

ソリューションブリーフ：連邦および防衛ネットワーク向け JUNIPER APSTRA

データセンターの状態を把握するための最適なソリューション ネットワークを管理し、ミッションを管理

継続的なデータセンター運用

軍隊の保護、基地の保護、および指揮統制ネットワーク ミッションクリティカルな連邦および国防環境は、本質的に複雑で厳格な要件があります。ネットワークを効果的に管理するには、承認されたユーザーがリソースにどのようにアクセスしているのかに関する包括的なインサイトと、パフォーマンスの問題の迅速な解決が必要です。

特長

Apstra は、設計と運用を独自の方法で統合することで、**堅牢な導入と運用効率を実現します。**

あらゆるミッションに対応するネットワーク

ジュニパーネットワークスは、RF/Radar、Signals、Satcom、C2/C4 システムなど、異種通信ネットワーク間の IT の近代化とデジタル変革を加速し、リスクを回避します。

- **単一ビュー**

Apstra は、何百万にもおよぶデータセンター要素間の関係性や相互依存性を一望できるビューを提供します。

- **より迅速に解決**

継続的なリアルタイム検証で、インフラストラクチャのサイロ全体で問題を即座に特定して迅速に解決します。

- **あらゆる機器を、どこでも**

ベンダーに関係なく、単一のベンダーとマルチベンダー環境に対応する、完全なファブリック管理ソリューションを提供します。



その答えは、Apstra

シンプルさ、信頼性、マルチベンダーサポート

ネットワーク接続をシームレスに実現し、運用を自動化して、重要なデータセンター機能を保護することで、ジュニパーはネットワーク事業者がミッションクリティカルな環境において、リアルタイムのテレメトリと高度なネットワーク制御機能で、データセンター運用のすべての側面を事前対応型で管理できるようにします。

仕組み

継続的なデータセンター運用のための強化された構成

Juniper Apstra は、ネットワーク設計から導入、運用にいたるまでの複雑なデータセンターファブリックに対する「帯域外」ネットワーク制御ポイントとして、オンプレミスに柔軟な機能を提供します。

- **信頼できる唯一の情報源**

リアルタイムのデータストアがネットワークリンクの状態とテレメトリパラメータを収集して継続的に検証し、構成の検証とトレンド分析を通じて、ネットワークの継続的な稼働時間を確保します。

- **インテントベースのネットワーク運用**

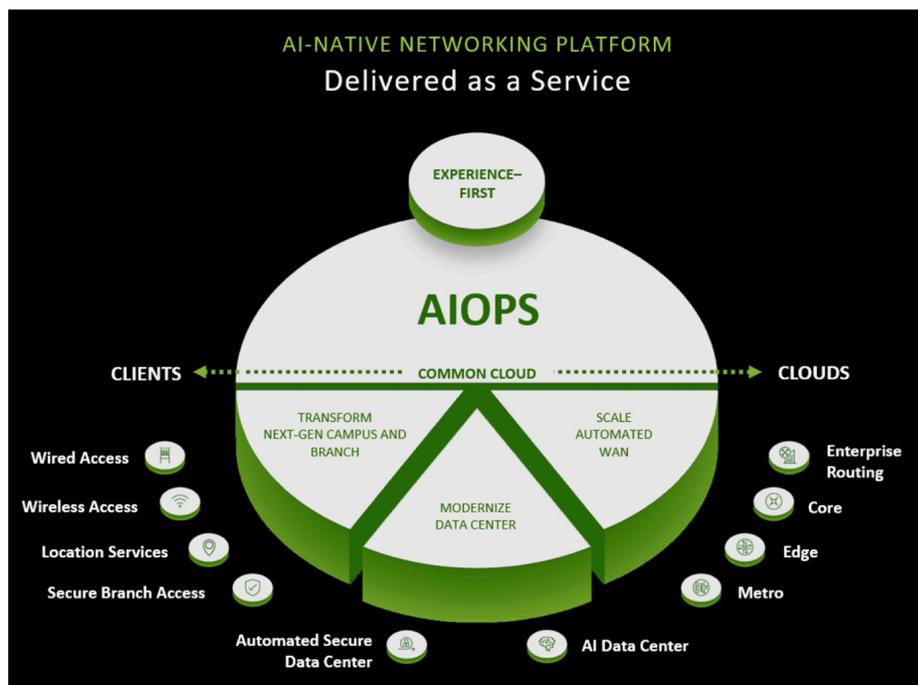
組み込みワークフローを使用して、コマンドライン変更リクエストに対して、即時のネットワークロールバックを検証します。

- **モデリングによるアーキテクチャと運用の自動化**

Apstra のインテントベースのモデリングが、シンプルさ、信頼性、マルチベンダーサポートの提供を通じてミッションクリティカルなデータセンターネットワークのアーキテクチャと運用の両方を自動化して検証することで、重要なデータセンターのネットワーク運用を変革します。

- **Juniper SRX セキュアゲートウェイ**

マルチテナントのセグメント化を採用したブループリント設計により、Apstra はコマンド構造の階層、セキュリティ目的、ネットワークポリシーと権限を遵守しながら、ネットワーク機能を継続的に検証し、運用インテントに沿うようにします。



コア機能

AI ネイティブネットワークの展開は **9 倍高速化**

ミッションクリティカルな運用のための機能

- 信頼できる唯一の情報源となる 1 つのデータストア
- オンプレミス環境に展開
- 複雑な EVPN/VXLAN/BGP ルーティングを簡素化
- インテントベースのネットワーク設計、導入、運用
- 自己文書化のネットワーク設計図とジュニパー検証済み設計オプション
- 高性能かつセキュアなアクセスとポリシーアシュアランス
- 高度なテレメトリベースの分析のためのフローデータ
- 堅牢かつ安全な構成に即座にロールバックできる Time Voyager
- Juniper SRX Gateway を介したマルチテナントセグメント化
- 災害復旧のための地理的位置拡張性
- フルスタック自動化のための Terraform 統合
- 連邦情報処理スタンダード 140 2 (FIPS) 機能
- 実行中のファブリック構成と意図されたファブリック構成の完全かつ継続的な監査

メリット

俊敏性、信頼性と測定可能性、セキュアなネットワーク

Total Operational Impact (TOI)

- 信頼性を 10 倍向上
- 従来のソリューションと比較して運用コストを 90%削減
- 導入にかかる時間を 85%高速化
- 最先端のファブリックとスイッチ (Cisco、Arista、Dell) との相互運用性 100%
- デバイスのダウンタイムを最小限に抑えるネットワークアップグレード「スイッチドレイン」機能

ジュニパーを選ぶ理由

The NOW Way to Network

ジュニパーの原動力は、あらゆる接続を重視するエクスペリエンスです。IT 部門がより重要なワークフローに専念し、エンドユーザーが最も重要なときに、一貫した信頼性の高い接続を確実に得られるパーソナライズされたエクスペリエンスを実現すべく、自らを実行するネットワークを構築しています。世界初の AI ネイティブネットワーキングプラットフォームに裏打ちされたジュニパーは、あらゆる接続の信頼性と測定可能性、安全性を確保します。

詳細はこちらをご覧ください：

連邦政府および防衛ネットワークの詳細については、juniper.net/jp/ja/solutions/government.html のウェブサイトをご覧ください。

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA

電話番号：888.JUNIPER (888.586.4737)

または +1.408.745.2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

日本, 東京本社
ジュニパーネットワークス株式会社
〒163-1445 東京都新宿区西新宿 3-20-2
東京オペラシティタワー 45 階

電話番号：03-5333-7400

FAX：03-5333-7401