



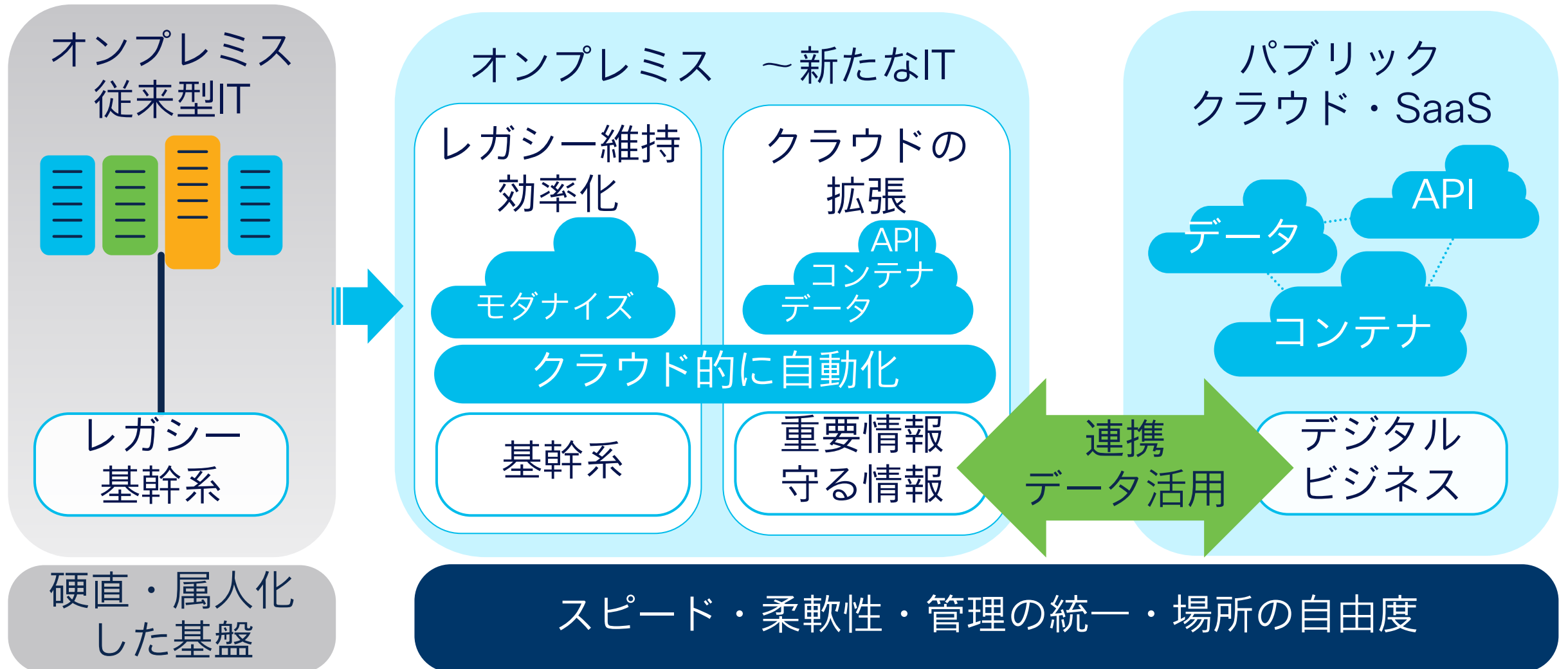
ハイブリッドクラウド時代の 統合NW運用プラットフォーム Nexus Dashboard

シスコシステムズ合同会社
セールススペシャリスト 井上 景介

June 2022



環境変化に柔軟に対応するプラットフォームへ



でもどうやって？



オンプレをパブリッククラウド並に便利に

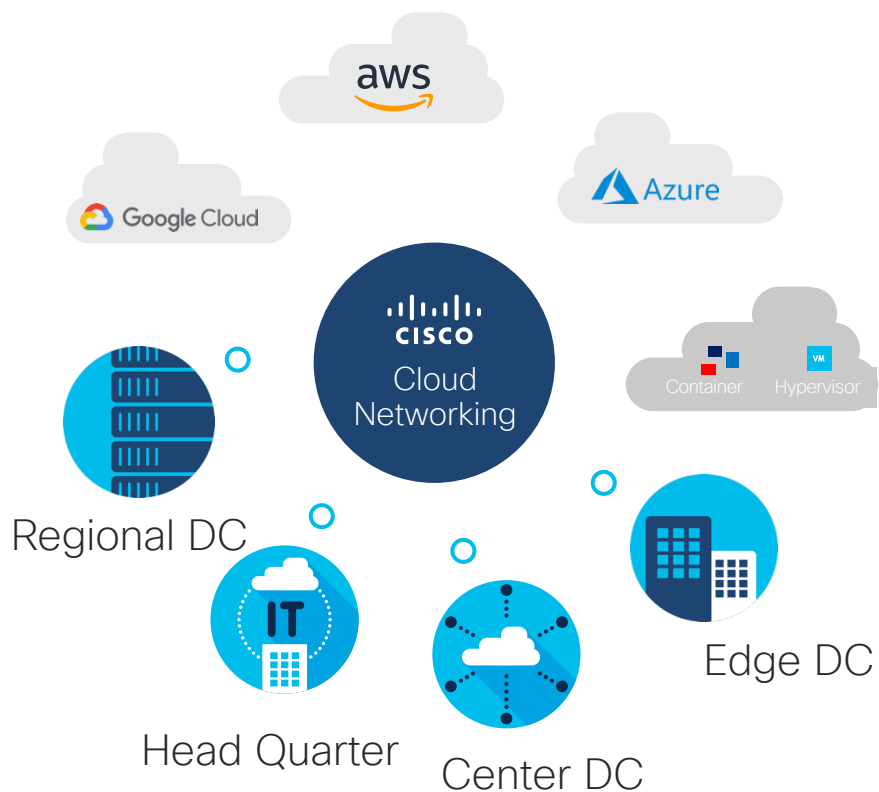


従来型IT + ハイブリッドクラウド
分散する環境を1つのプラットフォームへ



競争力あるアプリ開発をサポートする
新技術対応とリスク管理の両立

ハイブリッドクラウドネットワークング - 重要な要素



接続性と管理

パブリッククラウド、オンプレにまたがる分散化したアプリへの一貫した接続性と全体の管理



セキュリティとゼロトラスト

モビリティを持つアプリとユーザーに対し、異なる環境間で一貫したセキュリティポリシー



可視性の自動化

異なる環境を持つ分散型アーキテクチャの増加によるトラブルシューティング

異なるクラウド環境全体での同種のエクスペリエンスの必要性



ハイブリッドクラウド – 運用の問題点



お客様の
期待

接続性



セキュリティ



可視性

クラウドプラットフォーム

断片的な洞察

複数の
テレメトリソース

高い MTTR

サイロ化されたデータ

データソースが分散



課題

複数の管理ウインド

データの相関関係がない

バラバラのインフラ

高い TCO

ネットワークチームの直面するハードル . . .



新しいスキル学習と複数クラウドへオンボード

異種環境間でアプリを拡張

サイロ化した環境でセキュリティ・コンプライアンス確保

ハイブリッド環境の運用とトラブルシューティング

事業継続の義務を果たしながらスピーディなインフラ提供

TCO drivers

+ Ops cost -



セキュリティ



コンプライアンス



スピード



スケーラビリティ



コスト



複雑性

運用課題の解決には . . .

サイロ化されたサイト

分散されたツール

シンプルに集中的なマネジメント

スピード感のない非効率な運用管理

目指すべき環境

10

10



Tools



トラブルシューティング

管理コンソール

パフォーマンス

インシデント管理

パケットキャプチャ

キャパシティプラン

アナリティクス

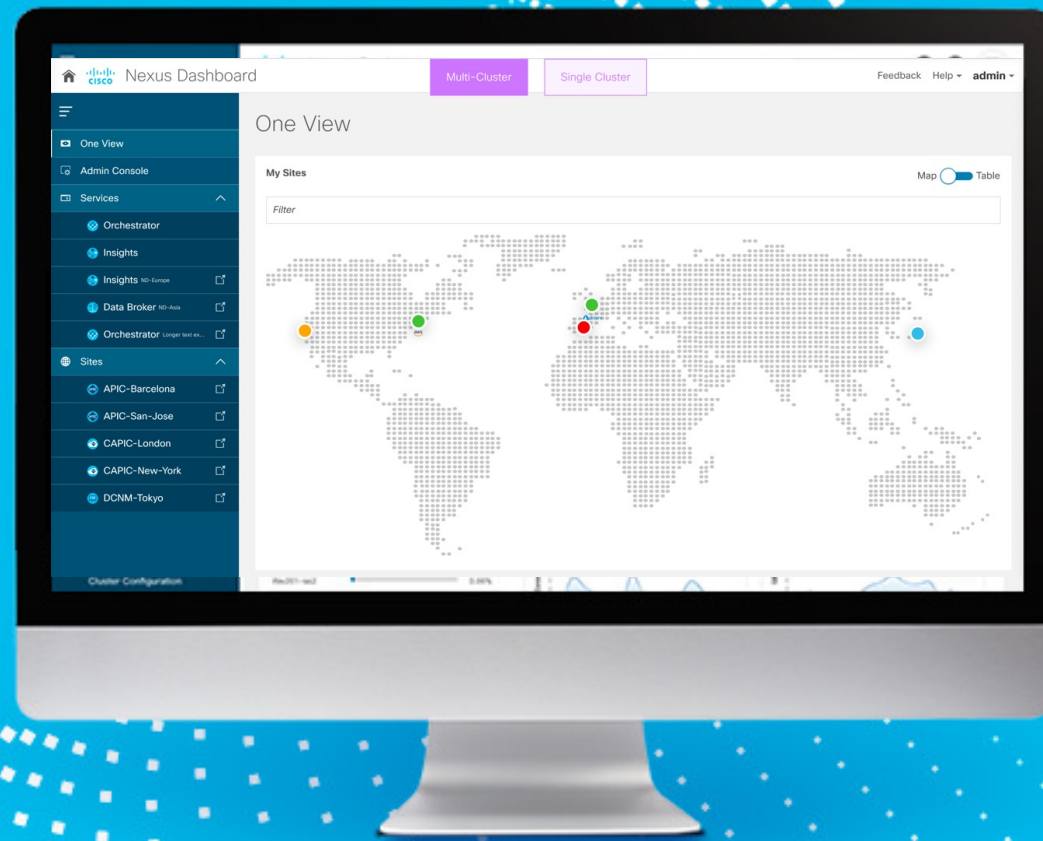
CI/CD パイプライン

モニタリング

コンプライアンス

One
view

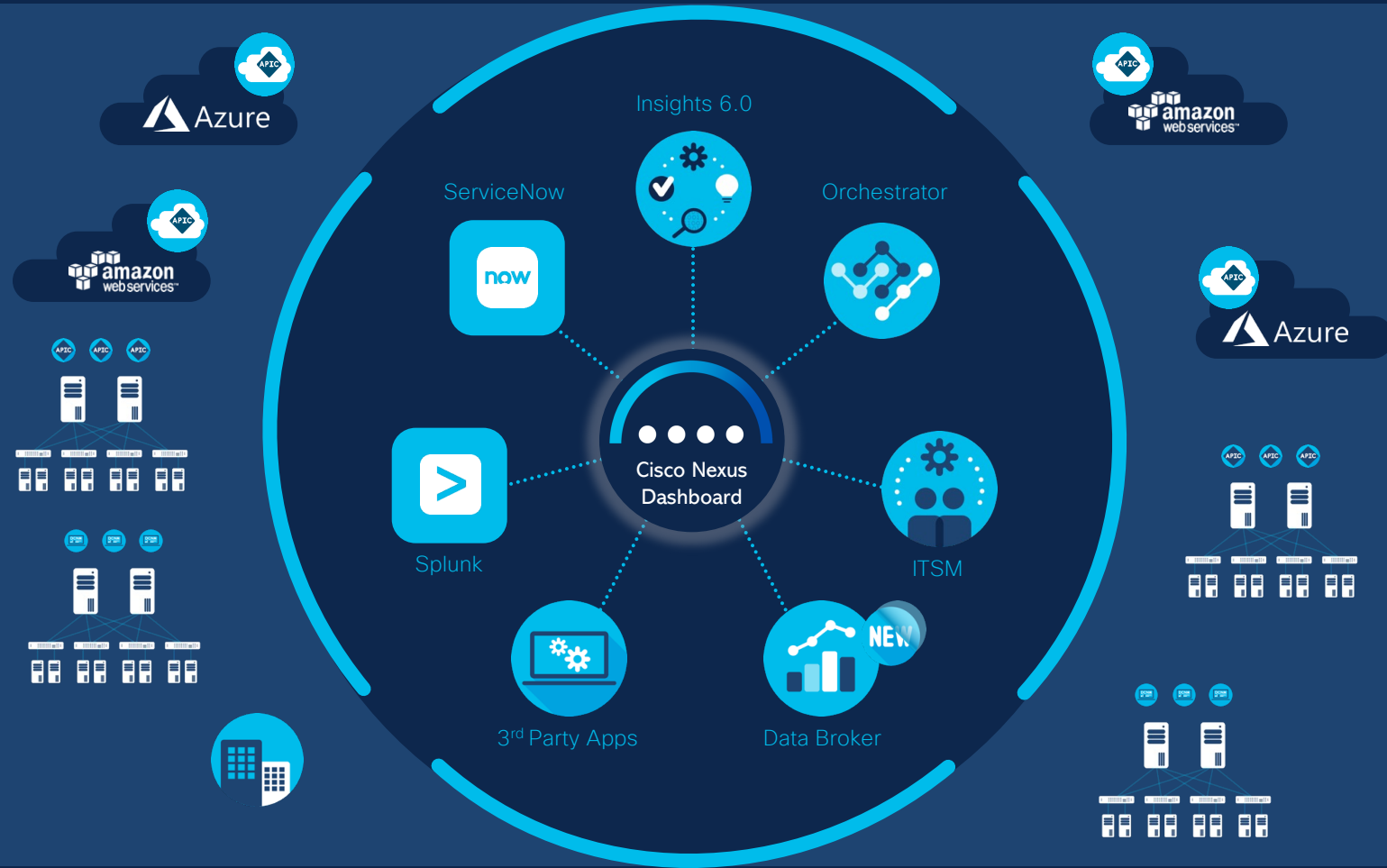






Cisco Nexus Dashboard

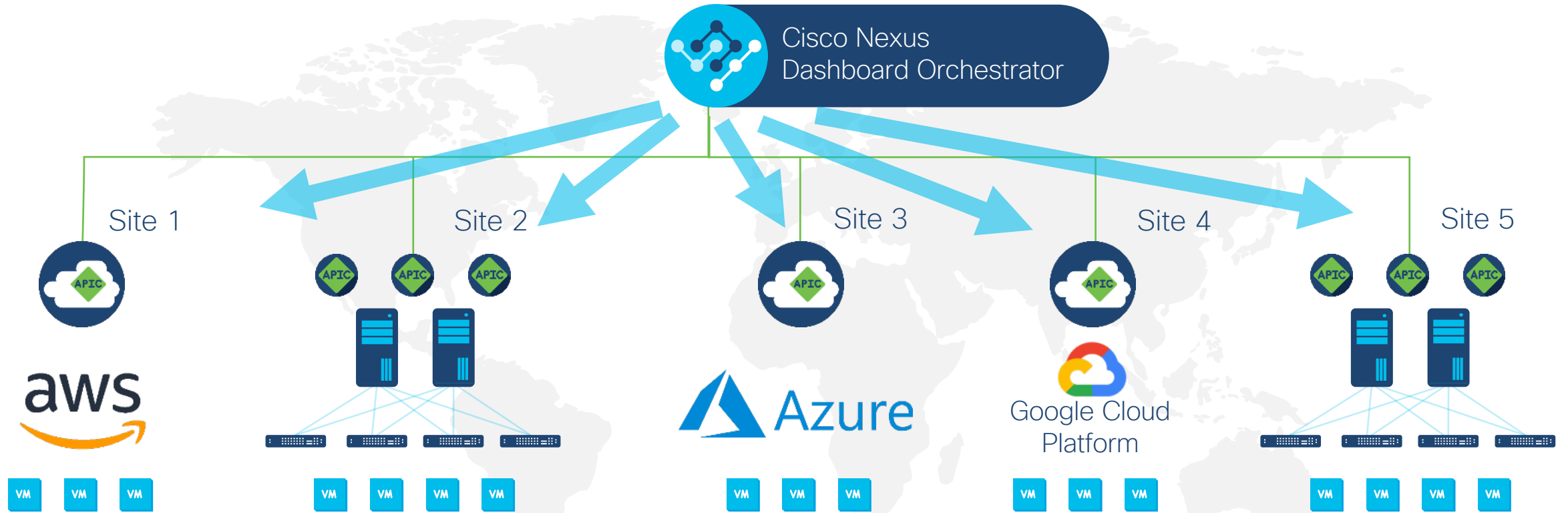
統一的なデータセンターネットワーク全体の運用の中心



One View

データセンター運用の全ライフサイクル自動化

Nexus Dashboard によるデプロイメント自動化



✓ 一貫した
ネットワークポリシー

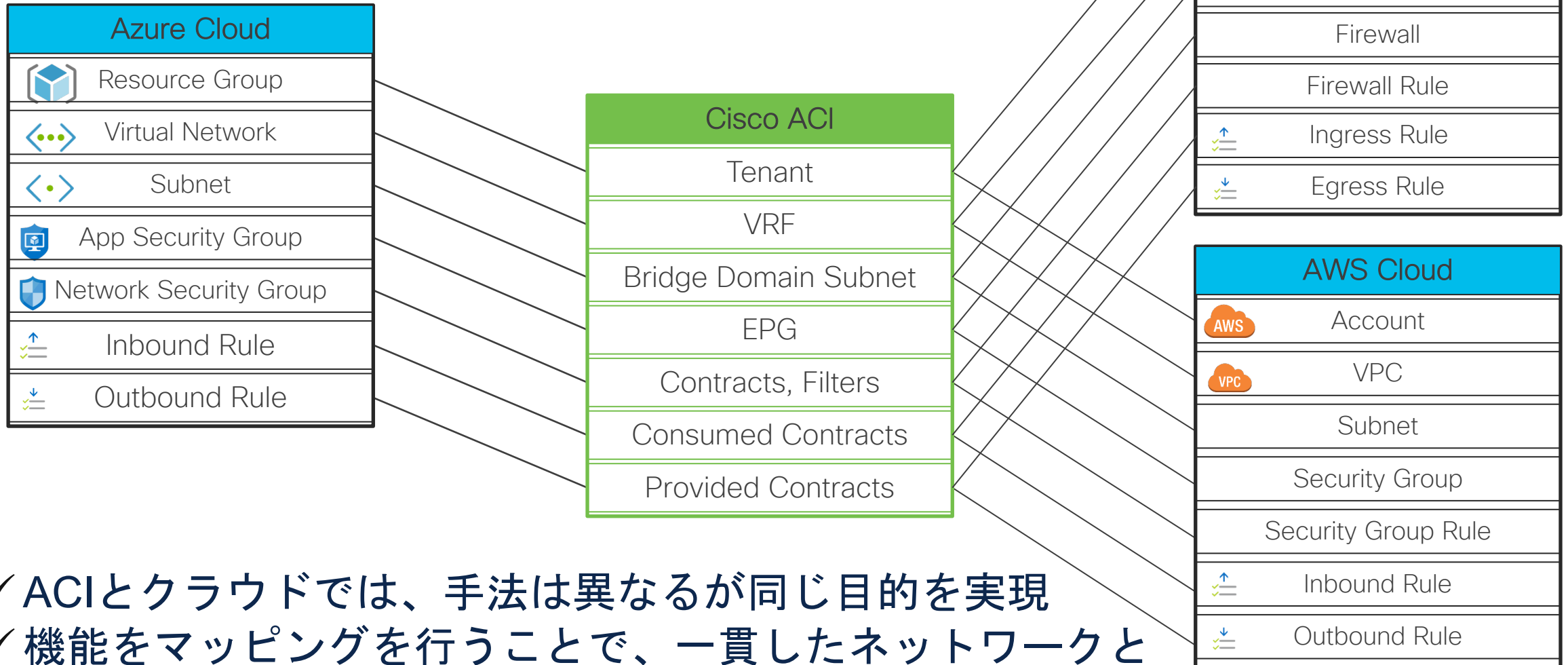
✓ 自動化された
セキュアな接続性

✓ シングルポイント
オーケストレーション

✓ 一貫した
セグメンテーション

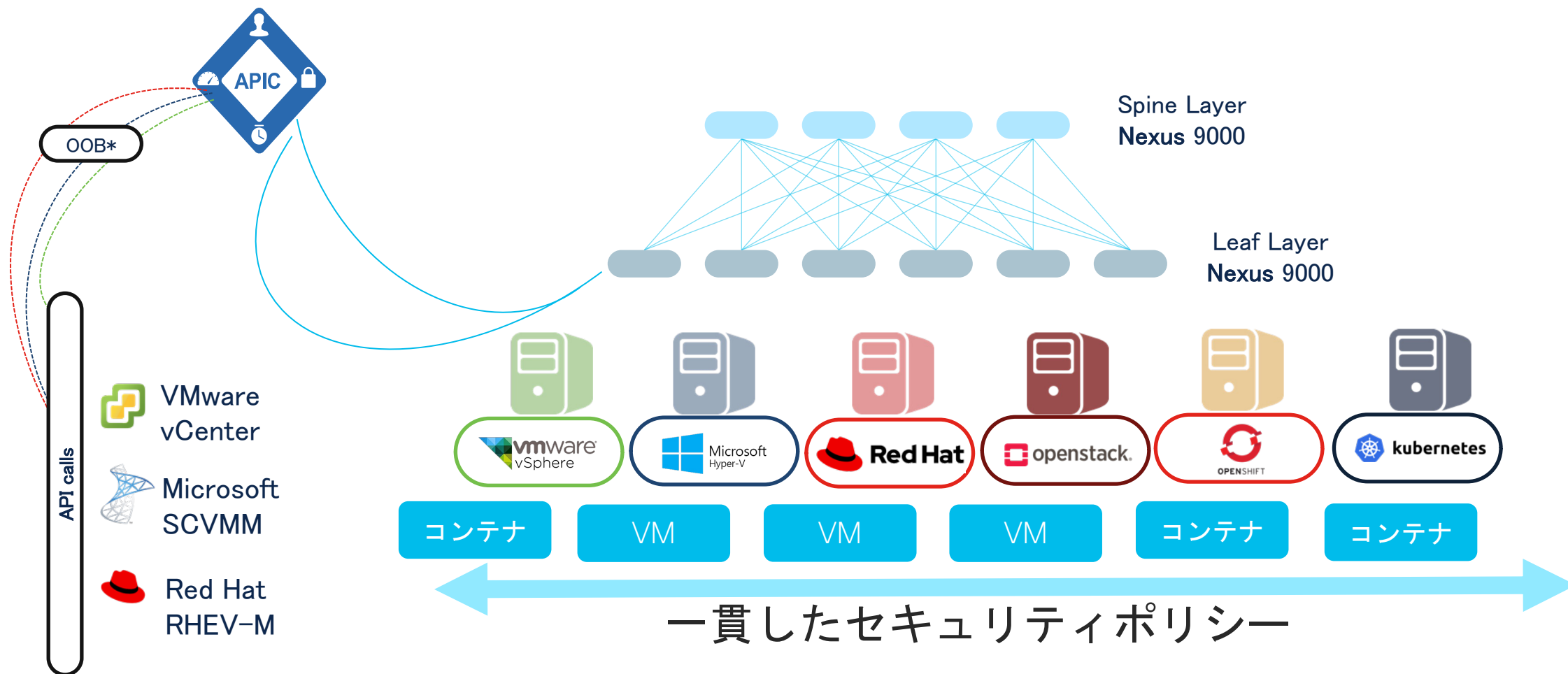
✓ クラウドオンリー or
マルチクラウド

コントローラによるポリシー変換



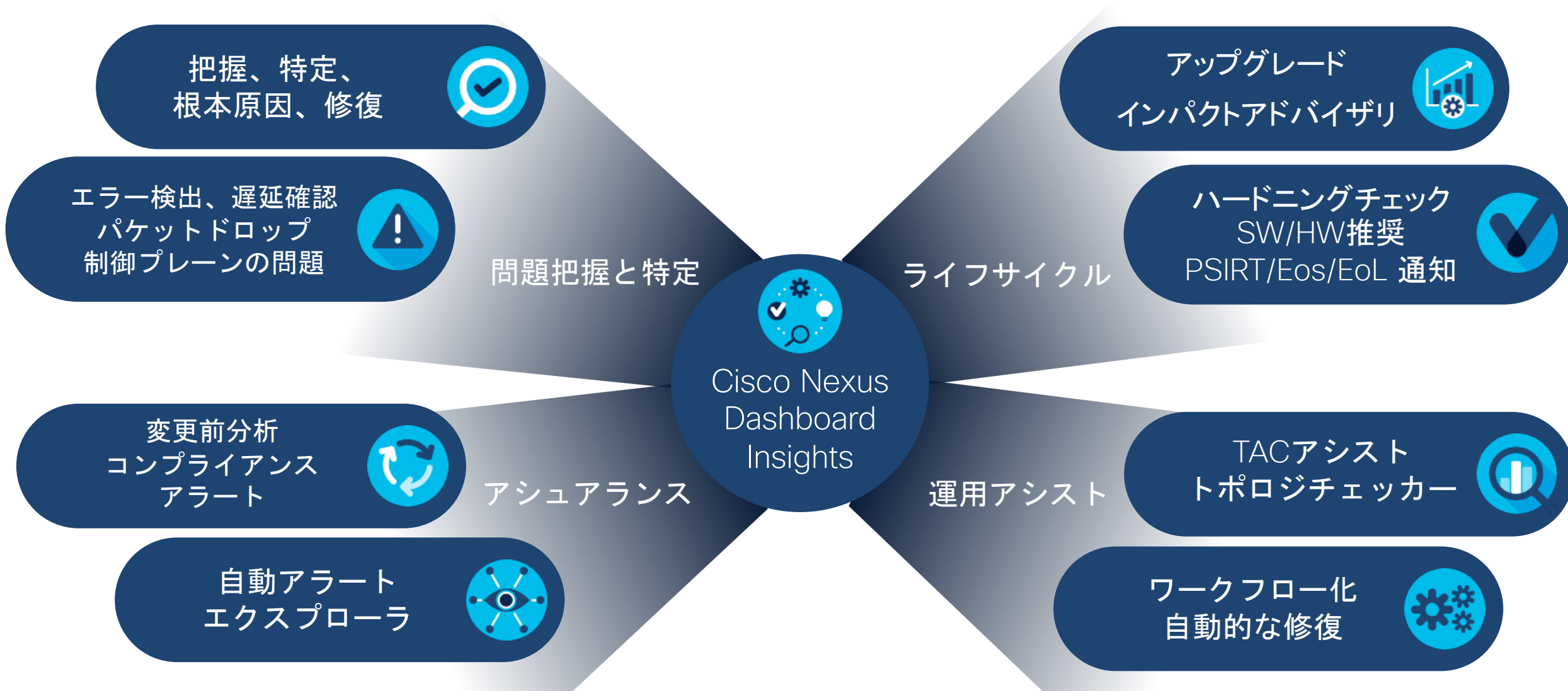
- ✓ ACIとクラウドでは、手法は異なるが同じ目的を実現
- ✓ 機能をマッピングを行うことで、一貫したネットワークとポリシーの管理を実現

コントローラによる仮想インフラ環境でのポリシー制御



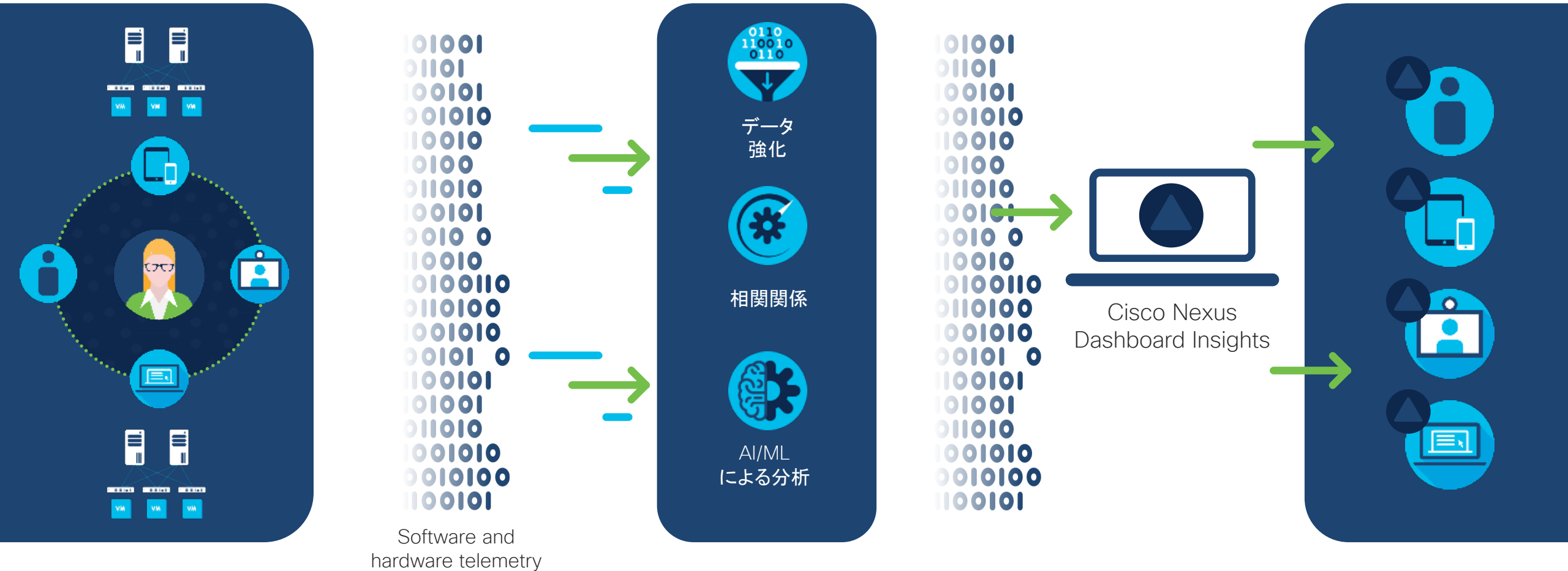
✓ VMM ドメイン連携によりAPIで繋がる「もの」へ一貫したポリシー制御を適用

Nexus Dashboard 可視化・AI分析による運用高度化

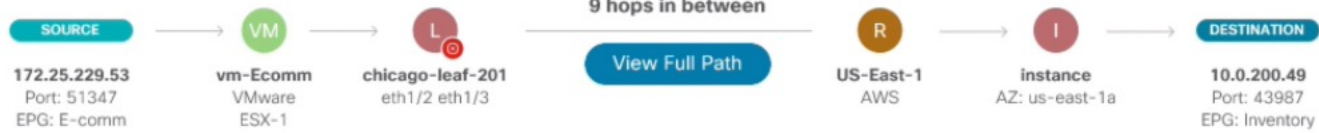


MTTR/MTTI改善、Opex効率化、障害抑止、可用性・生産性向上

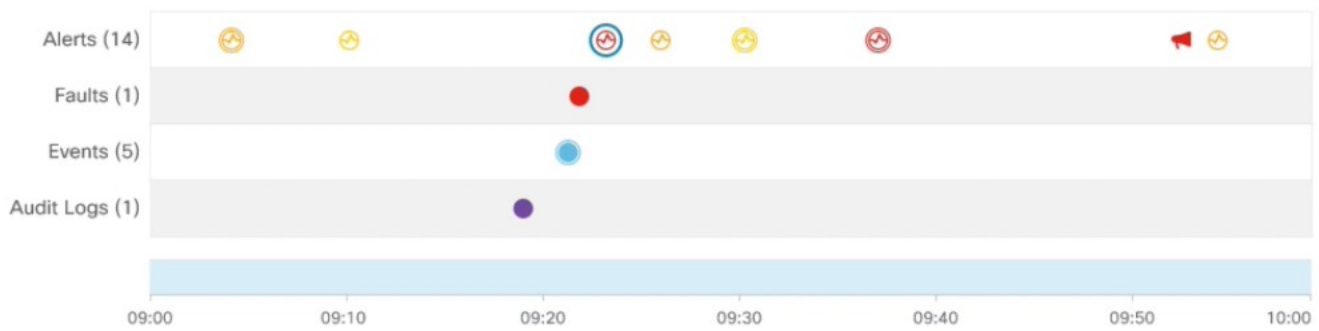
可視化・分析の動作概要



Path Breakdown



Timeline



Event Code

1024

Event ID

e6be6003-a1e697fa-68a2-325d-8acf-736a3cf072a2-63dfceac51bb678feaf6d012a0a11a77

Verification Status

-

Assigned To

-

Comments

-

Tags

-



Nexus Dashboard



Insights



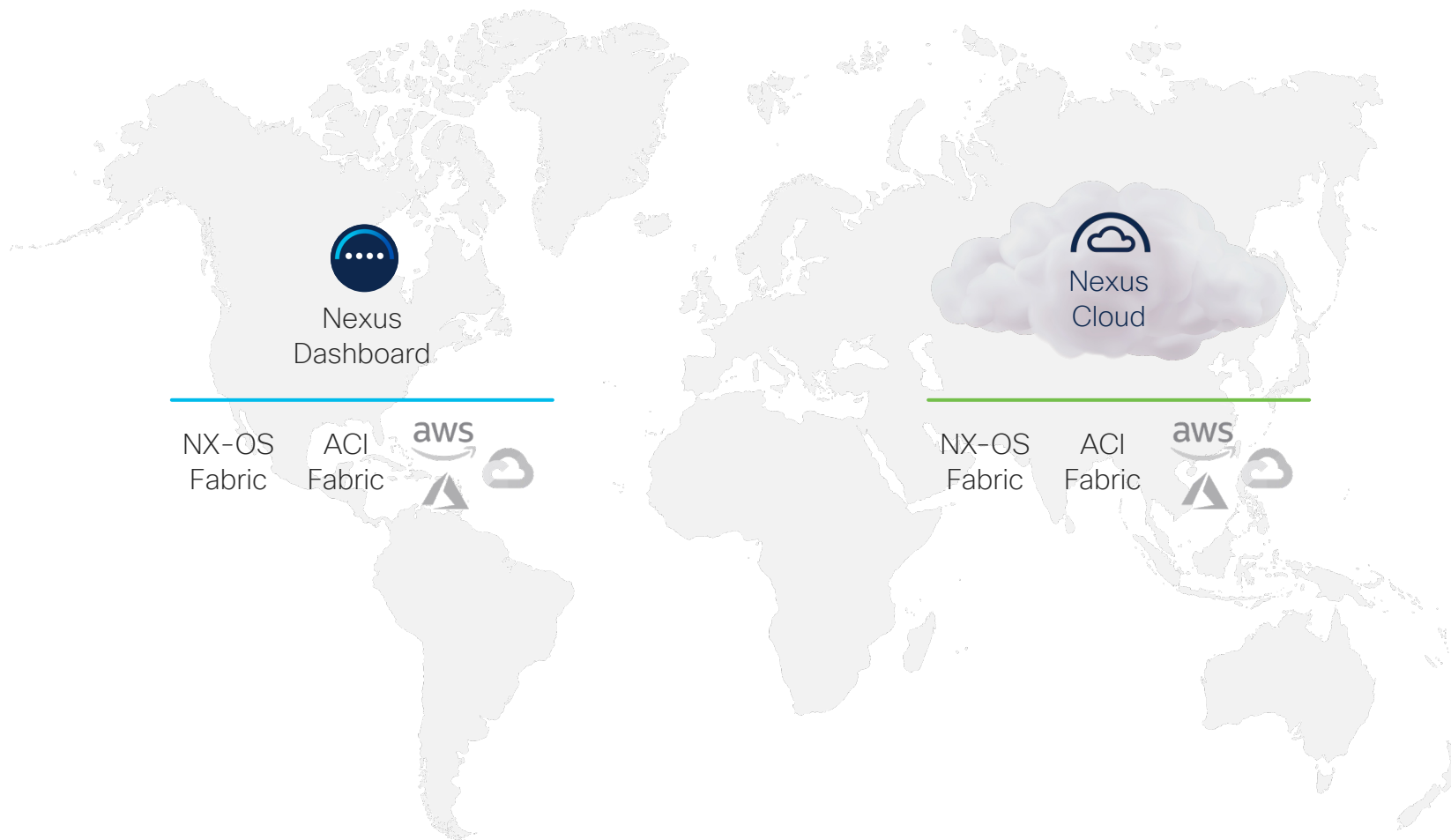
Auto Remediation
Add a filter to contract to permit TCP and HTTP protocols
[View Command Description](#) [Begin](#)

Explorer
Explore the ACI object models, associations and verify connectivity and segmentation between network assets. [Begin](#)

Delta Analysis
Compare before and after impact of this anomaly on the affected resources. 1 change since Jul 28, 2021 1 deleted object

Pre-Change Analysis
Model the intended changes against an existing base snapshot and verify if the changes generate the... 0 anomalies added 1 anomalies removed [Re-Run Analysis](#)





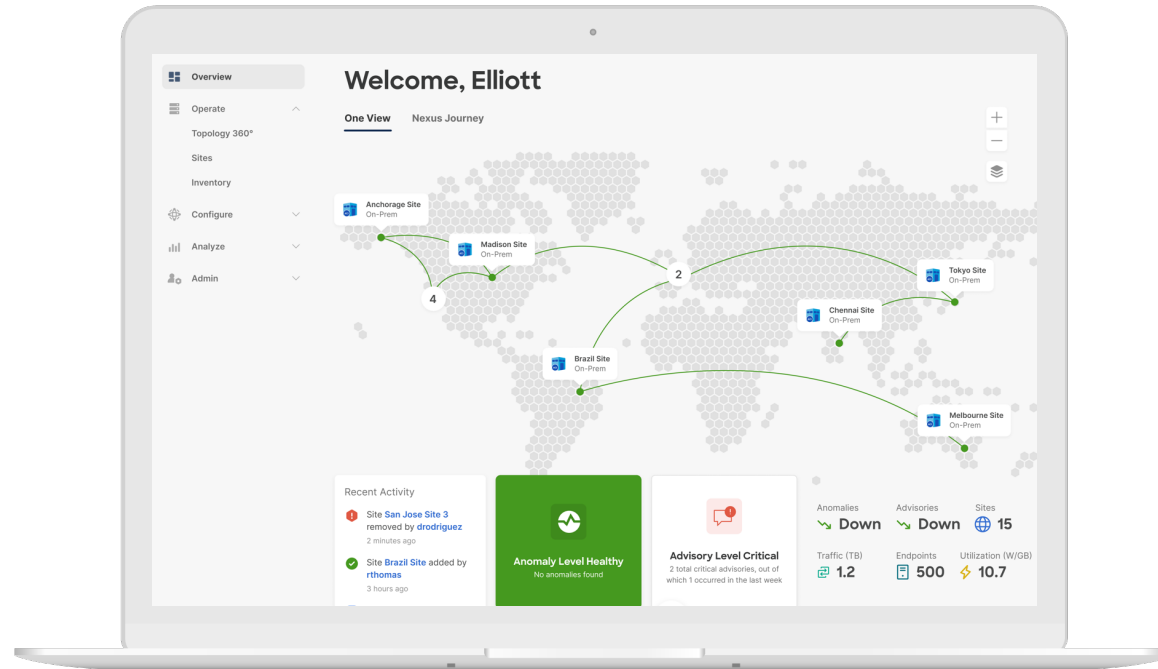
ローカルでホストする運用
Cisco Nexus Dashboard



クラウド管理で運用
Cisco Nexus Cloud

柔軟性と選択

Cisco Nexus Cloud



ユーザーに愛される
アプリケーション
体験の提供



マルチクラウドへ
の安全な拡張



IT運用の加速



セキュリティと
コンプライアンス
の簡素化



サステナビリティ
の重視

クラウドで提供される
オペレーション

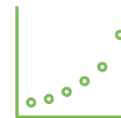
Experience



Time to Valueを加速
インストールするソフトウェアはない
実行するためのハードウェアはない



常に最新を楽しめる
as-a-Serviceとして提供される
継続的なイノベーション



あなたのペースで成長
ネットワークに合わせて
自動スケーリングする運用プラットフォーム



約束どおりに提供
接続されたサポートと
リアルタイム分析

統合プラットフォームソリューション Cisco Nexus Dashboard + Nexus Series

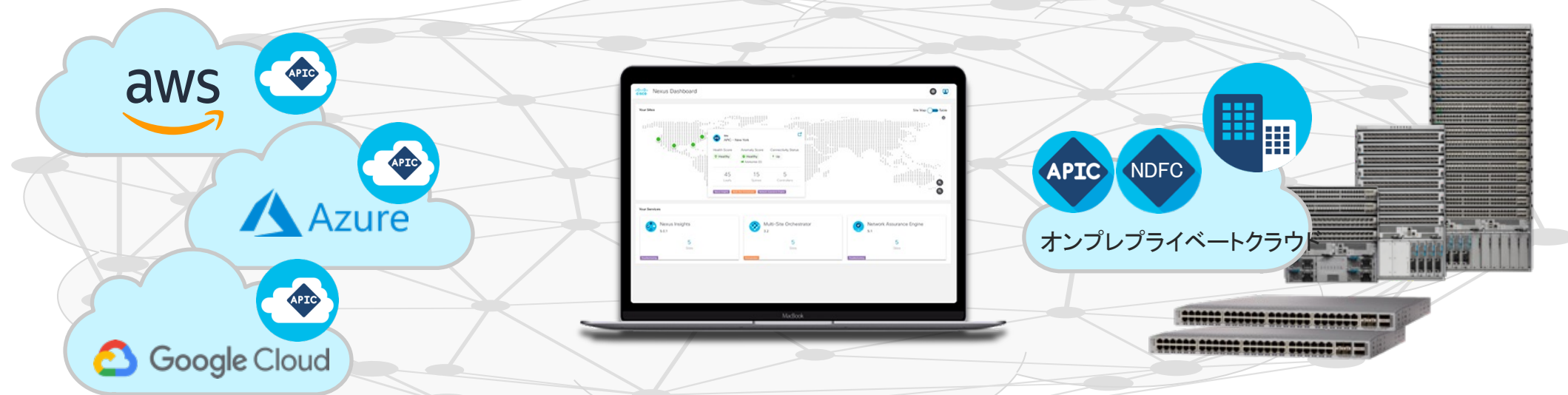
パブリッククラウドの強み

圧倒的に早いリソース確保
柔軟なスケーラビリティ
先進的なサービス・機能

クラウドとオンプレミ
スで統一された
オペレーション

オンプレミスDCの強み

高い継続性・信頼性
低遅延・広帯域
コスト効率性



まとめ



Nexus Dashboardでハイブリッドクラウドの統合プラットフォームを実現

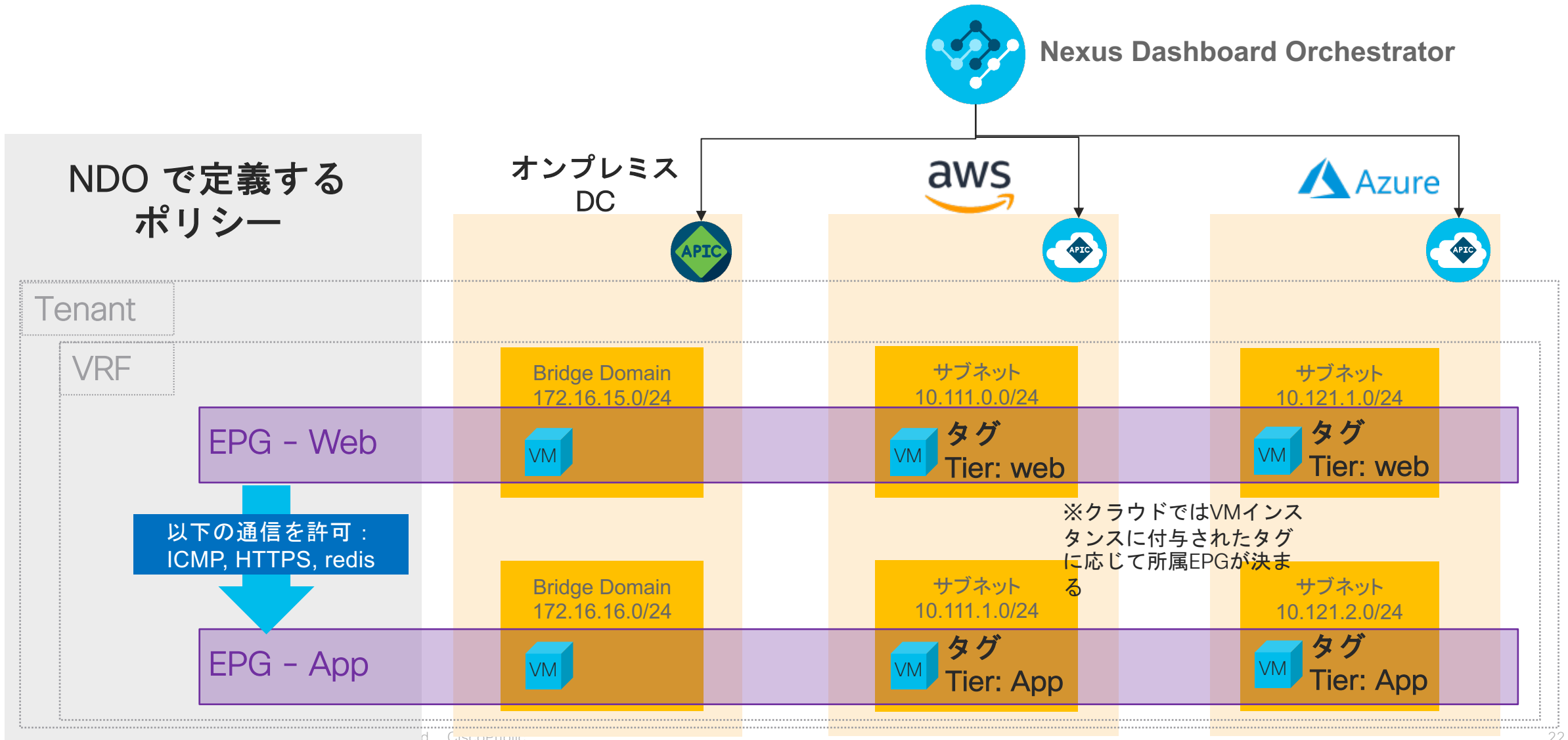
- ✓ 複数のパブリッククラウド、オンプレ、エッジにまたがる一貫した接続性をスピーディに提供
- ✓ 仮想マシン、コンテナ、物理、クラウドネイティブへ適切なセキュリティポリシーを適用
- ✓ ハイブリッドクラウド全体の俯瞰した可視化とサイト内の可視化をワンビューで実現
- ✓ 高度な可視化・AI分析による運用高度化で安定したプラットフォームの提供



ローカル管理とクラウド管理による柔軟な運用スタイルの選択肢

- ✓ 気密性の高い環境におけるローカル管理
- ✓ スピーディに利用開始でき、柔軟でスケーラブルなクラウド管理

デモンストレーション実施中！



d. CiscoPublic

22



The bridge to possible