

aryaka

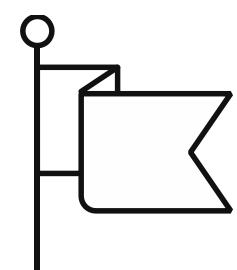
Aryaka SD-WAN サービス

Aryaka Networks

リージョナル・セールス・ディレクタ

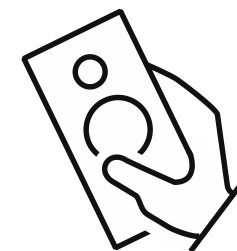
稲岡 茂

Aryakaについて



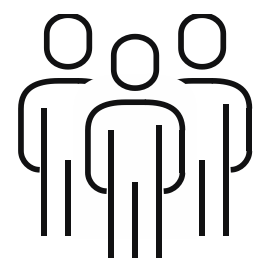
世界的展開

顧客の半数は国際通信で利用
60ヶ国を超える顧客と、世界で30以上のPoP



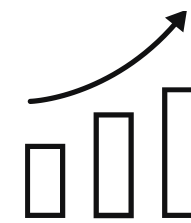
業種をまたぐ顧客層

複数の産業にまたがり、フォーチュン100
企業を含む数百のグローバル企業



プライベート グローバル ネットワーク

30ms以内の遅延を実現する30+PoPで
1000万ユーザにサービスを提供



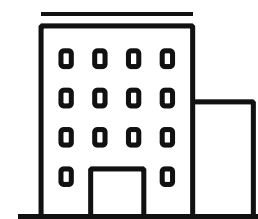
継続的な成長

90%の顧客が契約を更新し、継続的に売上を増加



\$184M を調達

投資家からの支援
2019/5にゴールドマンサックスによるラウンド
シリーズF



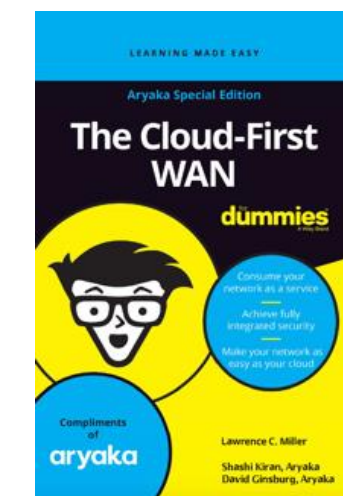
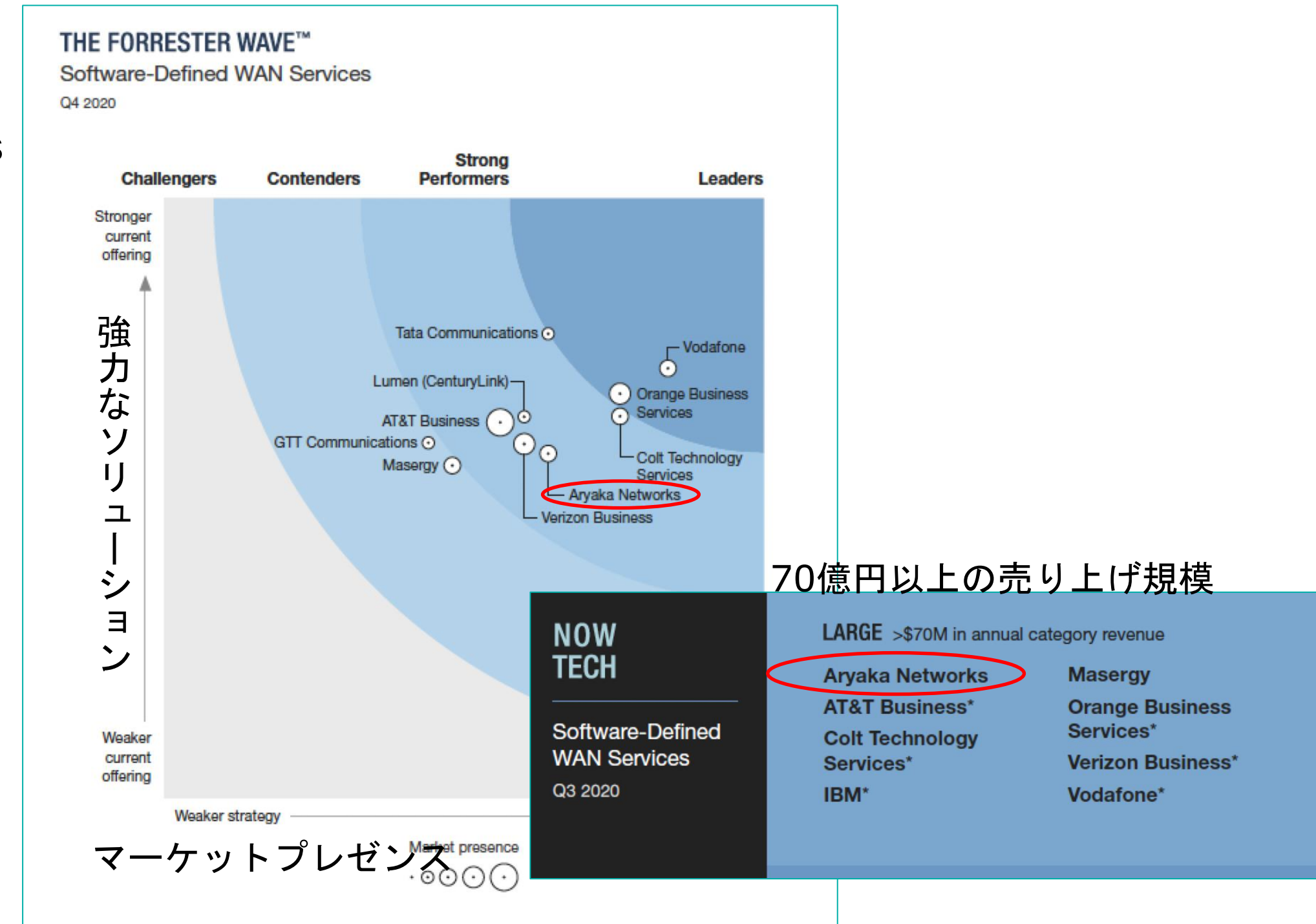
膨大なTAM

数千億円規模のMPLS更改とデジタルトランス
フォーメーションのオポチュニティ

Aryaka は高い成長率を維持し、
全く異なるマネージドSD-WANを提供

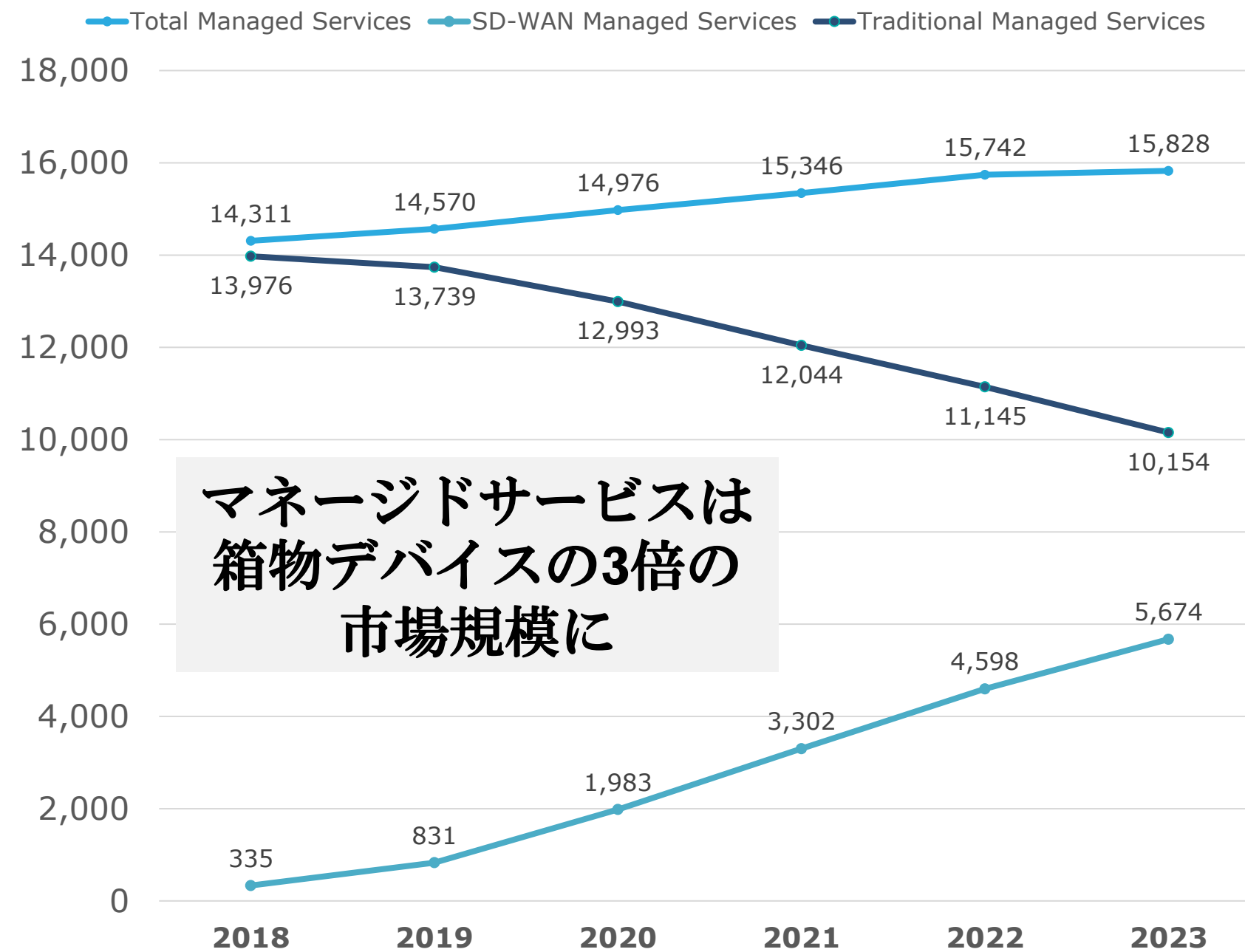
業界認知度とリーダーシップ

- 2020 Managed SD-WAN Competitive Overview
- 2020 Peer Insights Customer Choice for WAN Edge Infrastructure
- 2020 Forrester Wave and Now Tech for Managed SD-WAN Services



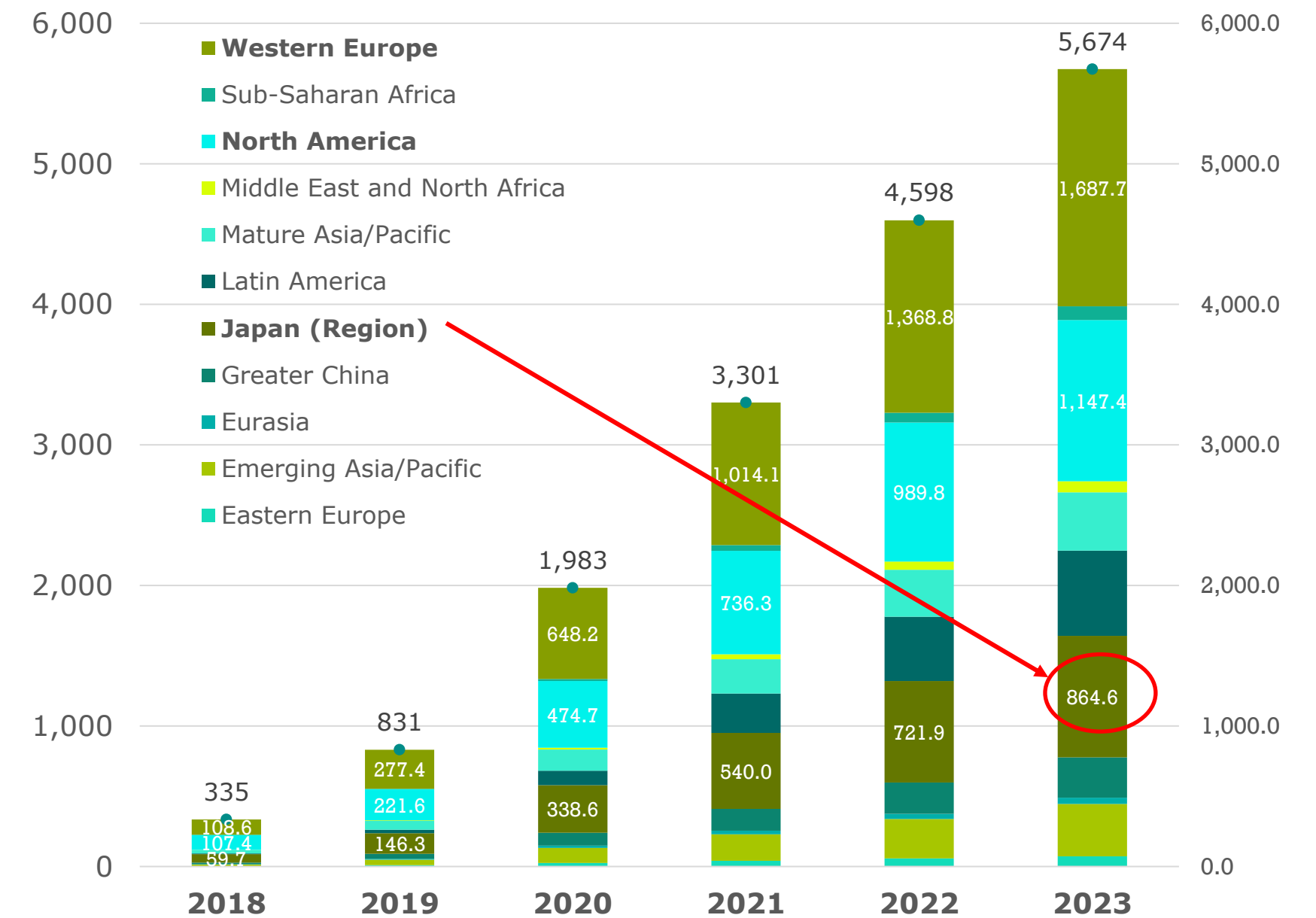
WAN 市場は急速にマネージドSD-WAN へと移行

マネージドサービス市場全体



- マネージドサービス市場は年平均2% の成長率で2023年に\$15.8B 規模に拡大
- 従来のマネージドサービスは年平均-6.2% で2023年には\$10.1B に縮小
- マネージドSD-WAN 市場は年平均76.1% の成長率で2023年に\$5.7B に成長

国・地域別のマネージドサービスSD-WAN 市場



- 三大市場: 西ヨーロッパ、北米、日本
- 中南米、中東、アフリカは年平均300% 成長
- 中国は2021年に成長が加速

クラウドファーストWAN カンパニー™

“Aryaka is a
global **Fast
Lane** for our
applications”

最高のアプリケーションパフォーマンス
を提供する**#1 マネージド SD-WAN** プロバイダ

統合的**アプローチ**により最高の体験を実現:
SDWAN ベンダ + セキュリティ + グローバ
ルネットワーク

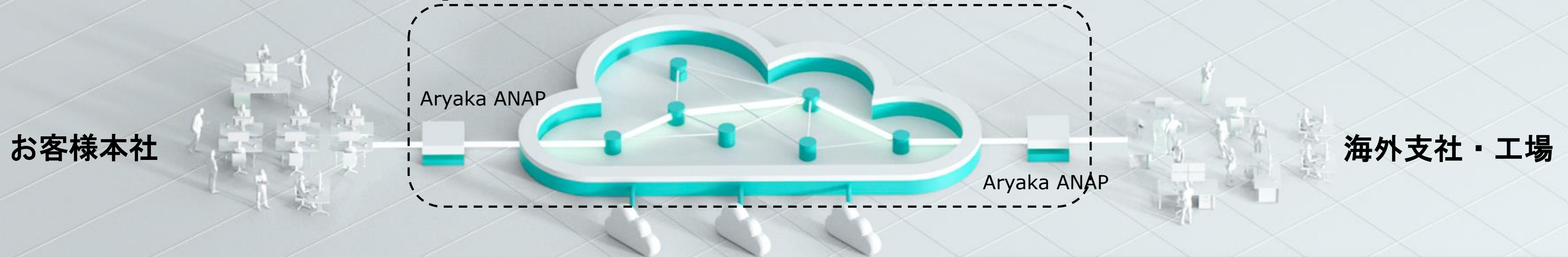
Delivered-as-a-**Managed Service**

Aryaka SmartConnect

Managed Connectivity as-a-Services

Confidential 2019 Aryaka, Inc.

Aryaka グローバル プライベート ネットワーク



特徴

- ラストマイルを含めたセキュアなエンド-エンドの接続性
- 99.99%の可用性を含む統一的なSLA と可用性
- マルチクラウド対応
- バーストにも対応できる柔軟な帯域設定

産業・地域に関わらない採用事例





Aryaka Smart Connect

デジタルトランスフォーメーションは 企業ネットワークを変革する

いかなるトランス
フォーメーションに
おいても核となるのは
予測可能な接続性



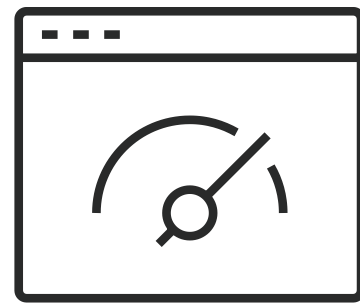
ミッション・クリティカル
アプリケーションも
クラウドへ移行

ビジネスは**グローバル**
に拡大し続ける

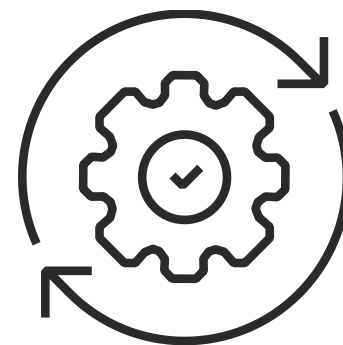
十分なユーザ/アプリケーション
体験を実現するには
ネットワークがますます重要に

企業が求めるものは “クラウドファースト” アプローチ

パブリッククラウドの先へ、これまでのやり方を打破



迅速な展開
ビジネスニーズの素早い
変化に適応
Power of **NOW!**



簡易なオペレーション
購入ではなく利用
Power of **EASY!**



マルチクラウドへの対応
パブリッククラウド、
SaaS プロバイダ、
パートナークラウド
Power of **ANY!**

驚くべきエンド-エンドのユーザ体験 – Power of **WOW!**

Aryaka SmartServices プラットフォーム



グローバルな管理、オーケストレーション
およびモニタリングを24x365 で実施

パフォーマンスを最大限に引き出す
ビルトインネットワーク最適化
とアプリケーション高速化

統合化された
セキュリティ

WANの状態を可視化・レポーティング
およびダッシュボードを提供

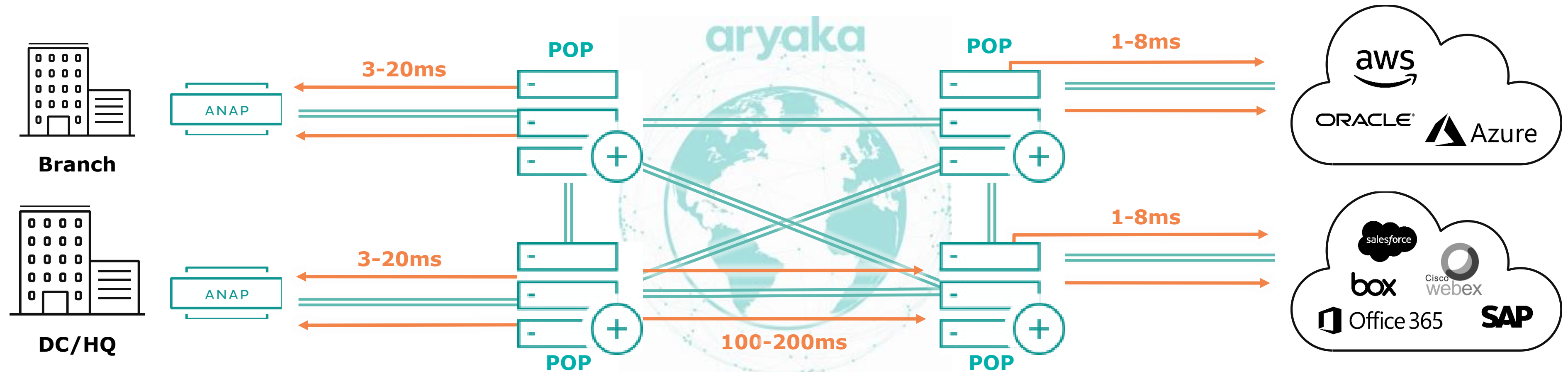


ラストマイルを含む、
L2 POPによる
セキュア接続

マルチクラウドへの
直接接続

Aryaka SmartServices 概要

30+POP、アプリケーション高速化、クラウド接続、セキュリティを包含したマネージドSDWANサービス



インターネット/レイヤ 2

- リンク冗長化
- IPSec による暗号化
- アプリケーション高速化
- 重複データ排除
- 圧縮
- QoS

Aryaka コアネットワーク

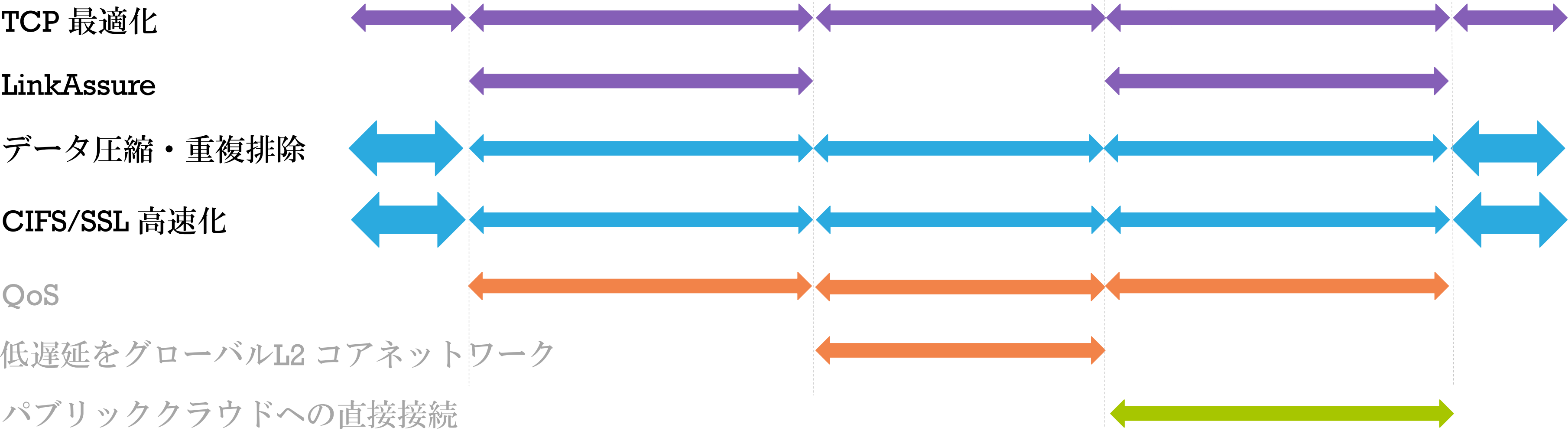
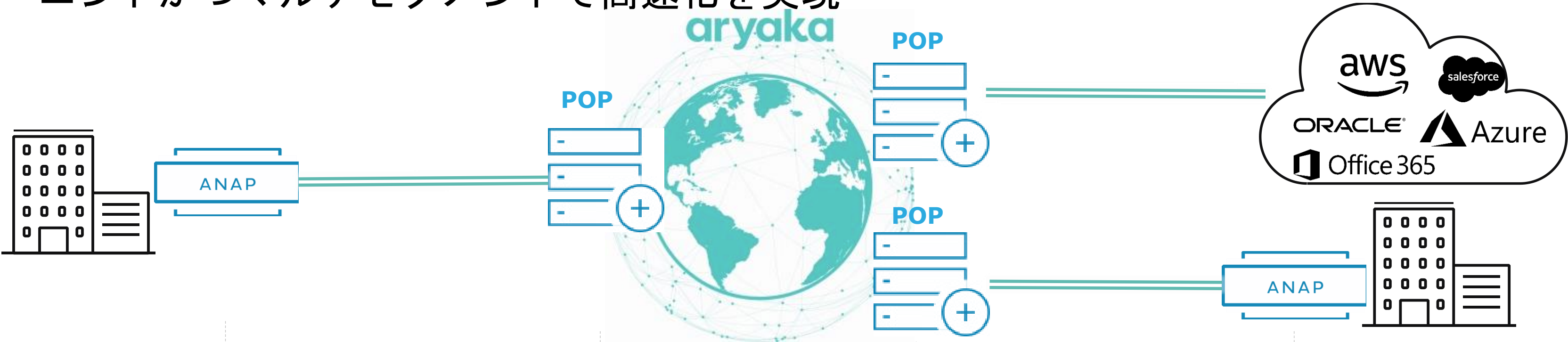
- プライベートネットワーク
- 帯域保証
- アプリケーション高速化
- 99.99% SLA
- 低遅延、少変動
- 接続先キャリア冗長化
- ソフトウェア定義
- アプリケーションプロキシ

インターネット/レイヤ 2

- リンク冗長化
- IPSec による暗号化
- アプリケーション高速化
- 重複データ排除
- 圧縮
- QoS

ネットワーク最適化 + アプリケーション高速化

エンド・トゥ・エンドかつマルチセグメントで高速化を実現



マルチクラウドに対応したグローバルなプライベートネットワーク

○ Aryaka PoP

○ AWS

◆ Azure

● Aryaka Micro PoP

■ Salesforce
■ Google Apps
■ Office 365
■ Terremark
■ Rackspace
■ Netsuite

- 数時間で接続可能
- 遅延30ms以内でナレッジワーカーの95%をカバー
- 主要なIaaS, SaaS, PaaS リソースへ高速アクセス
- サイトやリソースの移動にも柔軟に対応





Aryaka Secure Remote Access Aryaka SmartSecure Private Access

リモートアクセスVPNの課題

“ニューノーマル” へ対応するために



弾力的かつグローバルに展開

IT部門は、迅速にリソース配分をグローバル展開しながら満足なユーザー体験を実現するという課題に直面しています。



インターネット上でユーザエクスペリエンスを最大化

ベストエフォートなインターネットでのエンドツーエンド通信はパフォーマンスのボトルネックや不安定な通信を引き起こし、また、クラウドベースVPNは複数のISPを経由して接続する場合があります、遅延やジッターをさらに増加させます。



VPN機器の導入と管理に伴う複雑さの増加

消費モデルによるマネージドVPNの採用により **Customers prefer a Managed VPN**
Offering providing Complete Opex based consumption model

Sync Issues Can Arise for PCs with Poor VPN Connections

By Kurt Mackie | 06/05/2020

Microsoft [this week reminded](#) IT pros that PC connections through virtual private networks (VPNs) can sometimes lead to time synchronization issues, possibly causing reduced functionality for end users.

With the present work-from-home phenomenon, the timestamp of an Active Directory domain-joined PC can drift from a network's timestamp over time. Such a drift



SECURITY BOULEVARD

Our Next-gen WAF Protects Your Apps [LEARN HOW](#)

Home • Security Bloggers Network • Webinars • Chat • Library • Related Sites • Media Kit

ANALYTICS APPSEC CISO CLOUD DEVOPS GRC IDENTITY INCIDENT RESPONSE IoT/ICS THREATS/BREACHES MORE HUMAN

Home • Security Bloggers Network • 7 common VPN problems: The not-so-good, the bad, and the ugly

7 common VPN problems: The not-so-good, the bad, and the ugly

by Tony Howlett on May 15, 2020

A Virtual Private Network (VPN) is perfect for internal employees who need to access the server (or section of the server) from anywhere besides the office. In fact, at SecureLink we use VPN client software on our laptops to do just that; if you need to work remotely and need to update something that's on the server, just use your VPN and you can easily get it done. Generally, this type of network offers high-speed connections that help companies operate efficiently. In addition to allowing employees to work from home or on the road, VPN connections can also give vendors access to internal resources they need in order to support company operations.

However, there are a number of problems, concerns, and vulnerabilities when it comes to deploying VPN services. Understanding these common VPN issues is crucial in protecting your company's network security. That's why we've categorized these common issues as the not-so-good, the bad, and the ugly to help you make an informed decision on whether or not your organization should implement a VPN.



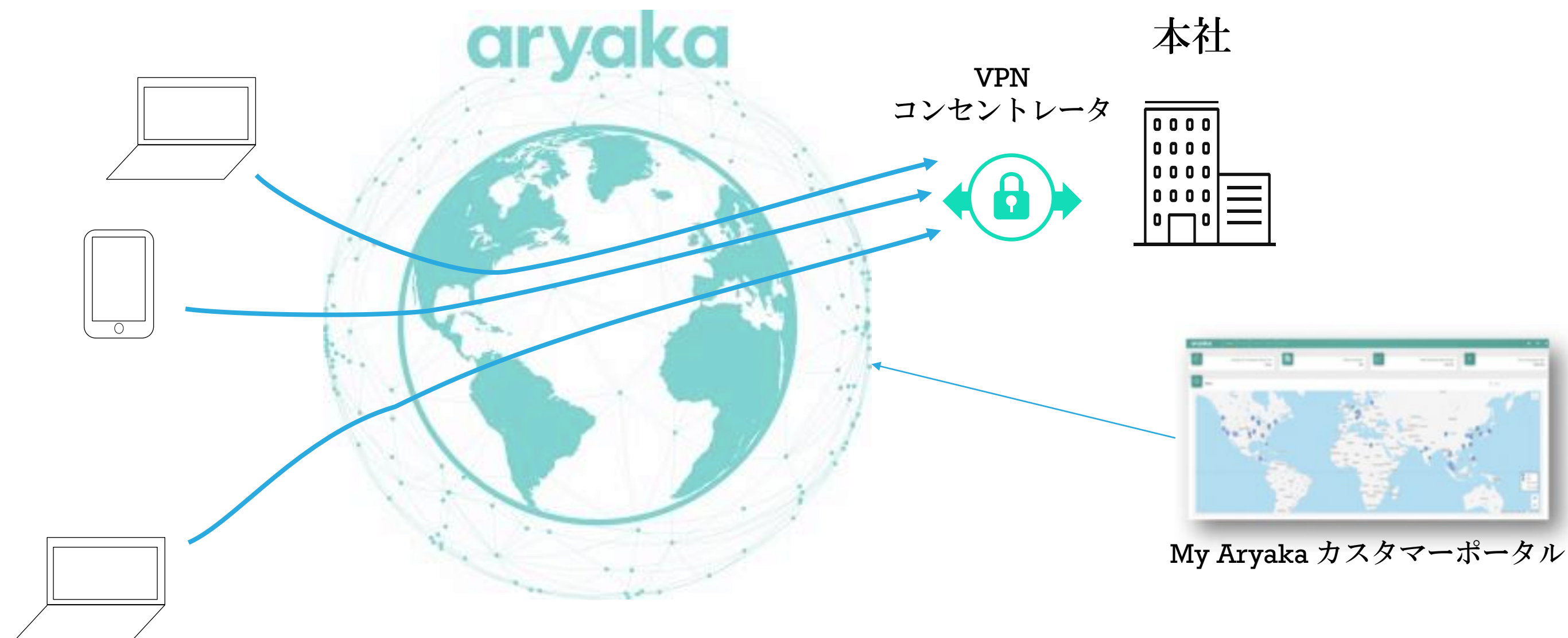
Now is the time to invest in the future of remote working

By Michael Wood 7 days ago

Why organisations need to be investing more time, money and resources in remote working.

Secure Remote Access

低遅延・高品質なAryakaサービスネットワークを介してリモートアクセスVPNを接続



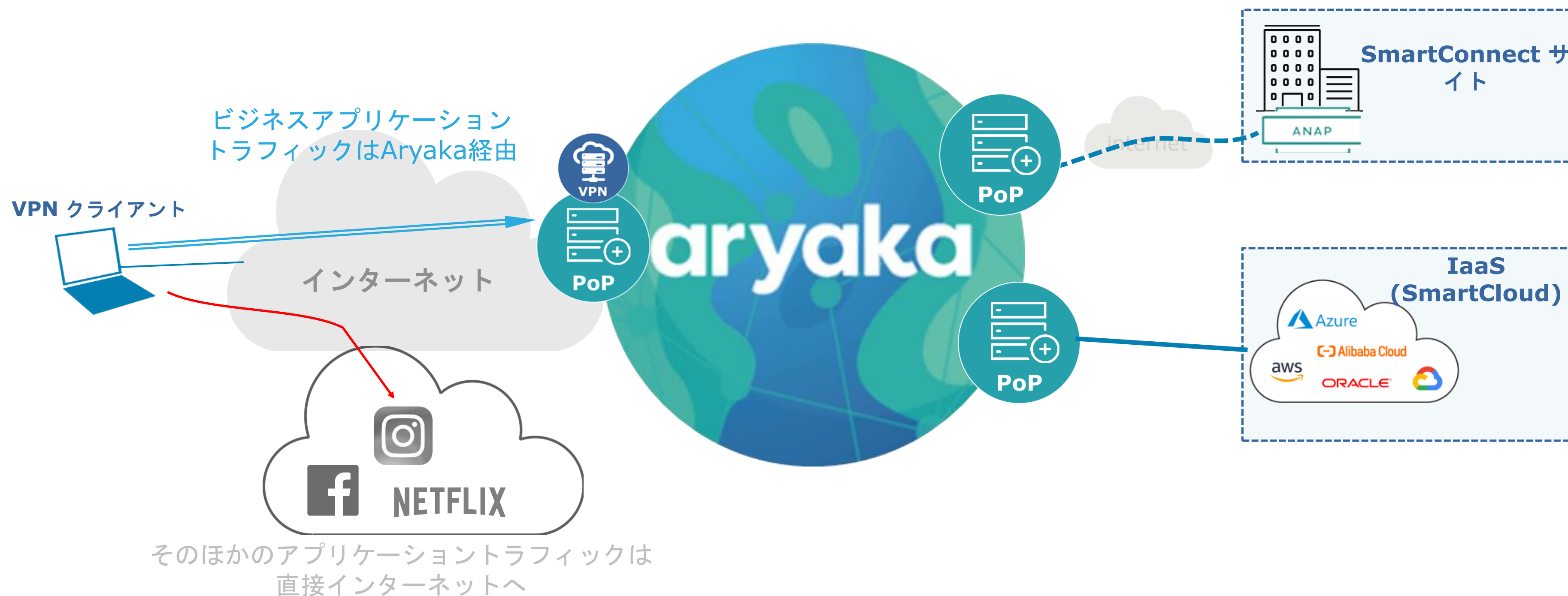
リモートアクセスでの
アプリケーション
パフォーマンスを
3倍高速化

グローバル規模での
展開を数時間で
スケールアップも
数分で対応

VPN装置を集中化、
コストと複雑さを低減

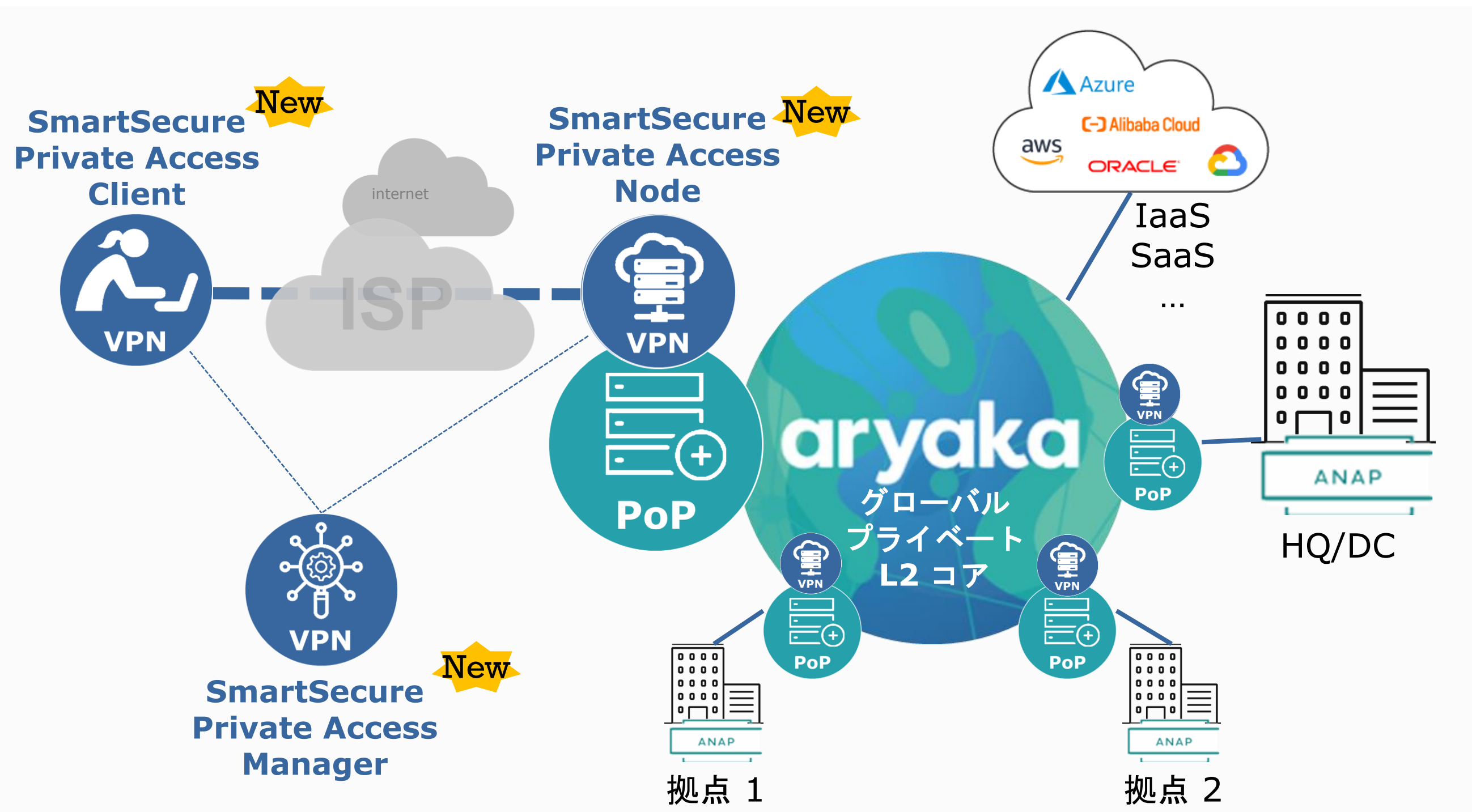
リモートアクセス
ユーザの利用状況を
可視化

スプリット トンネリング

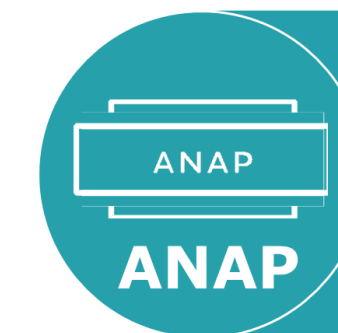


SmartSecure Private Access

リモートワーカーに優れたネットワークパフォーマンスを提供



エッジサービス POP
WAN、マルチクラウド、セキュリティサービスをチェイニングし、グローバル・プライベート・サービス・コアへ接続



ANAP エッジサービス CPE
企業の拠点を、Aryaka WANサービスファブリックに接続
NGFWなどをVNFとしてホスト

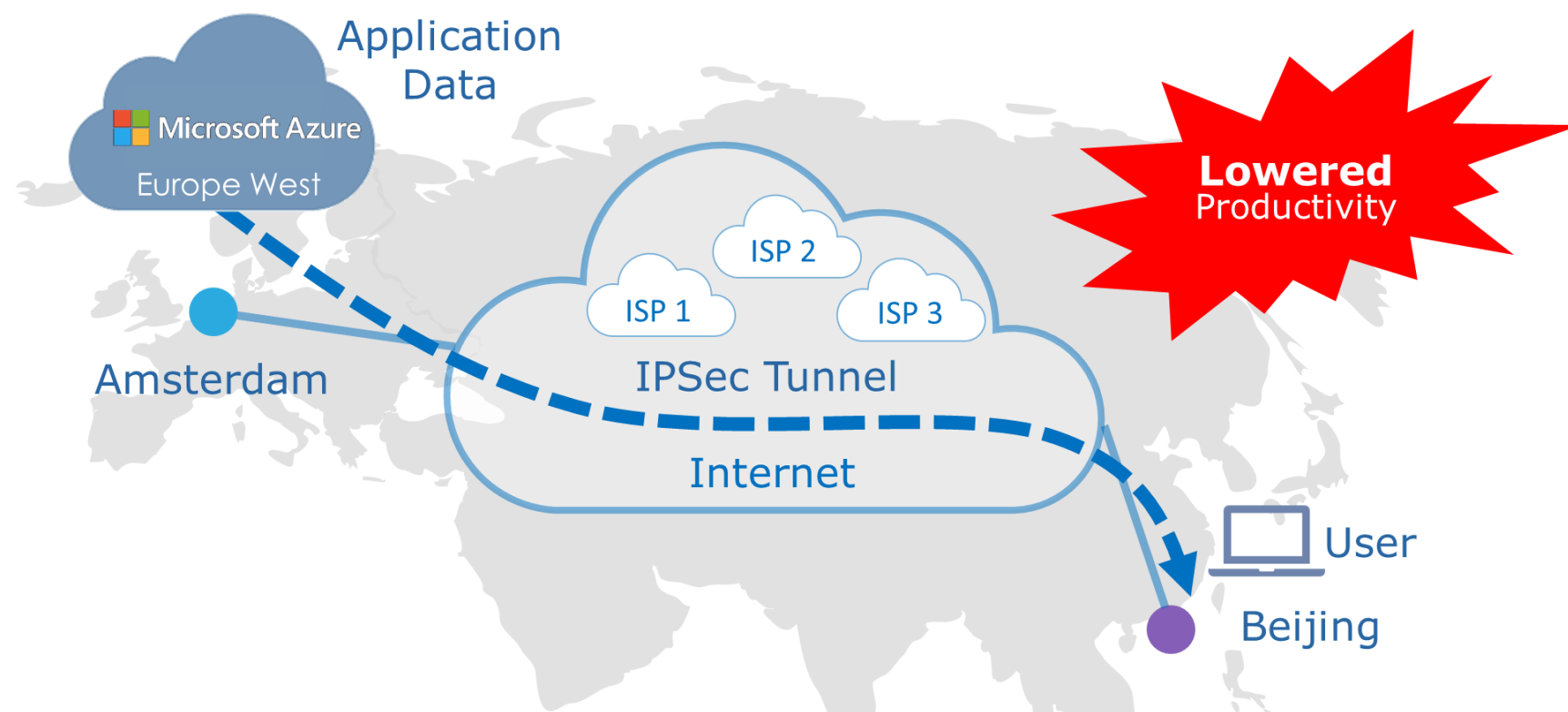


SmartSecure Private Access
リモートユーザーをグローバル・プライベート・サービス・コアに接続し、優れたパフォーマンスを実現

パフォーマンス計測結果 Improvement

パートナーで実施したリモートワーカー パフォーマンス結果

Without leveraging Aryaka Global Layer 2 Core



100MB File Transfer from Azure Europe West to User in Beijing

8:42 Minutes

10MB File Transfer from Azure Europe West to User in Beijing

39 Seconds

102 Seconds

With Aryaka SmartConnect and SmartSecure Private Access



100MB File Transfer from Azure Europe West to User in Beijing

1:59 Minutes

10MB File Transfer from Azure Europe West to User in Beijing

15 Seconds



ユースケース

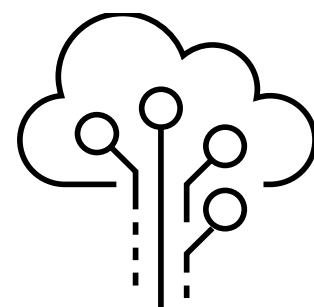
Aryakaが選ばれる理由 - Top 5

MPLS ネットワーク
からの移行



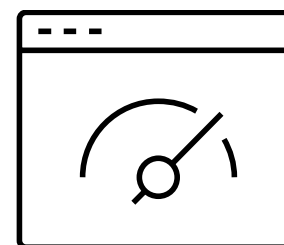
ネットワークが
ボトルネックに
なっていませんか？

クラウド
アーキテクチャ
の採用



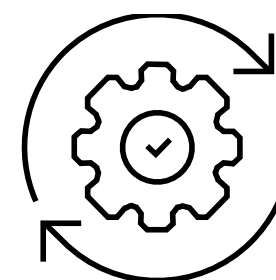
マルチクラウドへ
準備できていますか？

アプリケーション
パフォーマンス
を向上



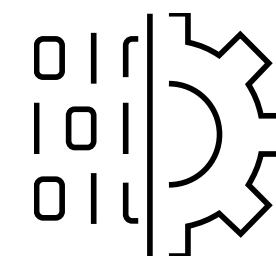
業務の生産性に
支障はないですか？

運用の簡素化
を推進



IT部門が複雑さに
疲弊していませんか？

デジタル トランス
フォーメーション
を加速



レガシーモデルに
妨げられていませんか？

革新的なアーキテクチャと、アプリケーション体験を実現かつ顧客を24x365で支える
ワールドクラスのチームを提供

Why Aryaka?

- MPLS の品質を、インターネットの価格でWAN を利用可能
- 資産を持たない完全Opex での運用
- 海外拠点とのネットワーク/ アプリケーション・パフォーマンスの劇的な改善
- チャイナ・グレート・ファイヤウォールの影響低減
- 迅速な配備と柔軟な追加
- AWS, Azure といったクラウドとのダイレクト接続
- パフォーマンスをSLA 化
- 分析に基づく予防的問題管理

ユースケース： アプリケーション パフォーマンス

クラウド上にアプリケーションを統合したが、
パフォーマンスが低下してしまう結果を招いた

Aryaka ソリューション

クラウドファースト向けに設計・構築されたマルチ
セグメントネットワークとアプリケーション高速化
を実現

- 低遅延
- データ圧縮
- データ重複排除
- WAN 最適化
- IaaS 事業者と直接接続

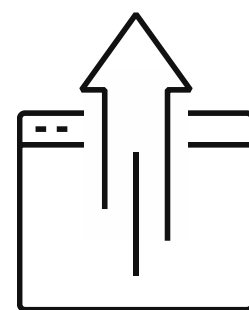




「2拠点間の日次同期処理時間に6～7時間かかっていたものが、以前と比べて同じに処理なのにアリアカを使うと22分で済んでしまいました」

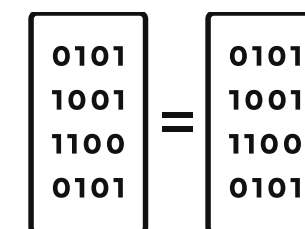
— Glenn Hensley, IT Infrastructure Manager

ユースケース：アプリケーションパフォーマンスの改善



パフォーマンスの改善

CADとERPのパフォーマンスが20倍以上改善



データ同時時間の短縮

6-7時間の同期が22分に！



迅速なサービス開始

3日間で配備完了

ユースケース： 世界中での UCaaS利用

エンタープライズでのUCaaS採用が急激に増加している。一方で、多くの地域ではパフォーマンスの問題に直面している。

Aryaka ソリューション

Aryakaのクラウドファースト アーキテクチャは、UCaaSへの移行に対応し、優れた生産性を実現できる

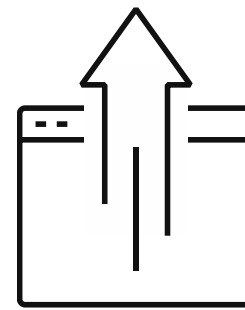
- 最適化された接続
- 優れた QoS
- トラフィック最適化
- セキュリティを統合
- 低遅延



8x8

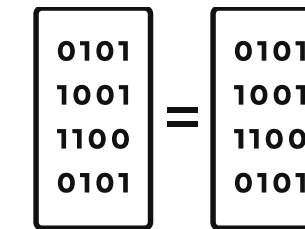
デジタル・トランスフォーメーションプロジェクトの一環として、米国を拠点とするサービス事業者はUCaaS ソリューションのパフォーマンスを8x8 にしなければならませんでした

ユースケース：グローバルUCaaS

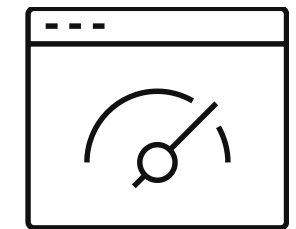


パフォーマンス
の改善

20倍以上
のパフォーマンス改善



パケットロス
がほとんど0%!



TCP 接続
が8倍以上
高速化

ユースケース： マルチクラウド接続

クラウドファースト、AI/ML(機械学習)、IoT/IIoTといったイノベーションに牽引され、我々はデジタル トランスフォーメーションの渦中にある

Aryaka ソリューション

広く使われているIaaS / SaaS 事業者への接続を高速かつ費用対効果の高い手法で提供

- IaaS/PaaS/SaaS 接続を最適化
- 可視性を向上
- 運用を簡素化
- クラウド消費モデルを通じた俊敏性
- Microsoft Azure MSP パートナー

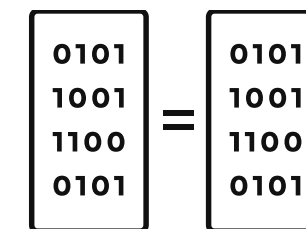




「このプロジェクトに最適なソリューションを評価した時、コスト、運用効率、複数のクラウドへの低遅延でのアクセスおよびグローバルに展開できるものを比較しましたが、全てに対応できたのはアリアカだけでした」

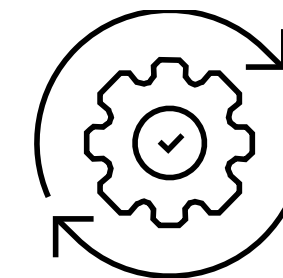
— Richard Delisser, VP of Global Infrastructure

ユースケース：マルチクラウド



統一された
ネットワーク
構成

0365, Box,
Slack,
Zoomとの
接続



マネージド
サービス

ユースケース： 中国と接続

他国から中国内のサイトへ接続し、
かつ安定したアプリケーションパフォーマンスを
実現することは、
グローバルビジネスにとって重要な課題である

Aryaka ソリューション

マネージドSD-WANを用いて、中国へまたは中国からの
通信を、予測可能なパフォーマンスで提供

- 最先端のPOPを北京、上海、深セン、香港に設置
- SLAを含むレイヤ 2 接続
- POPまでの遅延は30ms以下
- ラストマイルサービス
- マルチクラウド対応

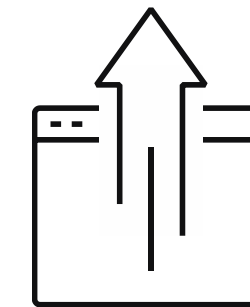




「私たちが毎日使用しているミッションクリティカルなアプリケーションとの統合により、ビジネスがより円滑に実行できるようになりました。アリアカのサービスにより、中国拠点の従業員は日常業務に必要な帯域、スピード、セキュリティを確保できています」

— Tania Sanchez, Head of Global Architecture

ユースケース：中国と接続



ユーザーの
体験品質を
担保

300% の
改善



ネットワークの
信頼性を担保

ユースケース： デジタルトランス フォーメーション

デジタル トランスフォーメーションへの取り組みと
それに伴うWANの変革は
チャレンジであり、新たな課題を発生させる

Aryaka ソリューション

デジタル+WAN トランスフォーメーションへの
要望に応える

- 卓越した運用
- アプリケーション パフォーマンス
- 迅速な展開と柔軟性
- セキュリティの統合
- IoTを始めとする新たな動向をサポート





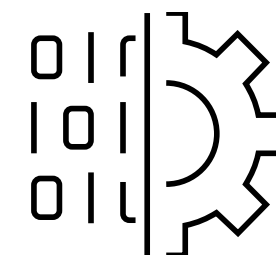
「堅固で柔軟なネットワークの構成要素がなければ、企業で利用できる膨大なテクノロジーにより、ビジネスだけでなく顧客、サプライヤーとのソリューション統合も制約されてしまいます」

— Mark Baker, CTO

ユースケース：デジタル・トランスフォーメーション



クラウドと
SaaSアプリ
の体感品
の質向上



デジタル・
トランスフォーメー
ション移行期
間を半分に
3年を1年半に



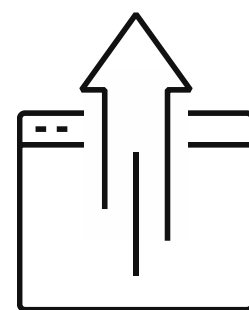
迅速な配備
120拠点を
90日以内
に配備



「従来のMPLS ソリューションに比べ、約2～3億円削減できました、ファイルの転送速度が20倍になりました」

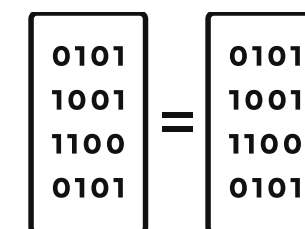
— Dustin Collins, CIO

ユースケース：MPLS からの移行



パフォーマンスの改善

Office 365
のパフォーマンスを最大20倍に



**対MPLS比
2-3億円の
コスト削減**



**対MPLS 比
で78%迅速
に配備完了**

全世界150以
上の拠点を4
カ月で配備
完了