

NS160

NSX SD-WAN by VeloCloud で 実現する WAN の変革

クラウド時代に必要な Virtual Cloud Network への接続

ヴィエムウェア株式会社
VeloCloud 営業部
部長 伊藤 信

#vforumjp

vmware®



POSSIBLE
BEGINS
WITH YOU

免責事項

- このセッションには、現在開発中の製品/サービスの機能が含まれている場合があります。
- 新しいテクノロジーに関するこのセッションおよび概要は、VMware が市販の製品/サービスにこれらの機能を搭載することを約束するものではありません。
- 機能は変更される場合があるため、いかなる種類の契約書、受注書、または販売契約書に記述してはなりません。
- 技術的な問題および市場の需要により、最終的に出荷される製品/サービスでは機能が変わる場合があります。
- ここで検討されているまたは提示されている新しいテクノロジーまたは機能の価格およびパッケージは、決定されたものではありません。

Agenda

Virtual Cloud Networking と SD-WAN について

SD-WAN 導入の動機

VMware NSX® SD-WAN by VeloCloud™ の紹介

VMware NSX® SD-WAN by VeloCloud™ の主要機能

最近のトレンド

VMware Named as a Leader in the Gartner Magic Quadrant for WAN Edge Infrastructure

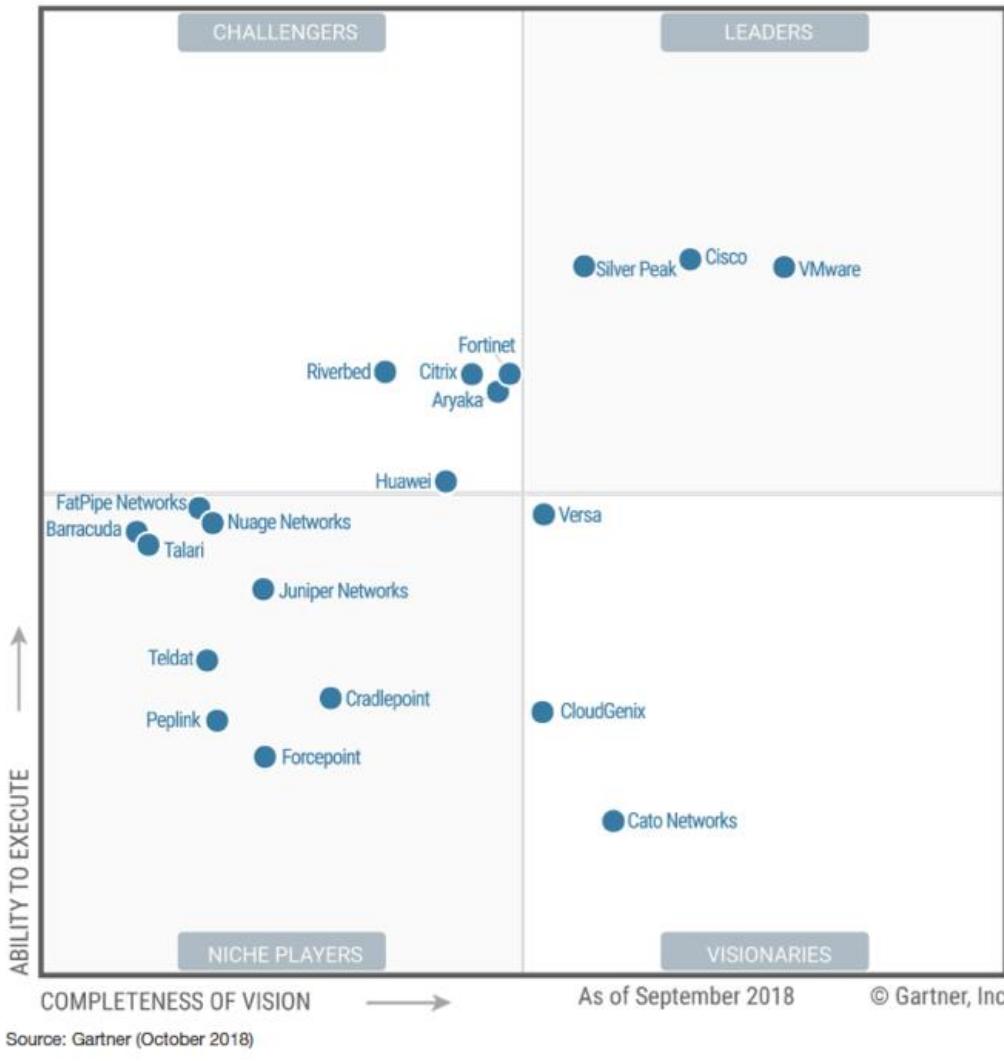
VMware SD-WAN by VeloCloud

Positioned Furthest on Completeness of Vision

Leader in the Ability to Execute

Magic Quadrant

Figure 1. Magic Quadrant for WAN Edge Infrastructure



Source: Gartner, Inc., Magic Quadrant for Enterprise Mobility Management Suites, October 10, 2018.

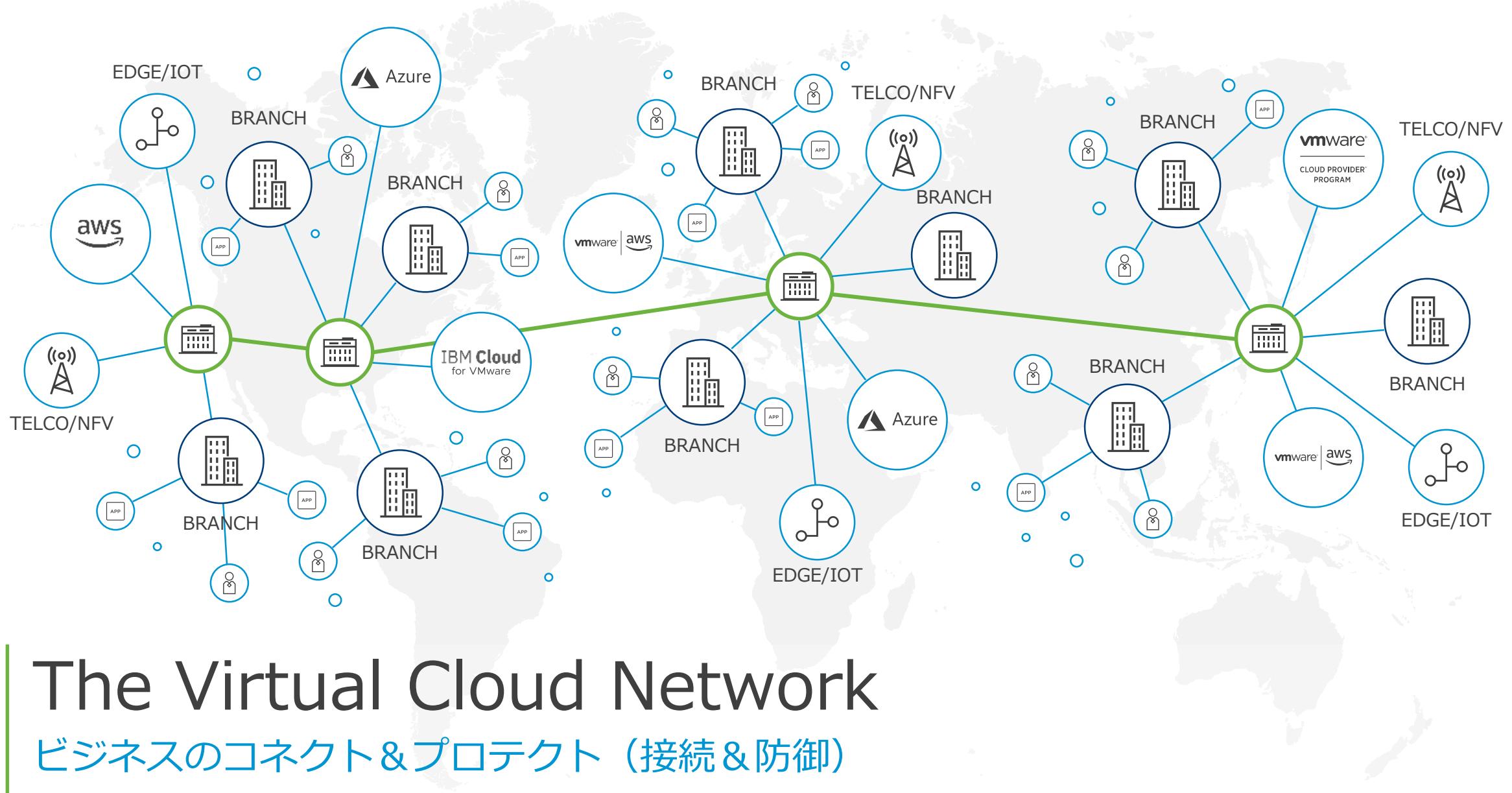
This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from VMware.

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

デジタル トランス フォーメーション

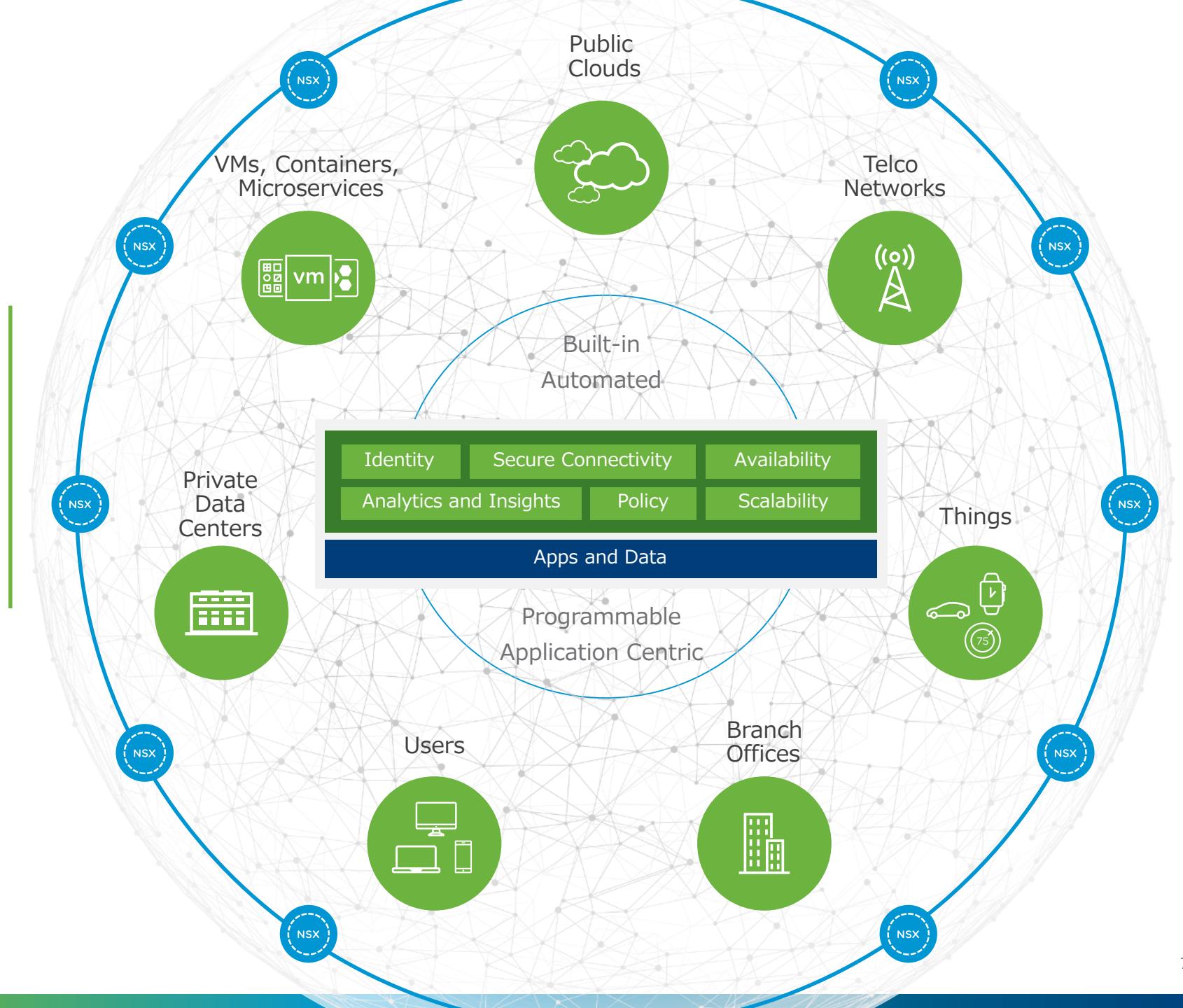
vmware®





Virtual Cloud Networking

コネクト&プロテクト
全ての環境や
ワークロード



アプリケーションのトレンド

なぜ SD-WAN が企業は、様々な業種から注目されているのか。

50%

の大企業の新しいアプリケーションは、SaaS または、その他のクラウド基盤から成り立っている。

—Gartner Press Release, 2017

\$8B

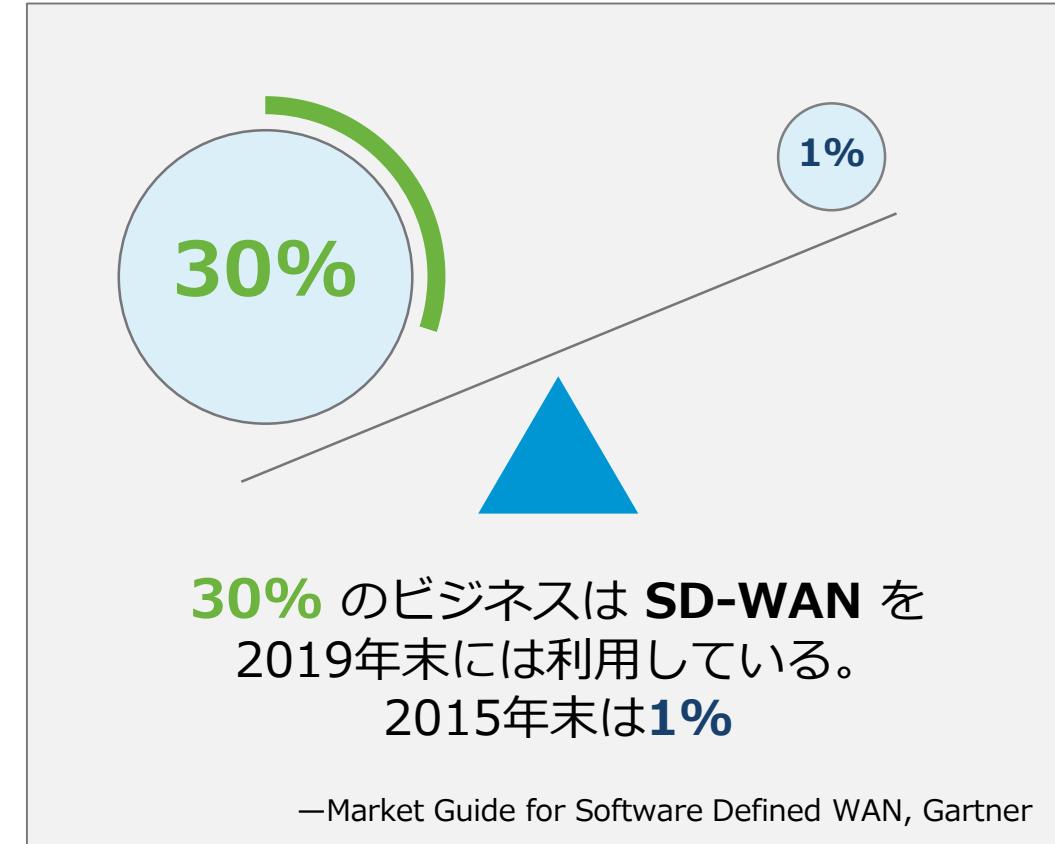
2025年までに、グローバルビデオコングファレンス市場

—Transparency Market Research, 2017

\$140B

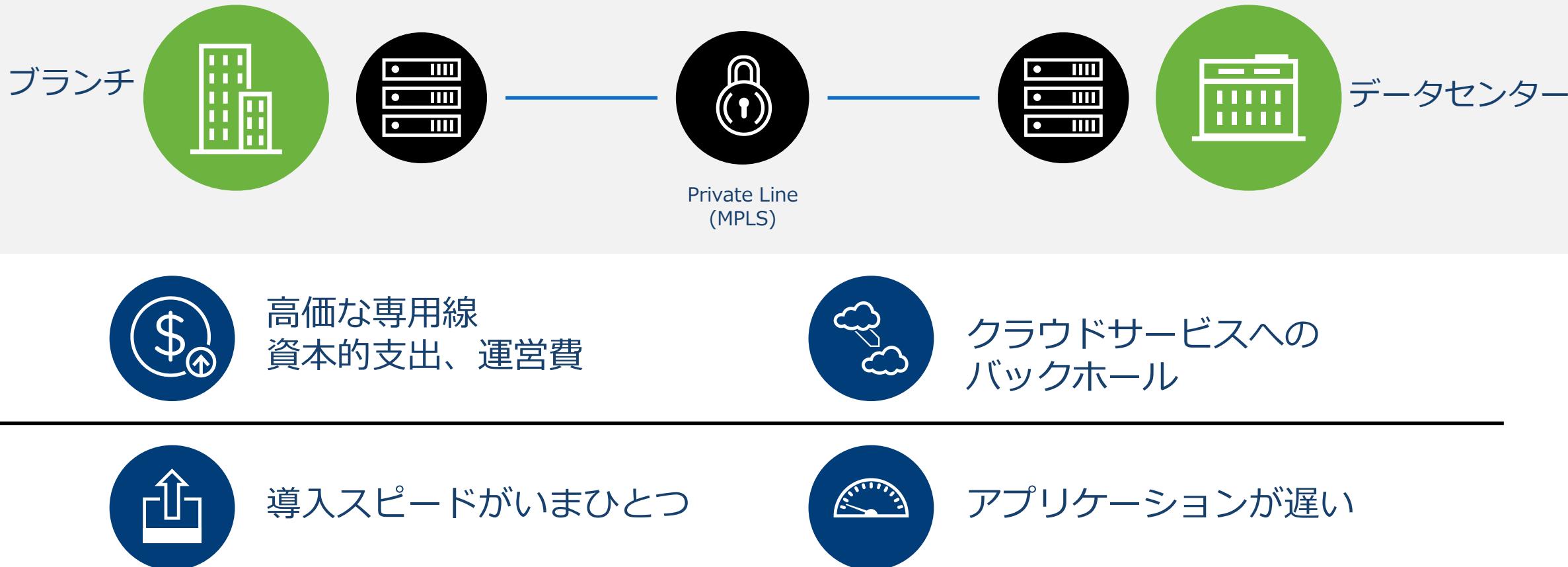
2021年までに、VoIP サービス市場

—Zion Research, 2017



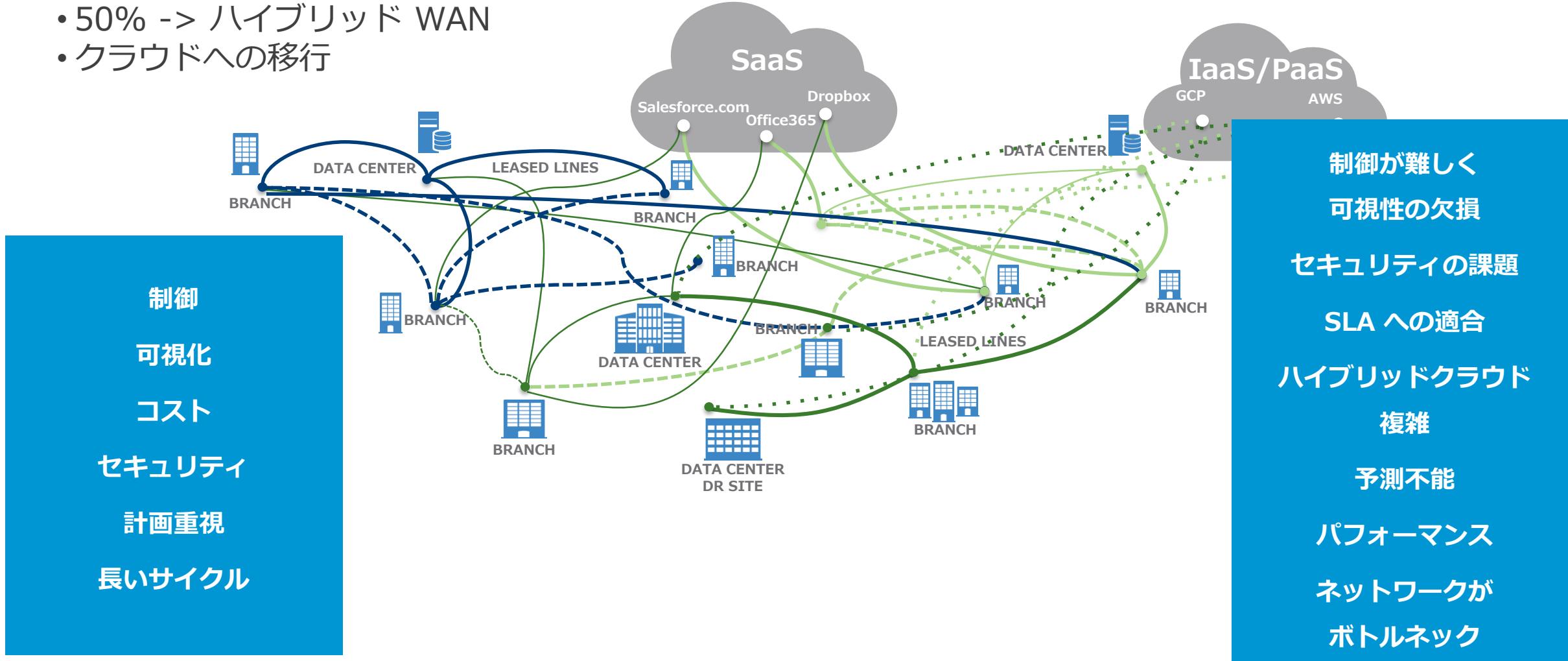
NSX SD-WAN by VeloCloud

これまでには…効果、複雑、非効率



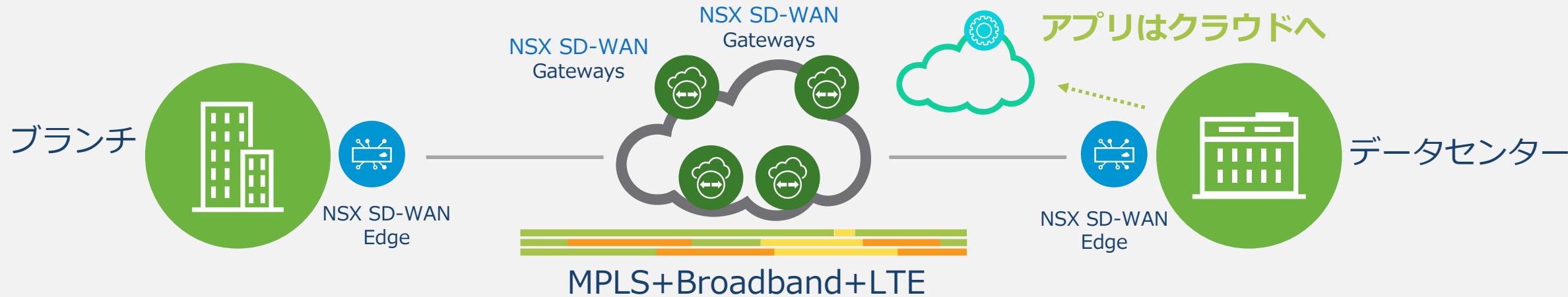
企業の WAN は、複雑になりました。

- 50-80% バックホール
- 50% -> ハイブリッド WAN
- クラウドへの移行



NSX SD-WAN by VeloCloud

これからは…クラウドがネットワークに。



複数のトランスポート、
コストの削減



クラウドアクセスへ最適化



数日で導入



確実性の高いアプリケーション
パフォーマンス

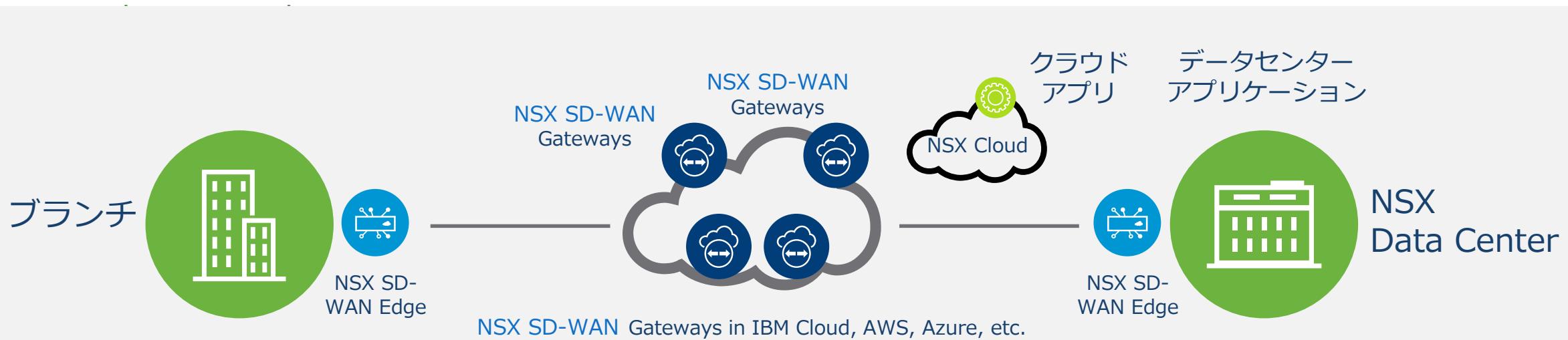
NSX SD-WAN by VeloCloud

NSX Data Center & NSX Cloudとの統合

ネットワーク越しに
確実性の高い
アプリケーション
パフォーマンス

簡易化された
アクティベーションと
自動接続

データセンターから拠点まで
エンド・トゥ・エンドで
セグメンテーション



ビジネス的なメリット



アプリケーション
パフォーマンスの
信頼性

- 最適化された
ユーザーエクスペリエンス
- 稼働率
- クラウドとレガシーアプリ



機敏なロールアウト

- ブロードバンド、LTE
- ゼロタッチ導入
- 柔軟な設定



コスト削減

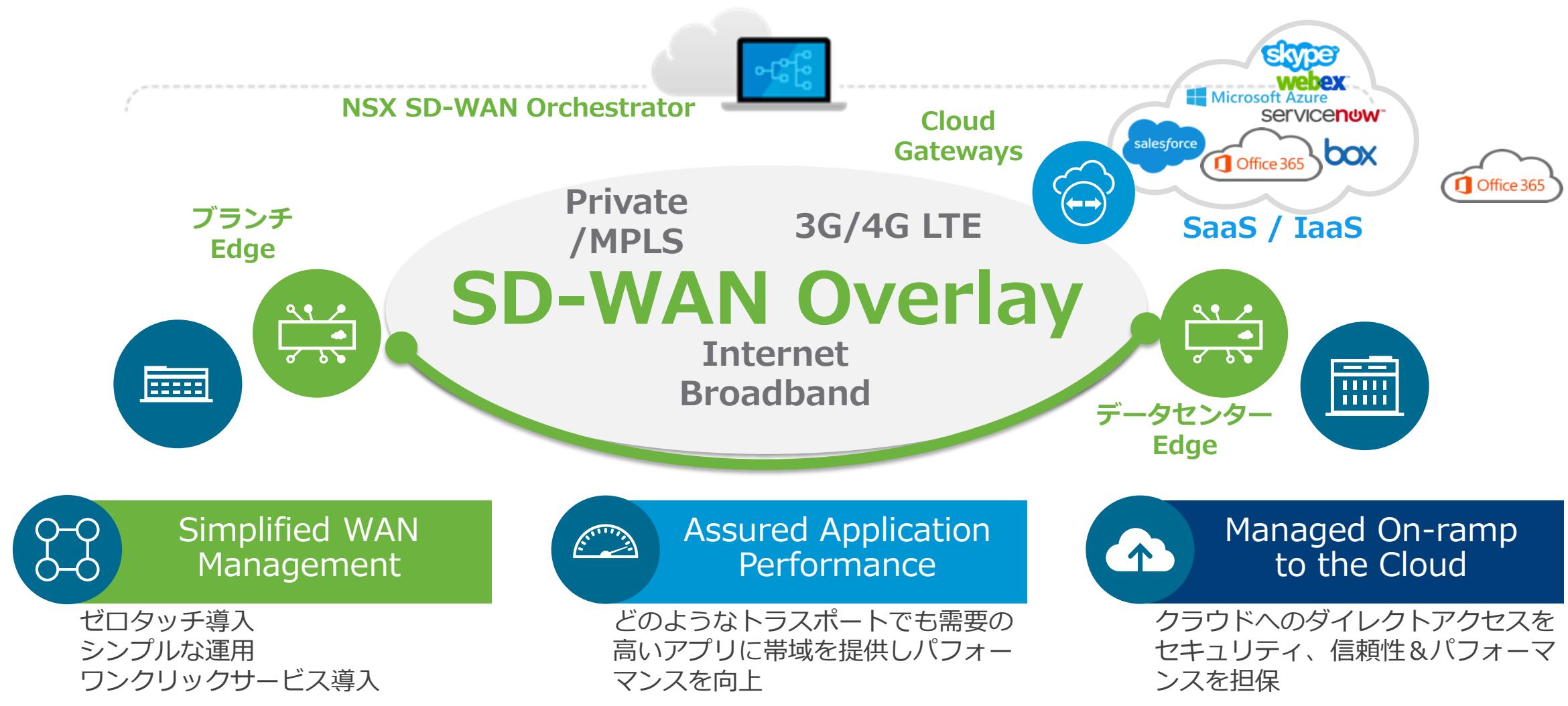
- 経済的な帯域
- ITコストの削減
- 合理的な利用



セキュリティの整理

- Enablesビジネスの
有効化
- リスクの低減
- コンプライアンスへの
労力を削減

NSX SD-WAN by VeloCloud – 主な違い



モニタリング、管理、アナリティクス: NSX SD-WAN Orchestrator

一つの管理画面で、SD-WAN のソリューション運用

マルチテナントソリューション:

ゼロタッチプロビジョニングを新しい拠点やブランチへ提供

シンプルな設定とポリシー管理

継続的な可視化と迅速なトラブル解決

The screenshot displays the NSX SD-WAN Orchestrator interface across three main sections: Monitoring, Configuration, and Analytics.

Monitoring Section: Shows a map of the United States with various branch locations marked by colored dots (e.g., red, green, blue) and numbered (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8). Below the map is a table of edge device status:

Edge	Status	Links (past 24hrs)	Profile	Operator Profile	Gateways
VA-Leesburg-Branch	Offline	No Links Available.	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
DC-Georgetown-Branch	Offline	No Links Available.	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
VT-Charlotte-Branch	Offline	No Links Available.	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
VA-Alexandria-Branch	Connected	1	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
IL-Chicago-Branch	Connected	1	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
IL-Urbana-Branch	Connected	1	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
TX-Beaumont-Branch	Connected	2	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View
CA-Tahoe-Branch	Offline	No Links Available.	VPN Profile	Edge500 1.5 P1	View

Configuration Section: Shows a navigation menu for "Acme Corporation" with options like Monitor, Edges, Network Services, Alerts, Events, Configure, Test & Troubleshoot, Reports, and Administration. It also lists "Your Customers" and provides a "Refresh Interval" dropdown.

Analytics Section: Provides detailed reports and visualizations. It includes a "Link Status" table comparing WAN interfaces (e.g., INTERNET2, INTERNET1) across various services (e.g., T&T Services, Agent Communications) with their respective throughput and capacity. It also shows "Bandwidth Usage" over time and "Top Applications" and "Top Categories" (e.g., Google Drive, Amazon AWS, Office365, salesForce, Spotify).

Global Gateways



企業への導入 - Over-the-Top



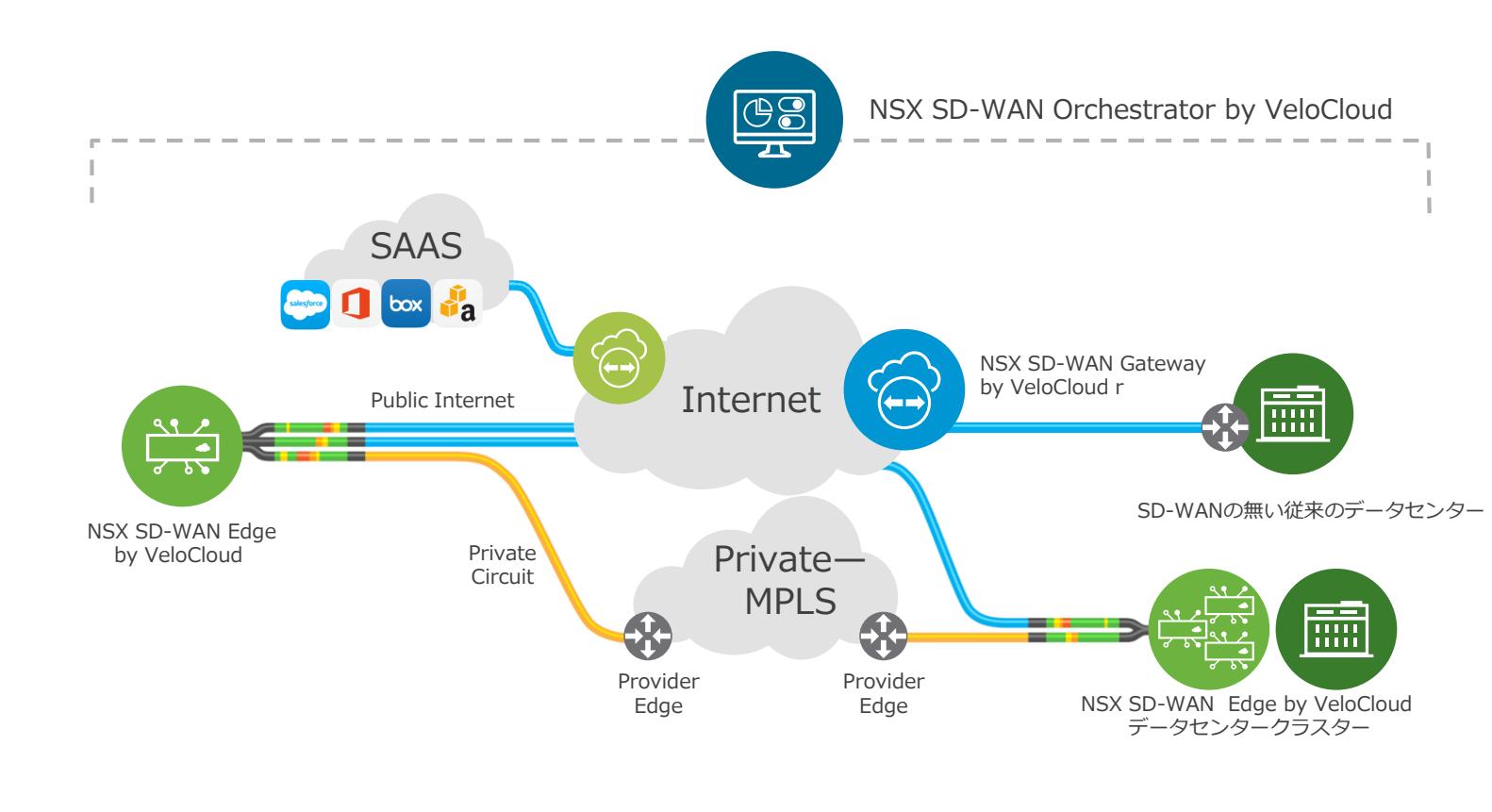
専用線も含めた SD-WAN の HUB をデータセンターで実現



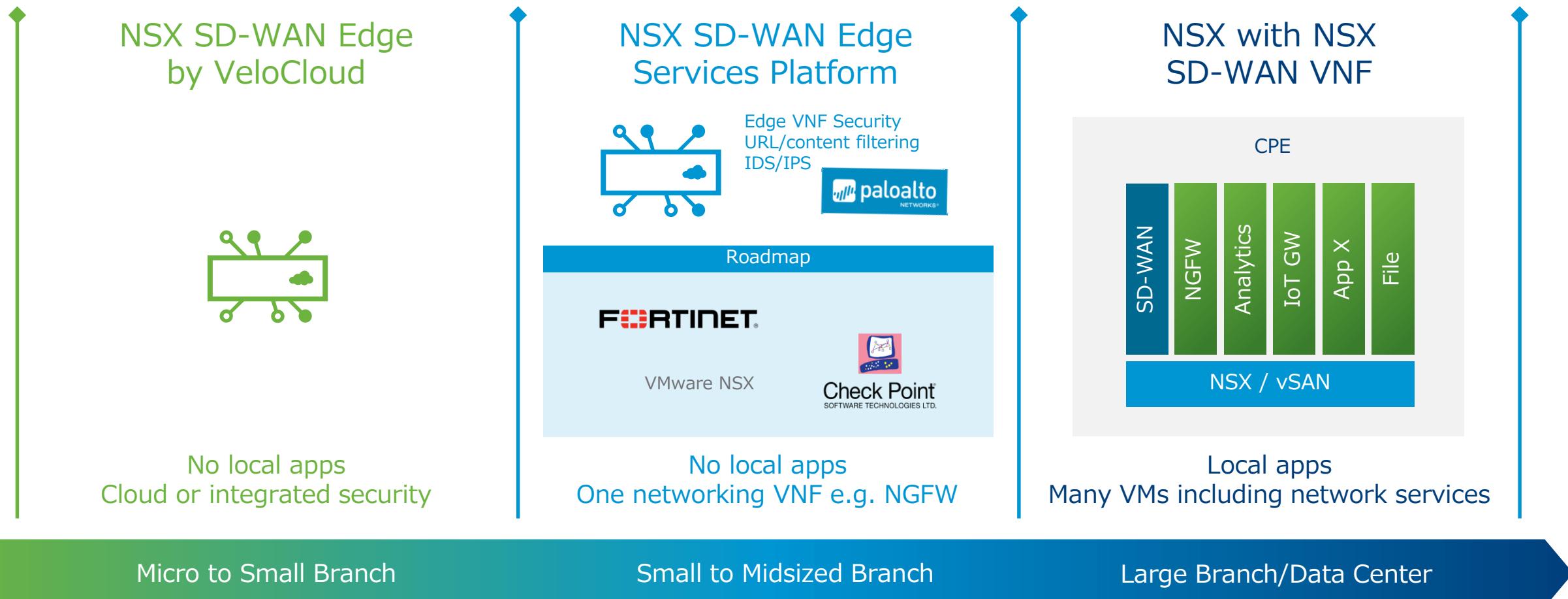
ホスティングされた Gateway を利用した SD-WAN の SaaS/IaaS アクセス



HUB 無しのデザインを 従来のデータセンターで 利用可能



NSX ブランチの データセンター・サービス・プラットフォーム



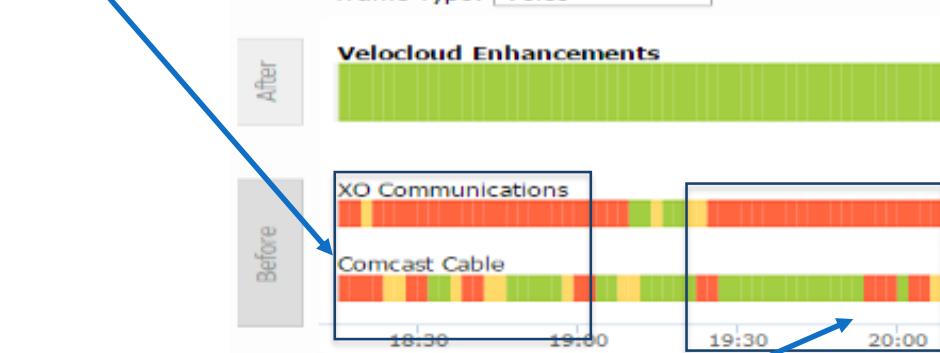
どのリンクでも、確実性の高いアプリケーションパフォーマンス

MPLS、インターネット・ブロードバンド、LTE

継続的なモニタリング

- リンク検知
- パフォーマンスマネジメント

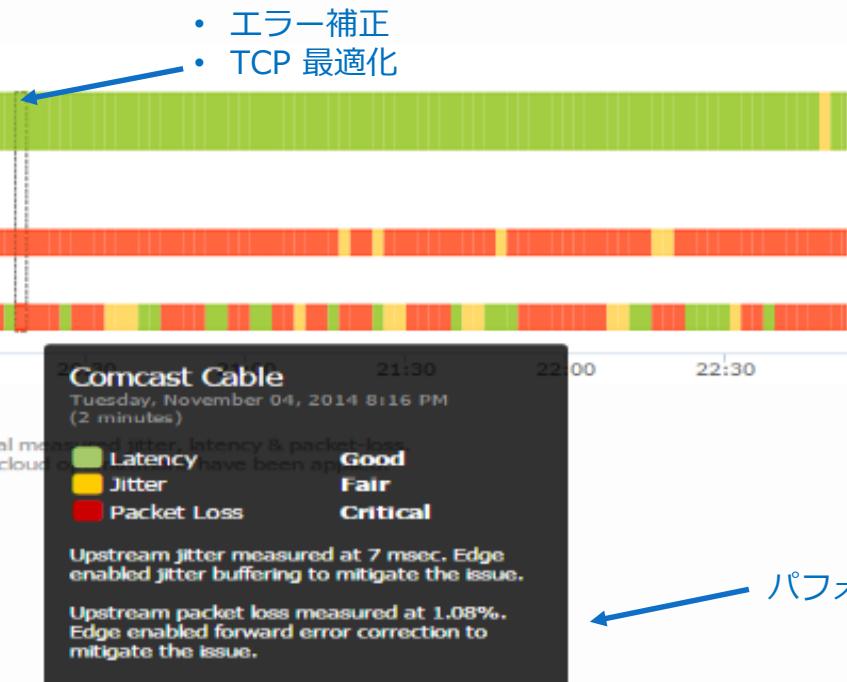
ダイナミックなパーザケット・ステアリング



- シングル、またはマルチのキャパビリティ

オンデマンドなレメディエーション（修復）

- アプリ品質スコア



パフォーマンスやアクションのドリルダウン

確実性の高いアプリケーションパフォーマンス

ビデオコンファレンス（2%のパケットロス）

Without NSX SD-WAN by VeloCloud

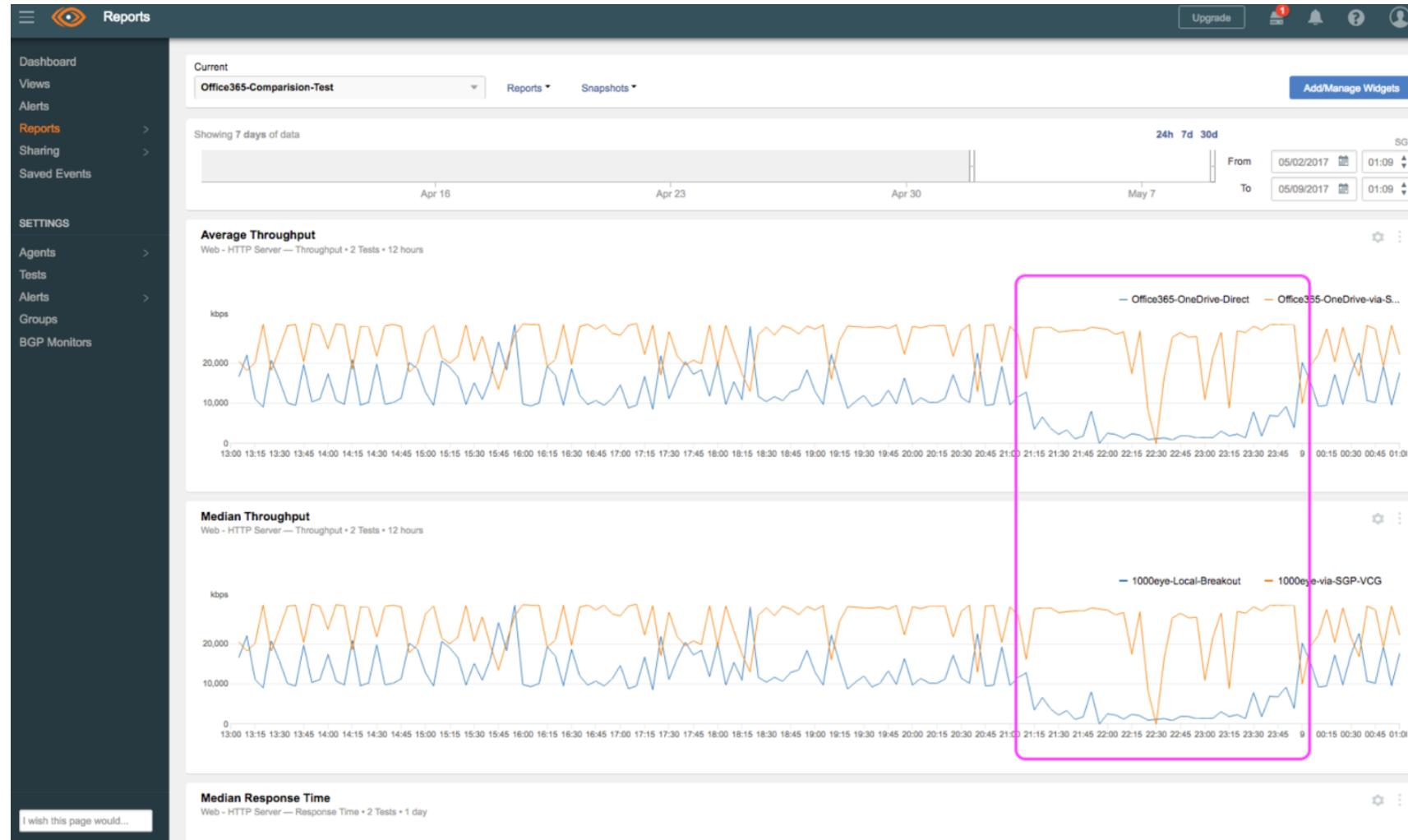


With NSX SD-WAN by VeloCloud



クラウドアプリの最適化されたパフォーマンス - Office365

シングルの回線でタイからシンガポールの NSX SD-WAN Gateway 経由での通信

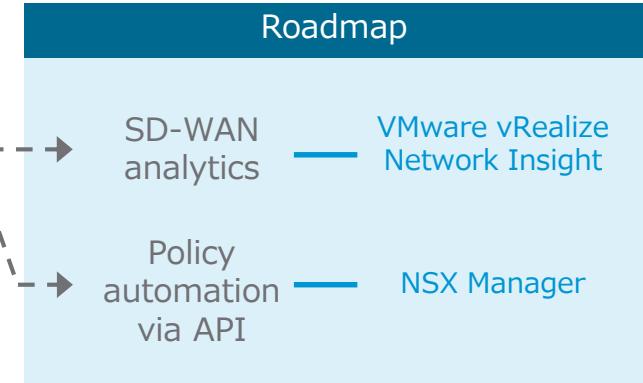
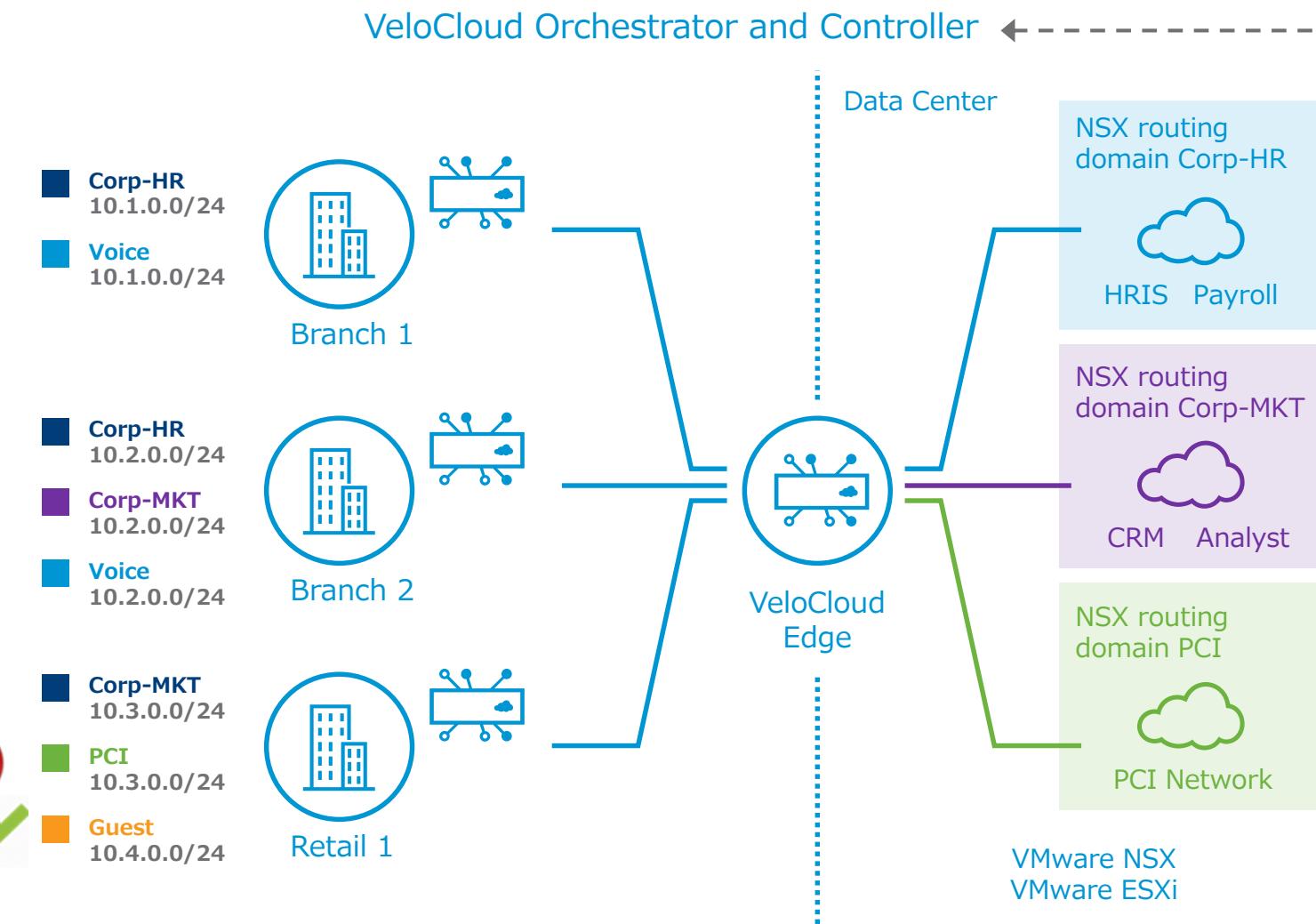


VeloCloud

Non-SDWAN

NSX Branch to Data Center

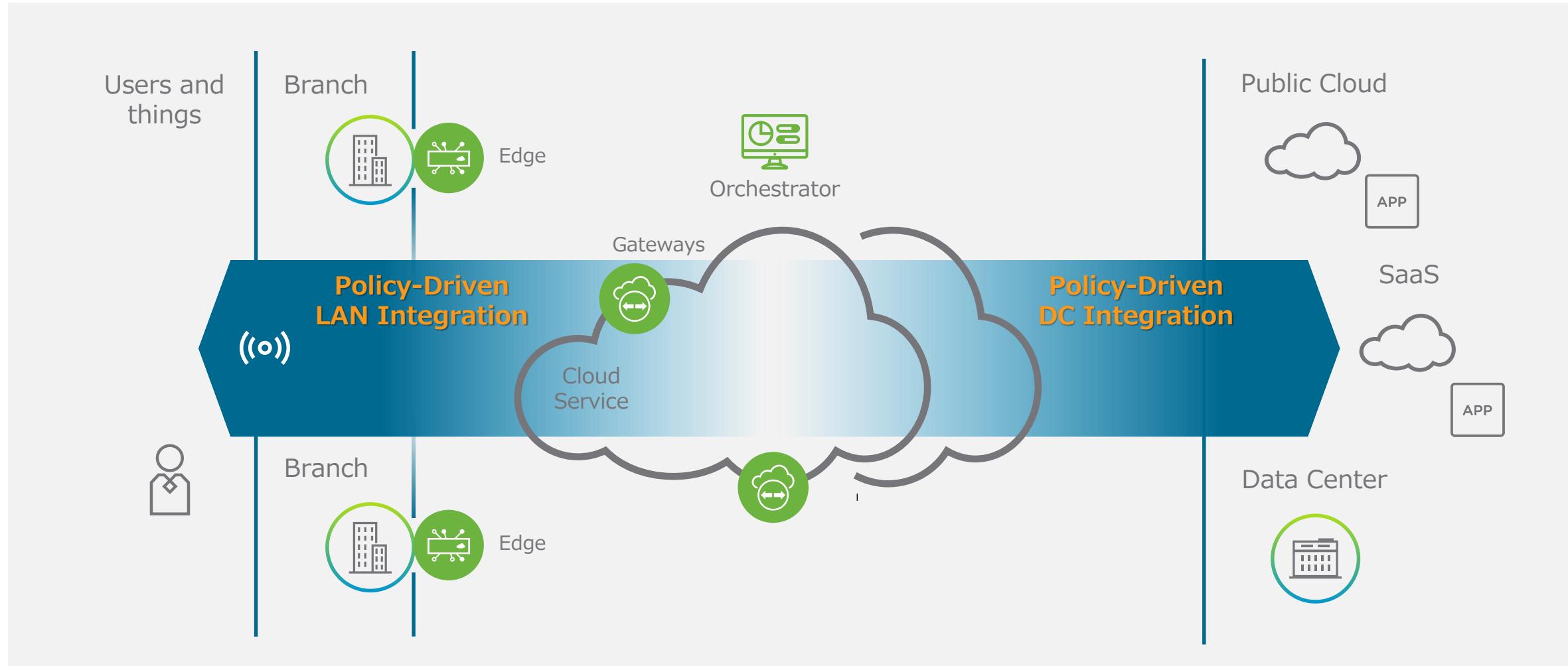
End to end services, analytics and policy



シンプルな企業ワイドのセグメント作成
セグメント重視のトポロジー
分離&IP オーバーラップ
セグメント毎のポリシー
オンプレ&クラウド

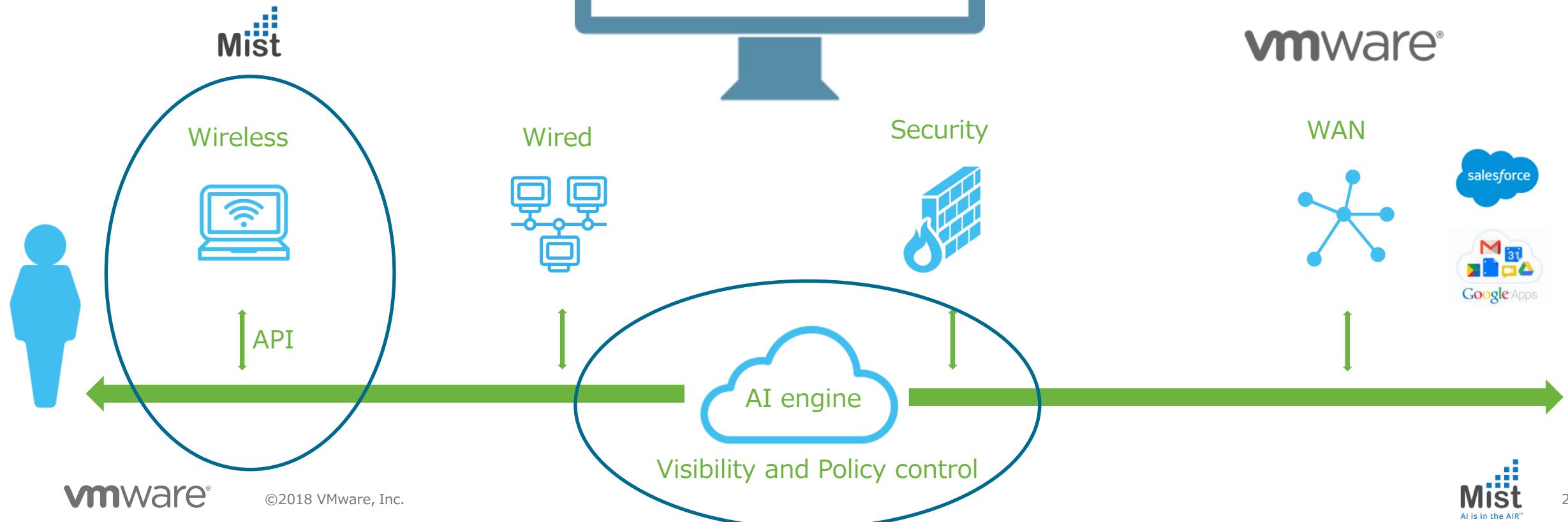
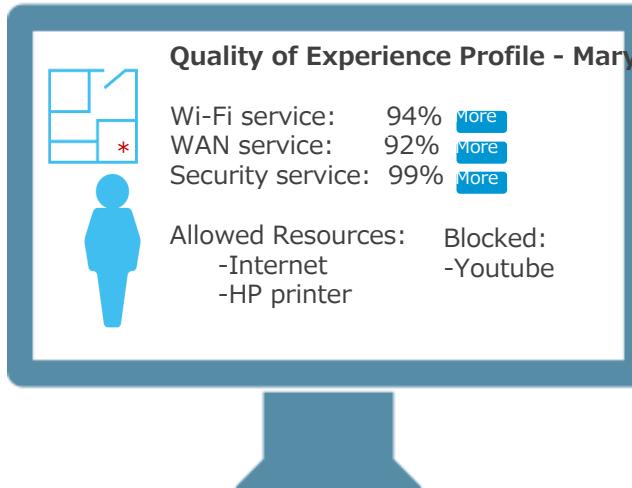
可視性とアナリティクス

ブランチからデータセンター、そしてクラウドへ



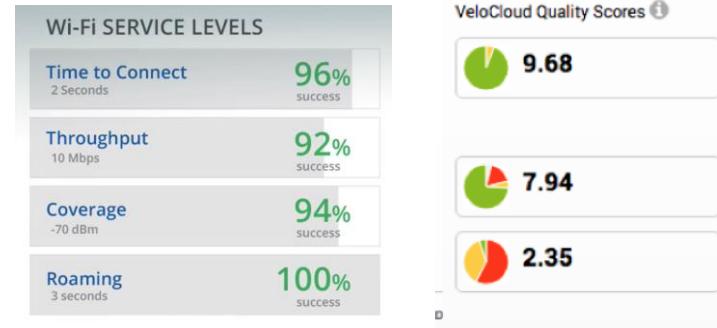
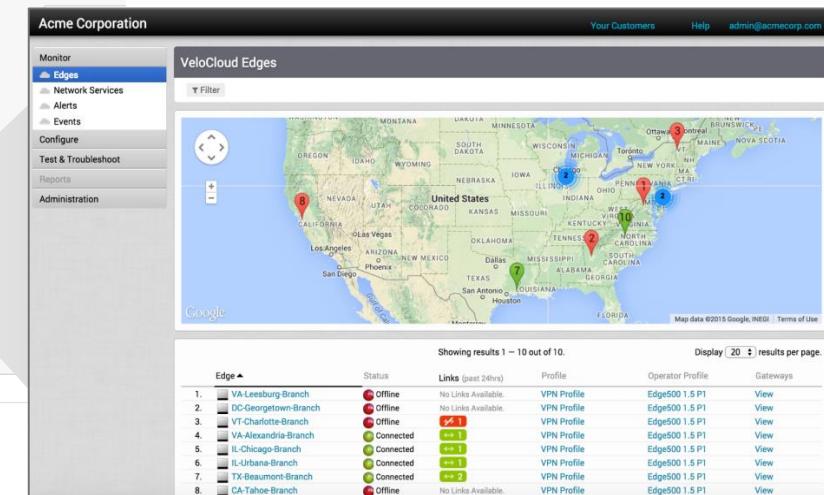
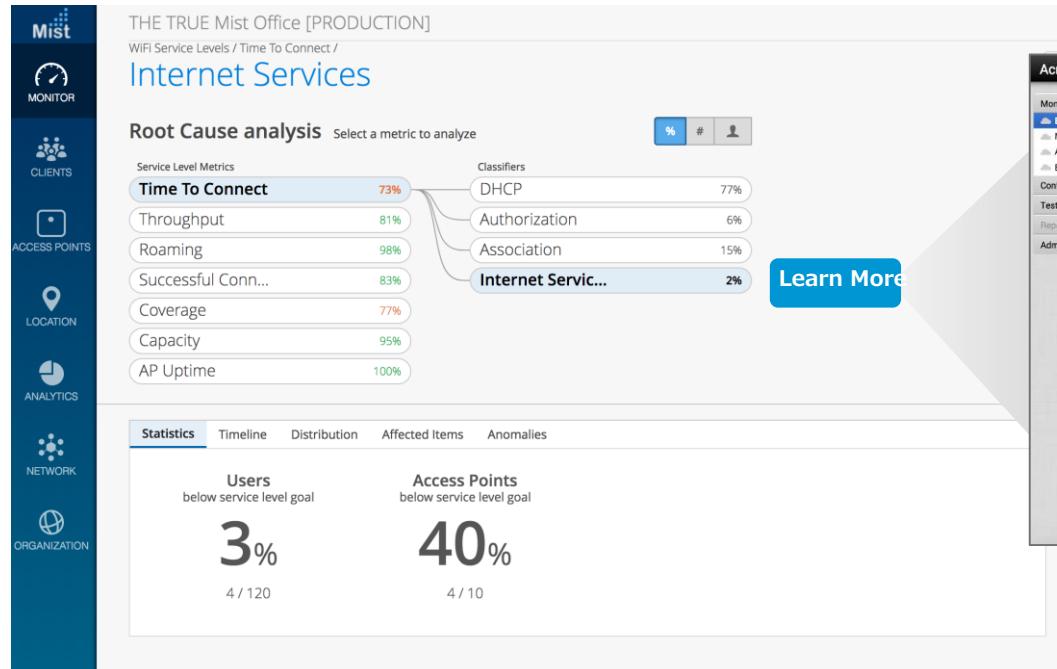
The New ITSM Model for Distributed Networks with Best of Breed Solutions

- AI automation
- SaaS agility
- 100% programmability

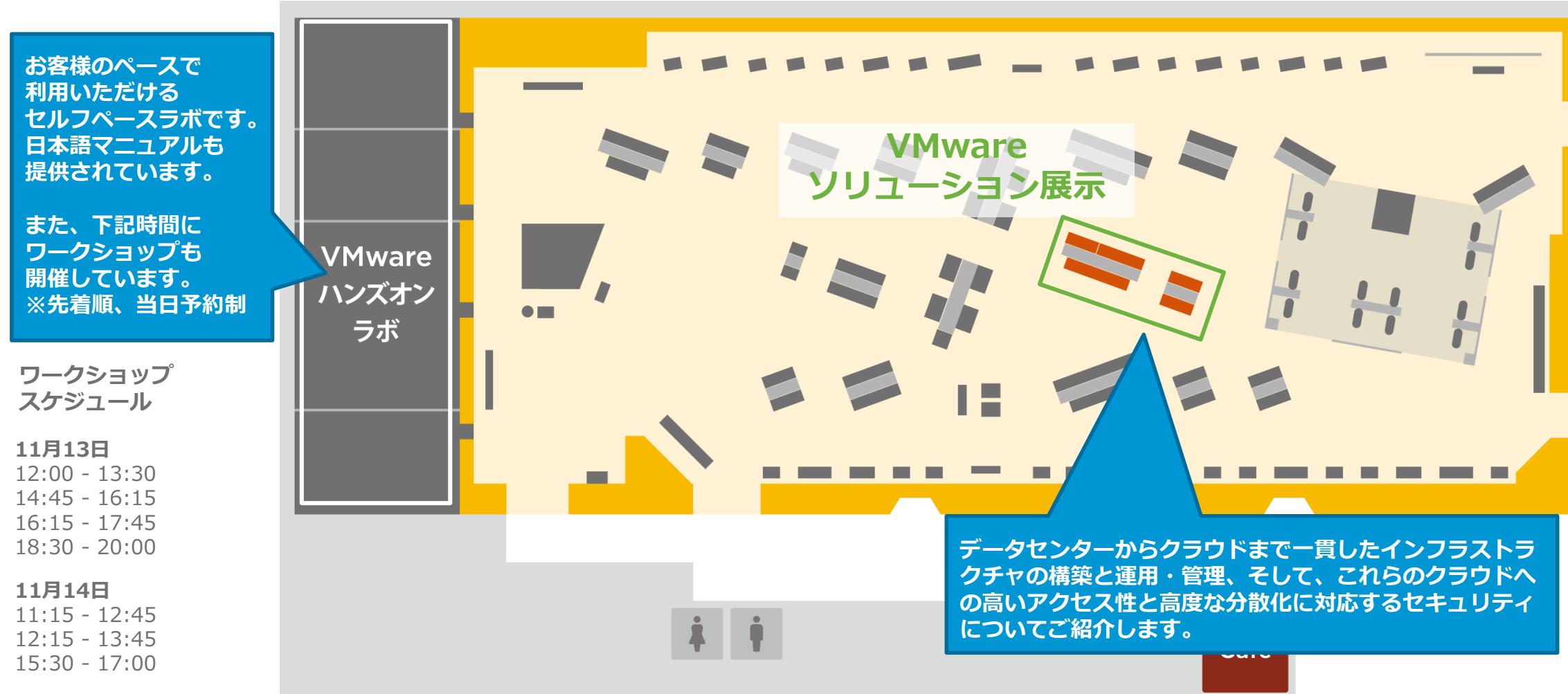


Joint Benefits: Mist and NSX SD-WAN by VeloCloud

- ✓ Visibility into end-to-end network experience
- ✓ Service level monitoring and alerts
- ✓ Faster troubleshooting via event correlation



本セッションに関連する展示・ハンズオンラボのご紹介





ご清聴、ありがとうございました。