーズスイッチ



- 1 ExpressPlusよりも70%高い電力効率
- 2 ExpressPlusよりも640%高いパフォーマンス
- 3 業界初の400GネイティブMACsec
- 4 イーサネットインターフェイスのサポート: 10/25/50/100/200/400G

ジュニパー ペンタシリコン

MXシリーズ5Gユニバーサルルーティング
プラットフォーム



- 1 50%以上の電力効率
- 2 Gen4/ラインカードより300%高いパフォーマンス
- 3 400Gサポート
- 4 ビルトイン暗号化による無限のプログラマビリティ

NXTWORK2019

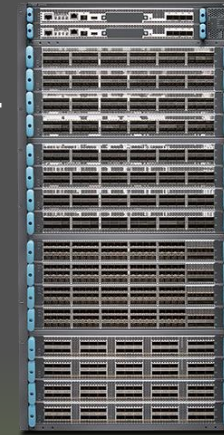
2019年の400Gの新機能

ジュニパーはコアとデータセンターで革新する

スケールアップ
スロットあたり14.4T

スケールアウト
16T固定システム

400Gスパイン
12.8T 固定システム



PTX10003

PTX10008/16

QFX5000



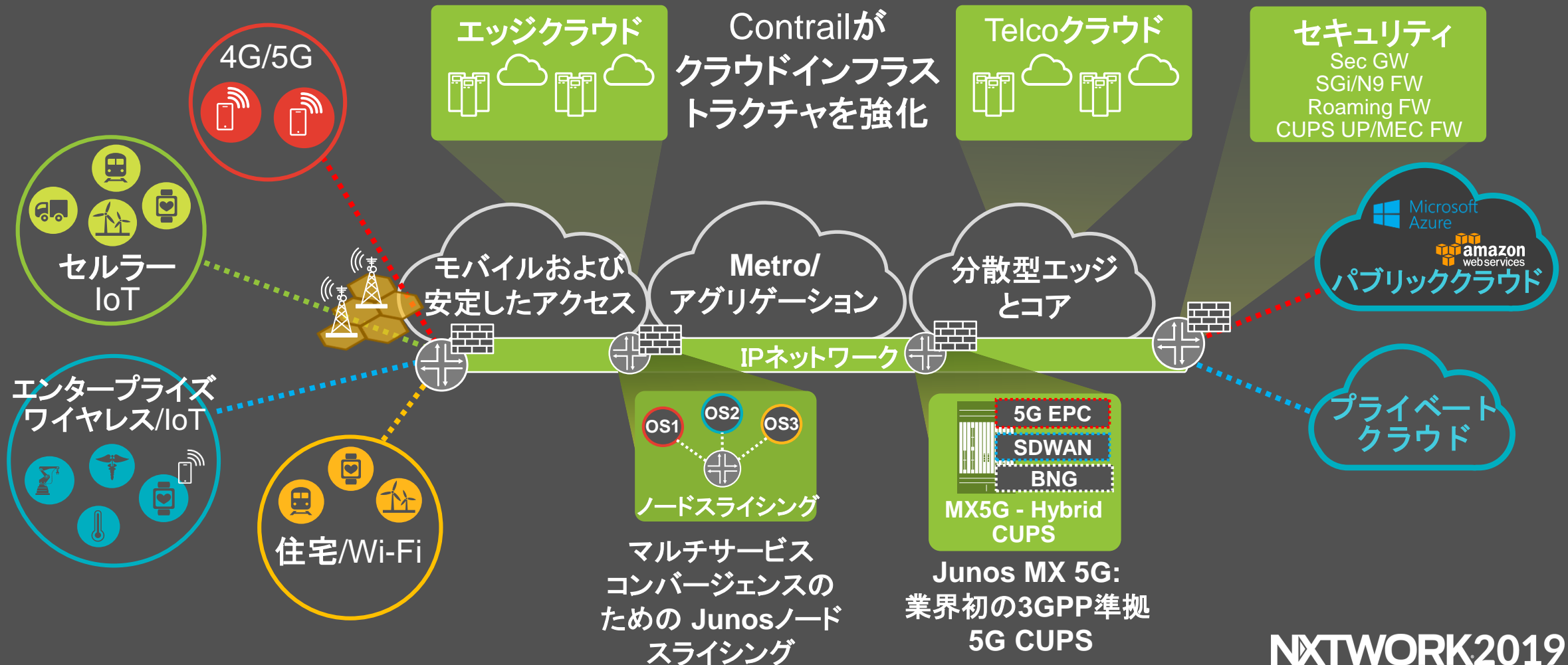
データセンター

NXTWORK2019

5Gにおける ジュニアパーの 機会は？



5G時代のサービスプロバイダークラウド



NXTWORK2019

5G時代におけるTelcoクラウド

Contrail Cloud

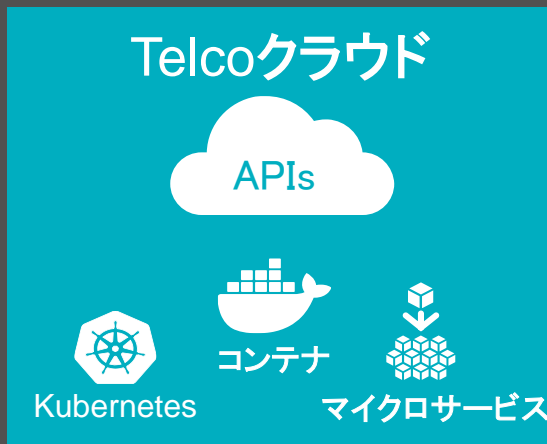


事前検証済み vs 自己統合

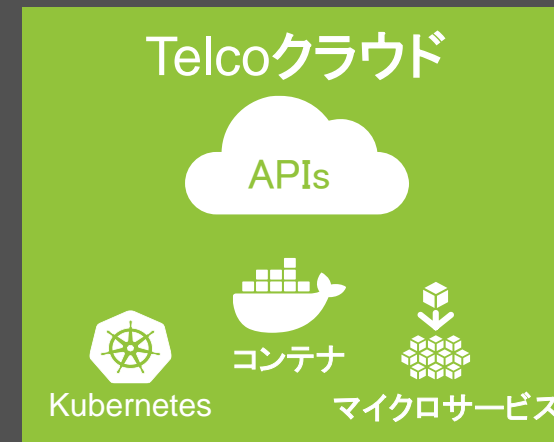
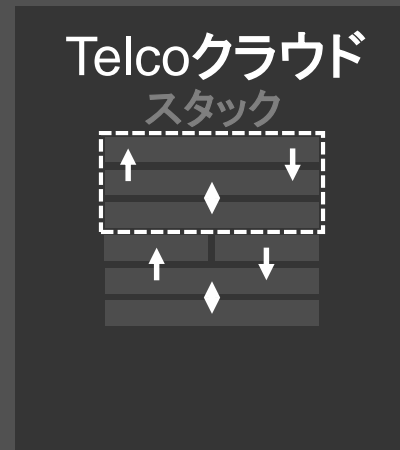
BTの5Gロールアウトへの道を開く

「実績のあるソリューションをすぐに提供する能力に基づいて、このネットワーククラウドインフラストラクチャを支える信頼できるパートナーとしてジュニパーを選択しました。」

Neil McRae, チーフアーキテクト, BT



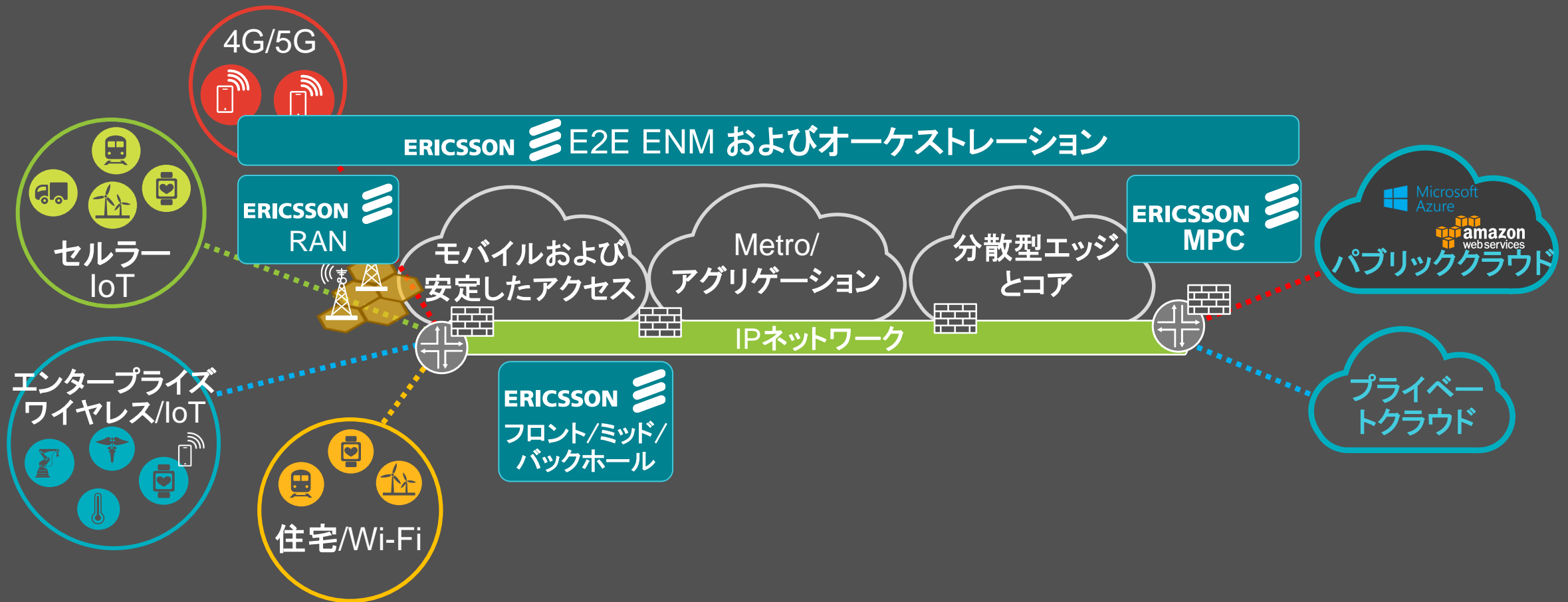
今日



業界を
前進

NXTWORK2019

エリクソンとのパートナーシップによるE2E 5Gソリューション




2019年の更新

ネットワークスライシング

セキュリティ

カスタマーエクスペリエンス

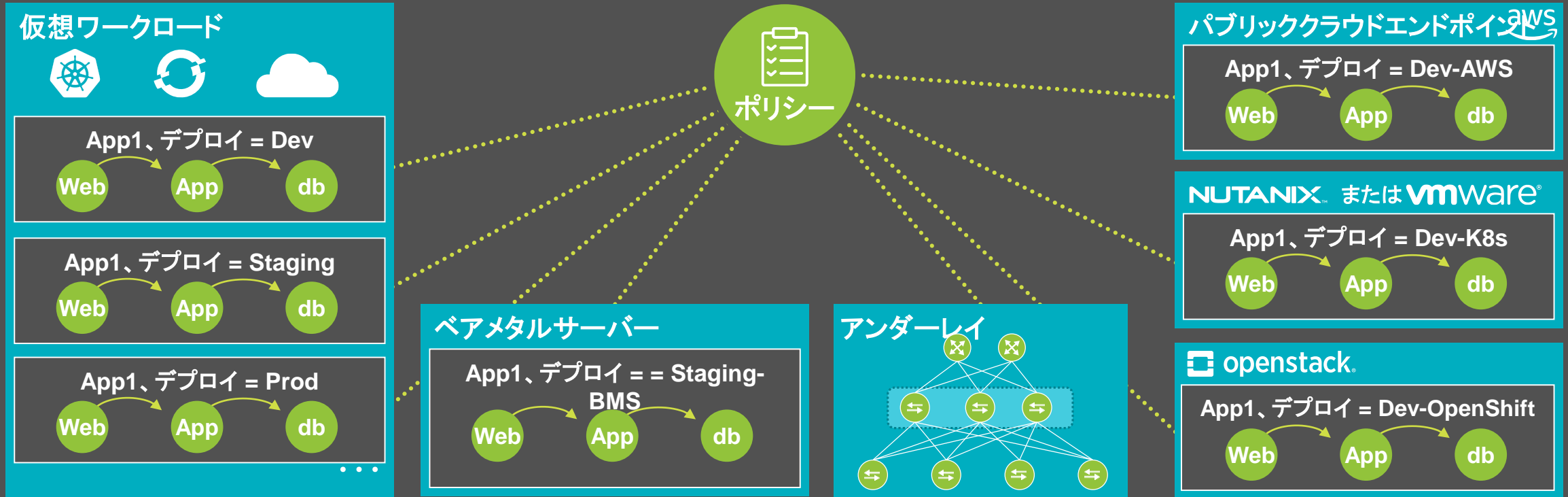
NXTWORK2019



マルチクラウド
への移行には
何が必要か？

アンダーレイとオーバーレイを同時に構築

環境全体にインテントを適用する



NXTWORK2019

ジュニアの 人工知能(AI) の活用は？



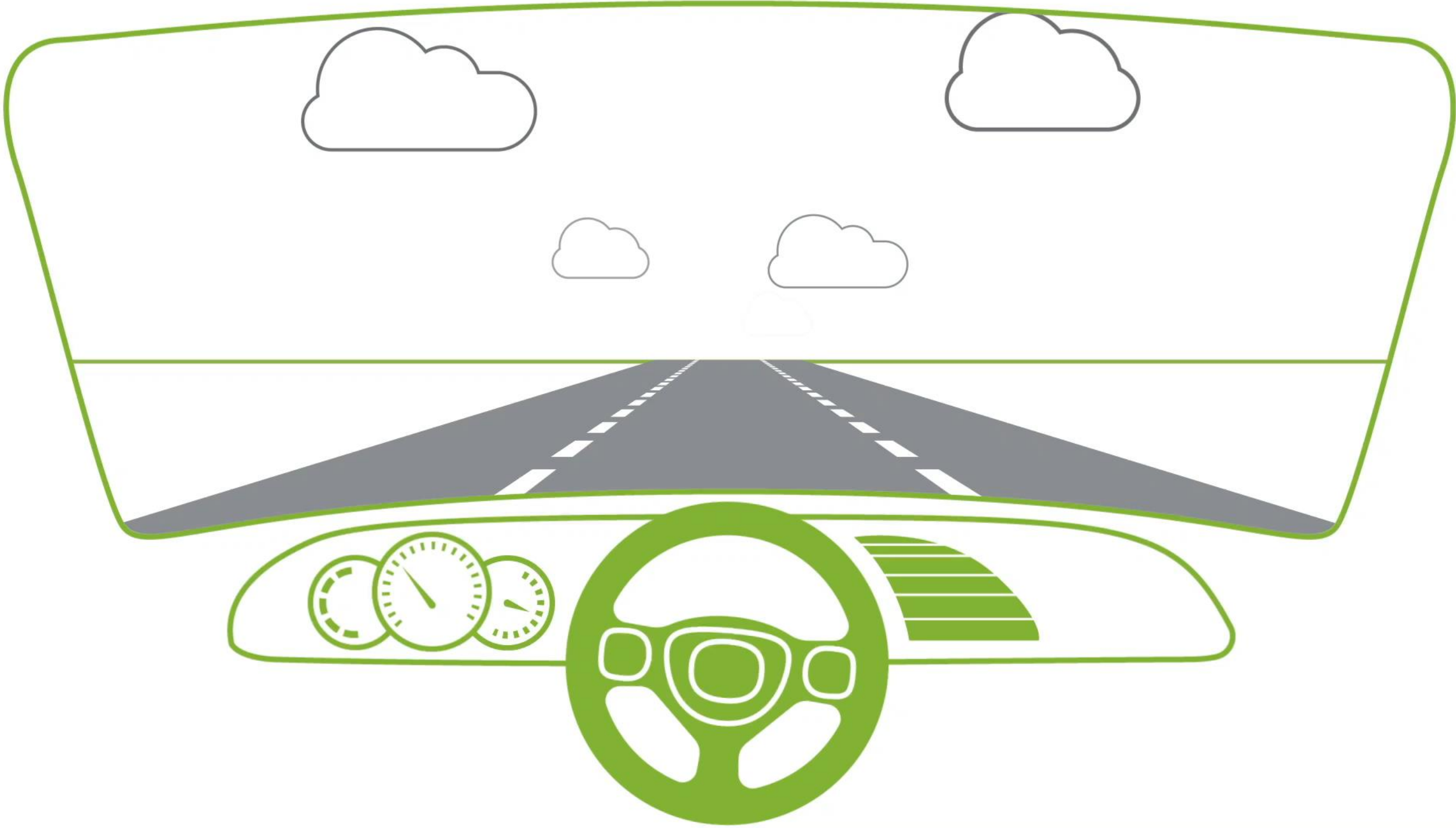
SELF-DRIVING NETWORK™の実現に向けAIを活用

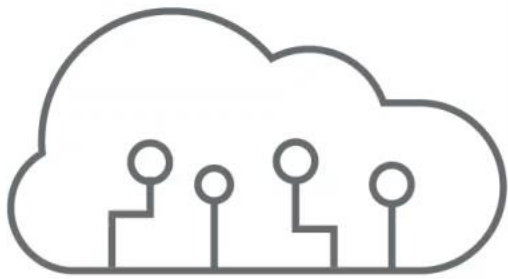
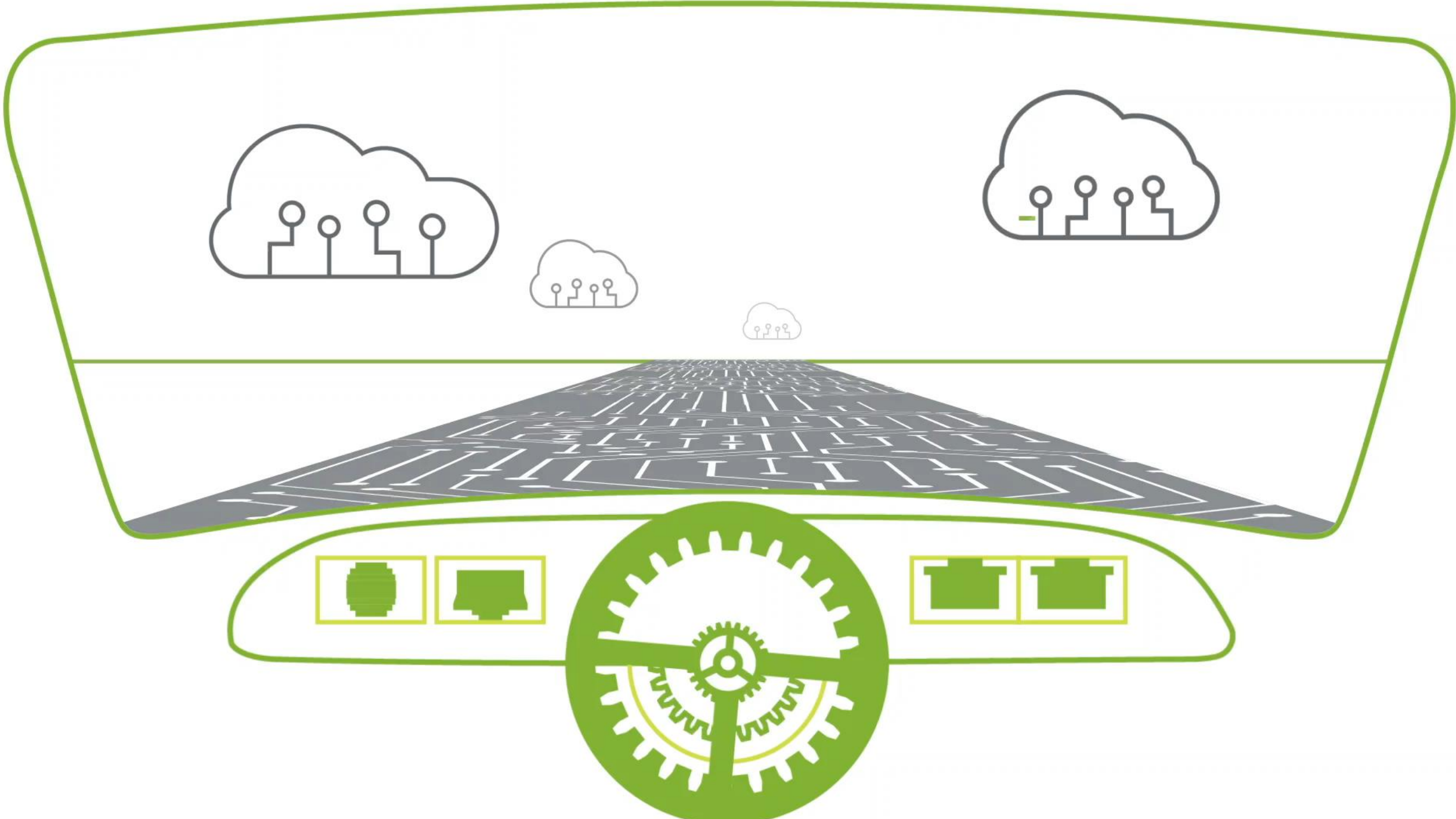


ジュニパーのミッション

ジュニパーはミストを組み込むことで、AIを活用。
これまでになかったユーザーエクスペリエンスを効率的に提供し、
ITの新しい時代をリード

NXTWORK2019





Sky ATP

セキュリティ



AppFormix

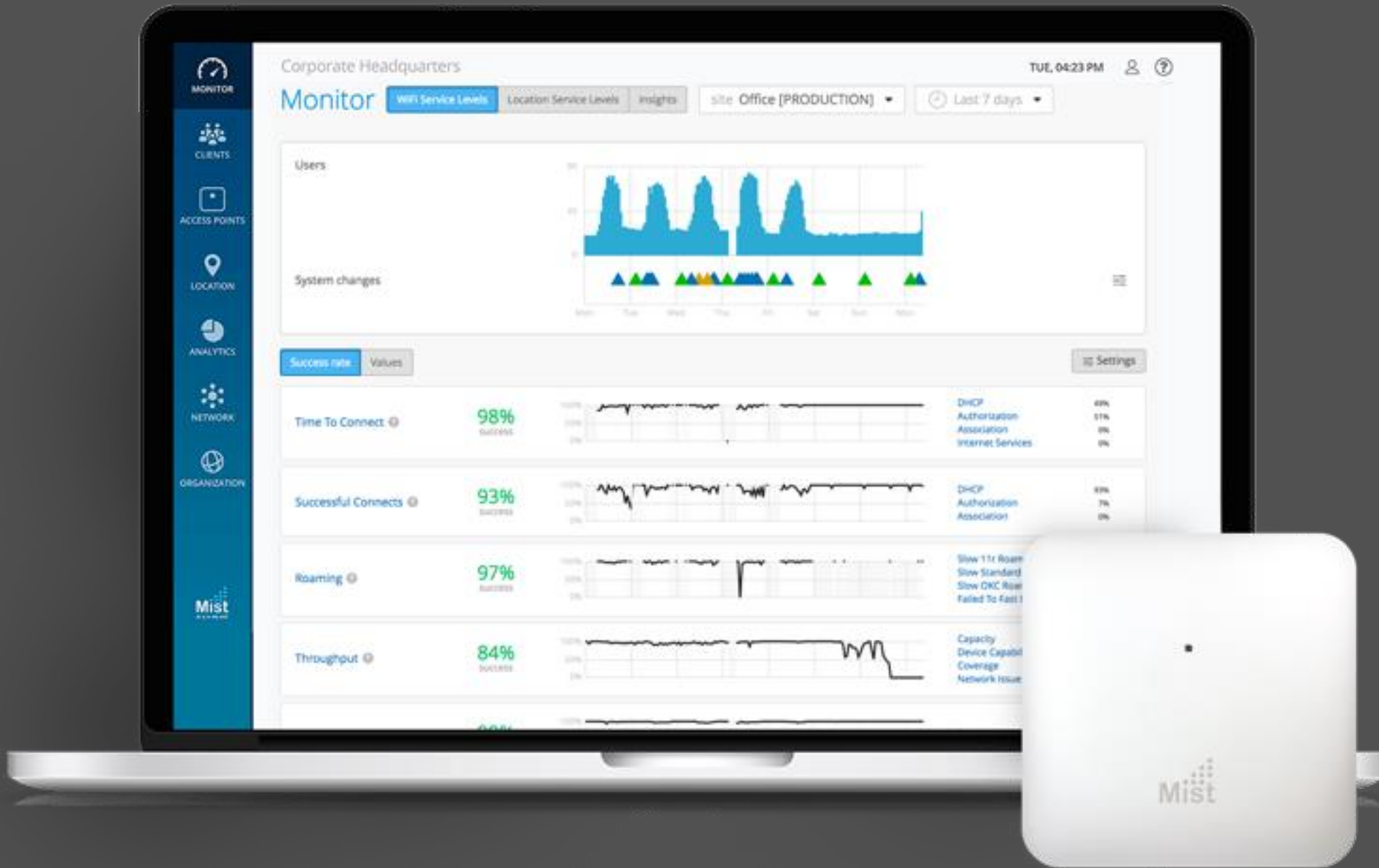
マルチクラウド

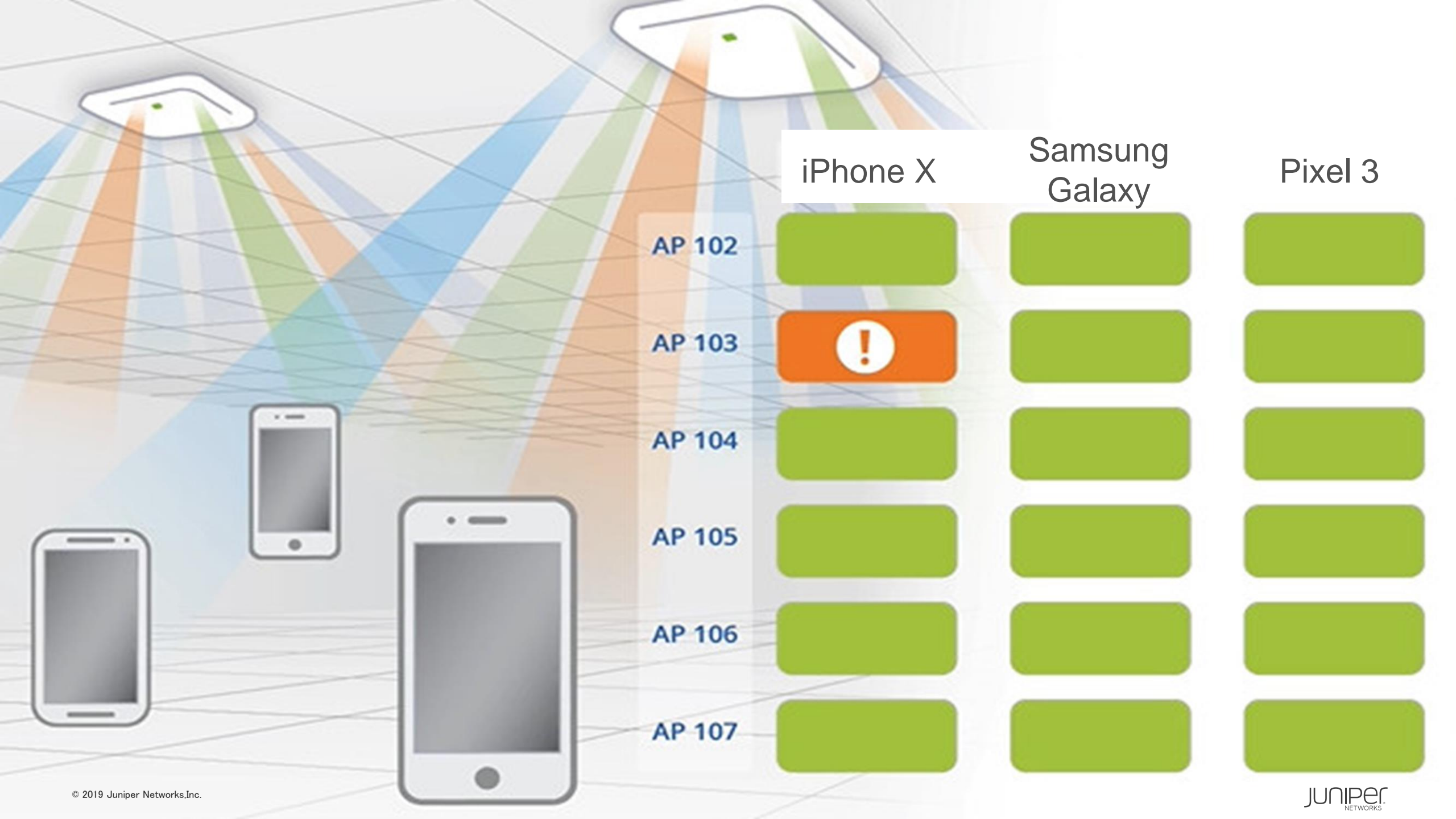


HealthBot

ネットワーク

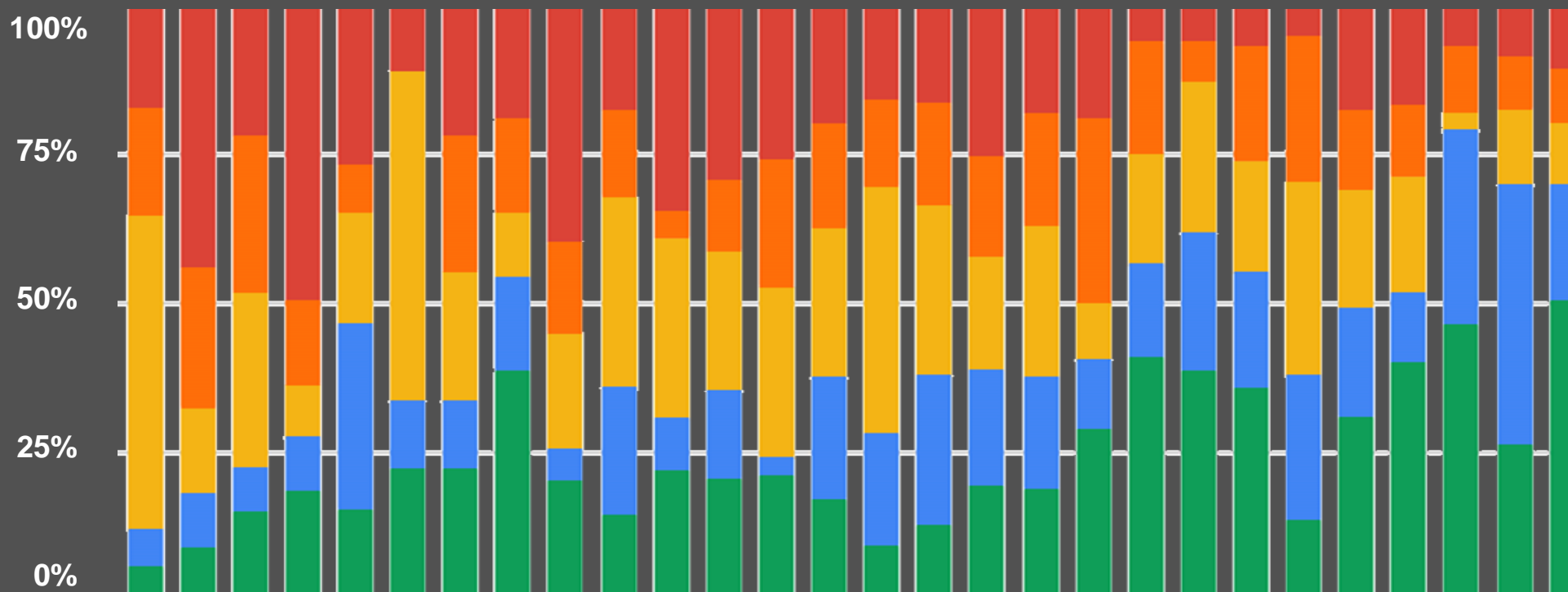






動作中のMARVIS AI

■ AP内のデータ ■ クラウド内のデータ ■ Mist UI内のデータ ■ Marvis内のデータ ■ Marvisでの回答



2019年今日現在

クラウドマネージドSD-BRANCHの新機能(2019年)



クラウドマネージド Contrail SD-WAN



クラウド マネージドContrail SD-WAN

- SD-Branchでは、SD-WAN、SD-LAN、セキュリティおよび Wi-Fi の管理を単一のオペレーションツールに統合
- コネクテッドセキュリティ: LAN ポートレベルの脅威を含む
- Wi-Fiアクセスポイントの監視およびブランチサイトへのマップ
- 0 日目から1日目、2日目までのゼロタッチ操作



Mistの無線および有線LAN



Mistのジュニパーの有線ブランチとの統合

- エンドツーエンドのソースから目的地パスまでの全体を対象とした AI主導のユーザーエクスペリエンスアラートおよび診断
- Mistポータルでまもなく利用可能:
- ブランチおよび関連するWAN 分析を表示
 - 有線の保障

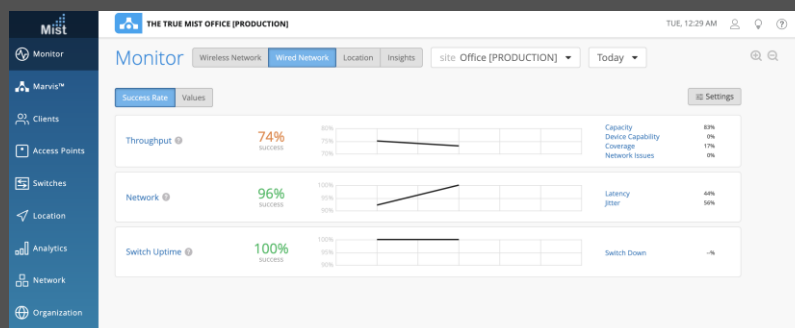
NXTWORK2019

MISTはWI-FI以上の無線LAN



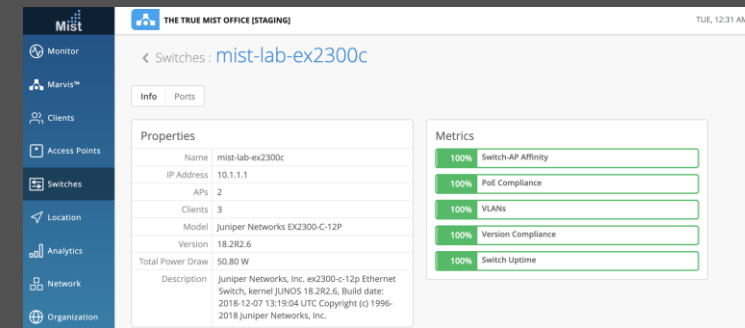
有線の可視性 ✓

- ・ ベンダーへの依存がない



有線のサービスレベル

- ・ ジュニパースイッチ
- ・ 有線でのサービスレベルの予測
- ・ 健全性メトリックの切り替え



有線の保障

- ・ ジュニパー スイッチの総合管理
- ・ 高度なMarvis有線機能


NEW ! AI駆動型カスタマーサポート



カスタマーサポートにおける実例

1. システムの異常検知により、誤検知アラームを除去しながらプロアクティブに問題を特定
2. 問題が検知された場合はプロアクティブにユーザーに通知
3. 問題はレベル3 TAC エンジニアに直接報告
 - 問題を最初に見つけた場合は、ダッシュボードのチケットを開き、AIシステムに必要なデータを収集させる
 - オプションで、トラブルシューティングに必要なデータをすでに確保している L3エンジニアからの折り返しの電話をすぐに受けられる
 - 問い合わせのフリーダイヤル番号は必要なし
 - 待機したり十分なスキルを有しない L1-L2 エンジニアと関わる必要なし

NXTWORK2019



ジュニパーは
複雑な
セキュリティを
どのように
「慣らす」のか？

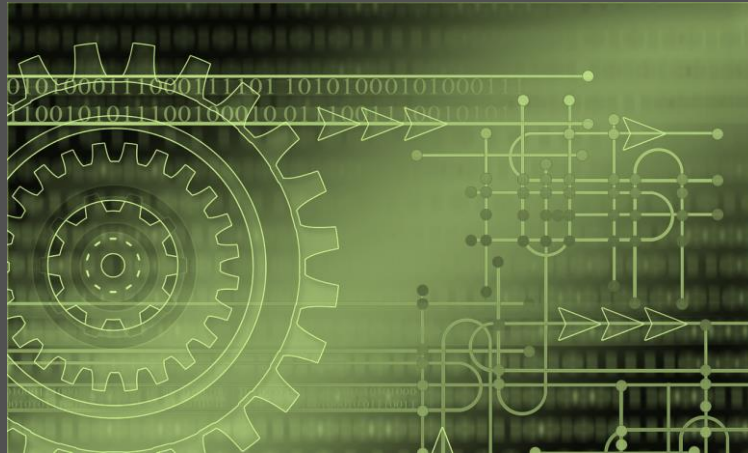
ジュニパーコネクテッドセキュリティ

確認



高度な脅威を
動的に検出し、
保護および緩和

自動化



継続的に実施され、
修正されるエコシステム

保護



セキュリティオペレーションを
簡略化することにより、
ビジネスの成果をサポート

セキュリティをネットワーク全体の接続地点すべてに拡張…
ユーザー、アプリケーション、インフラ全体を保護

NXTWORK2019

MXにおけるジュニパーコネクテッドセキュリティ

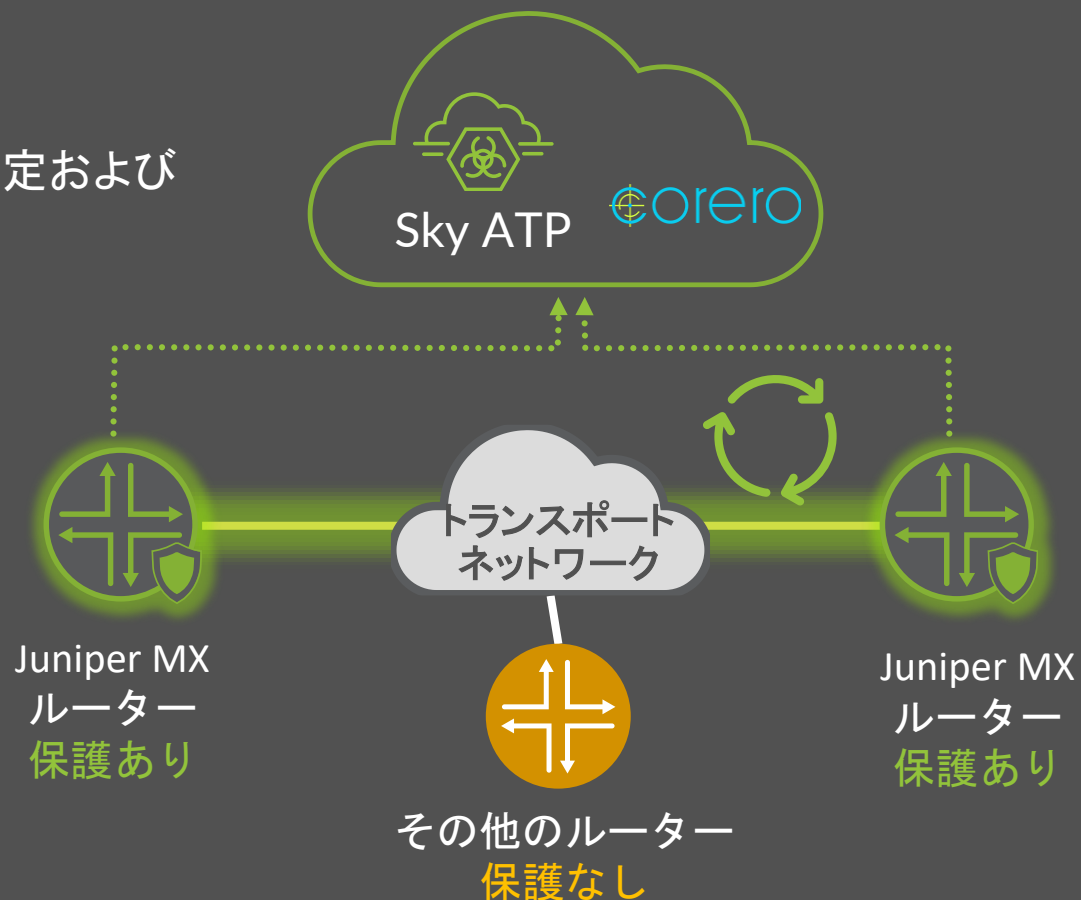
ジュニパーのルーティング技術とセキュリティを統合して効果倍増

ソフトウェアのインテリジェンス

- ジュニパー コネクテッド セキュリティ によるポリシー決定および脅威インテリジェンスを検出
- Corero とのパートナーシップによる DDoS 攻撃の軽減
- Sky ATP による高度な脅威の検出および保護

ハードウェアにおける境界部のセキュリティ対策

- MX ルーターによるポリシー施行
- Juniper Connected Securityによりインストールされたファイアウォール フィルタでシリコンのラインレート保護



NXTWORK2019

Engineering Simplicity

JUNIPER
NETWORKS | Engineering
Simplicity

ご清聴ありがとうございました

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity