

APSTRA DATA CENTER DIRECTOR

概要

クラウドのように簡単なプライベートデータセンター

メリット

インサイト

Data Center Director の包括的なテレメトリ、高度な分析機能、Flow Insights を活用して、あらゆる関連データポイントを収集、分析します。

スピード

スイッチングハードウェアを導入するだけでサービス提供が可能なソフトウェア上の完全なデータセンターを構築することで、サービス提供までの時間を数週間から数時間へと短縮します。さらに、Day 2 の設定作業を自動化することで、サービス提供時間を最大 20 分の 1 まで短縮します。

信頼性

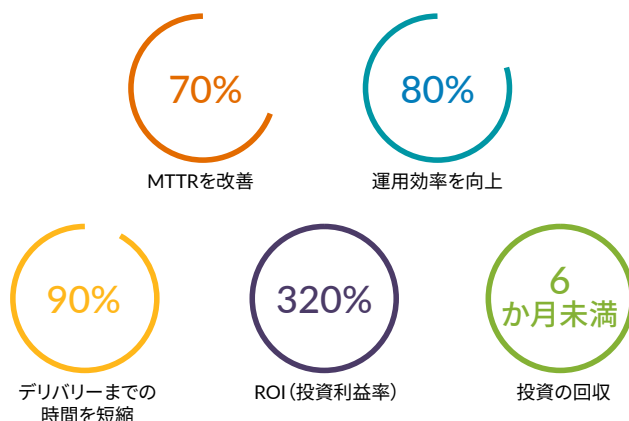
インテントに基づいたベンダー固有の正しい設定を自動生成し、すべての変更を事前に検証し、ネットワークの状態を継続的に検証します。Data Center Director は、人為的なミスが発生する可能性を最小限に抑え、ネットワークとアプリケーションの可用性を向上させます。

プライベートデータセンターの運用を見直す

急速に進化する今日のビジネス環境において、すべての企業は競争力を維持するため、革新的なビジネスモデルを受け入れ、新規サービスを迅速に提供する必要があります。ネットワークチームは、高い信頼性を確保しながら、データセンターネットワークを迅速に設計、導入、管理する必要があります。しかし、分散されたデータ量の増大、アプリケーション変更ペースの加速、熟練エキスパートの不足、データセンターネットワークの複雑さなどから、こうした作業はますます困難なものになりつつあります。

Apstra Data Center Director は、サービスプロバイダやエンタープライズ企業が、クラウドベースインフラストラクチャの運用と同じようにシンプルにプライベートデータセンターを管理できるようサポートします。Data Center Director のファブリック管理とライフサイクル全体の自動化により、お客様は複雑さを軽減しながらデータセンターの運用と設定を行うことができます。Data Center Director の高度な分析、テレメトリ、フローデータにより、ネットワークとアプリケーションの完全な可視化が実現します。また、Data Center Director は、Juniper Data Center Assurance の AIOps (IT 運用のための人工知能) 機能の基盤となります。さらに、Data Center Director は、Terraform や Ansible などの他のクラウド管理ツールやサービスとシームレスに統合できるため、データセンター運用チームは希望するテクノロジーを選択して活用できます。ジュニパーの検証済み設計とテンプレートを併用すると、お客様は、信頼性と一貫性に優れたデータセンターネットワーク運用を行うことができると確信できます。Data Center Director の独自機能の組み合わせにより、単一の制御ポイントから、プライベートデータセンターにおける効率性、拡張性、インサイト、スピード、信頼性を推進できます。

ポジティブなビジネス成果を加速



マルチベンダー
管理



設定の一貫性



市場投入までの
時間の短縮



拡張性



OSの管理
とアップグレード

図 1：ネットワークのライフサイクル全体を通じて、さまざまなメリットを得られます。

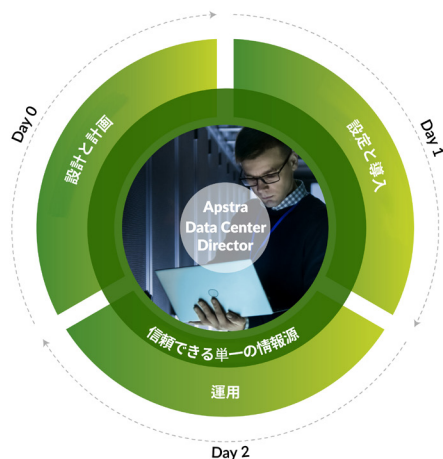


図 2 : Day 0、Day 1、Day 2 の信頼性の高い運用を一元管理

Day 0 の設計から Day 2 の運用までをカバーするライフサイクル全体の管理

特定のハードウェアベンダーに依存せずに、単一の管理ツールでデータセンターネットワークを設計、導入、運用できます。単一ベンダーまたはマルチベンダーネットワーク全体が、信頼できる単一の情報源に基づき、意図した結果との照合によって継続的に検証されます。一貫性のあるデータが提供され、サイロ化したチームが一貫性のない異なる情報を使用するリスクを軽減します。Data Center Director を使用すると、運用担当者は、高度な自動化を迅速に確立してネットワーク運用が設計の意図とうまくかみ合うようにしながら、求めるビジネスの成果（インテント）を策定して規定できます。

Data Center Director の事前対応型アプローチにより、あらゆる電圧低下や逸脱の可能性が警告され、自己修正されます。指定した「対象」が「方法」の提供に変換されるインテントベースのネットワークテクノロジーにより、プロセスが効率化されます。Data Center Director では、変更前分析、継続的な検証、インシデント管理、変更管理、コンプライアンス、監査追跡、およびメンテナンス期間を短縮するメンテナンスモード機能が提供されるため、Day 2 の運用を簡素化できます。タイムボイジャー機能により設定履歴が保存されるため、変更（新しい設定やソフトウェアの更新など）によって予想外の問題が発生した場合に、それがマルチベンダー環境であっても、以前のネットワークの状態に一度に戻すことも容易にできます。

運用の信頼性と一貫性を保証

Data Center Director の設計図は再現可能で、継続的に検証されるため、最初から、また毎回、設定は正しく行われます。変更が必要な場合、お客様は宣言型モデルを通じて、求めるビジネスの成果をシンプルに規定できます。プラットフォームがシームレスに設定を行い、データセンターネットワークを比類のない効率性と精度で効率化します。Data Center Director の高い拡張性を利用することで、新規サービスを迅速かつ確実に設定できるため、コアとエッジの場所にまたがって、一貫した安全で耐障害性の高い、信頼できるネットワークを確立できます。

マルチベンダーサポートによりベンダーロックインを回避

マルチベンダー機能によって、お客様は強力な戦略的柔軟性を獲得できます。Apstra は、オープンスタンダードベースのサービスを含め、業界で最も広範にハードウェアおよびソフトウェアベンダーをサポートしています。これは、お客様の戦略に合った希望どおりのハードウェアやソフトウェアを、柔軟に選択できるということです。Apstra では、論理設計に基づく抽象化レイヤーがベンダーにまたがって提供されるため、ネットワークチームは複数の自動化ツールの使い方の習得に時間をかける必要がありません。そのため、より大きなビジネス成果を達成するための革新的な業務に注力できます。

ネットワークの可視化によるパフォーマンスの向上

Data Center Director では、高度な分析、テレメトリ、フローデータが提供されるため、ネットワーク全体をきめ細かく可視化できます。フローデータにより、あらゆるベンダーにまたがるネットワークを完全に可視化して、トラフィックパターンの詳細分析、パフォーマンスの最適化、セキュリティの強化、規制コンプライアンス、容量計画、コスト管理を実現できます。

柔軟性：あらゆるトポロジー、あらゆるネットワーク設計に対応

Data Center Director は、強力なガードレールとパワフルな自動化機能により、キュレートされたエクスペリエンスを運用担当者に提供します。企業によっては、特定のプロトコル、機能、アーキテクチャについて、さらに柔軟性を高めて選択肢を増やすことを求める、固有の導入要件を有している場合があります。**Apstra Data Center Director の Freeform リファレンスデザイン**が、柔軟性と選択肢を提供します。Freeform を利用すると、DIY（Do It Yourself）で自動化を進める担当者や DevOps のエキスパートは、自身の選択したネットワーク設計をさらに細かく制御できます。

今すぐ自動化への移行を開始する

Data Center Director のインテントベースネットワーク構築の自動化機能により、ネットワークングエクスペリエンスの向上に必要な信頼性、シンプルさ、拡張性が提供されます。Apstra Data Center Director の詳細についてはこちら（英語）：<https://www.juniper.net/us/en/products/network-automation/apstra-data-center-director.html>

ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、単なる接続性は優れた接続エクスペリエンスと同じではないと考えています。ジュニパーの AI ネイティブネットワークングプラットフォームである Mist™ は、AI を活用し、エッジからデータセンター、クラウドにいたるまで、最高かつ安全なユーザーエクスペリエンスを実現することを目標に、ゼロから構築されています。詳細については、www.juniper.net/jp/ja をご覧ください。また、X（旧 Twitter）、[LinkedIn](#)、[Facebook](#) でジュニパーのフォローをお願いいたします。

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

アジアパシフィック、ヨーロッパ、中東、アフリカ

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, The Netherlands
電話番号：+31.207.125.700
FAX：+31.207.125.701

米国本社

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 | FAX：+1.408.745.2100
www.juniper.net

日本

ジュニパーネットワークス株式会社
東京本社
〒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
西日本事務所
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 2-2-2
ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 18 階
<https://www.juniper.net/jp/jp/>