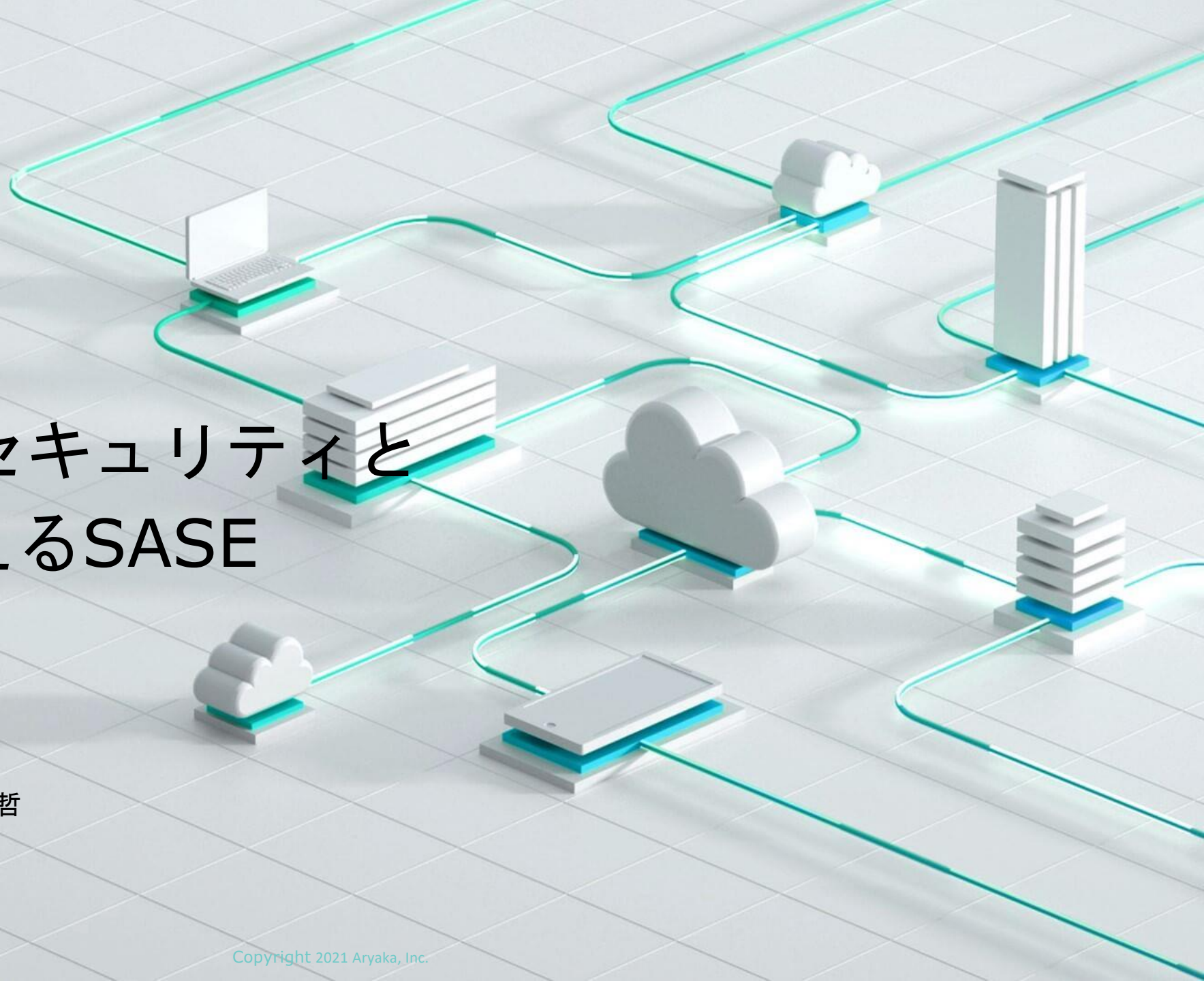
aryaka

ゼロタッチのセキュリティと Aryaka が考えるSASE



シニアシステムズエンジニア　安田 哲

Copyright 2021 Aryaka, Inc.

アジェンダ

- アーキテクチャ変革を促す大きな変化
- Aryakaソリューション
- Aryaka マネージドSASE

Copyright 2021 Aryaka, Inc.

aryaka

アーキテクチャ変革を促す大きな変化

ワークロードの変化

SaaS, IaaS などクラウドへの移行

データ・アプリケーションのクラウド利用が増加

働き方の変化

ハイブリッド ワークスペースへの移行

リモートアクセスユーザもカバーできる
ネットワーク、セキュリティが必要

利用ニーズの変化

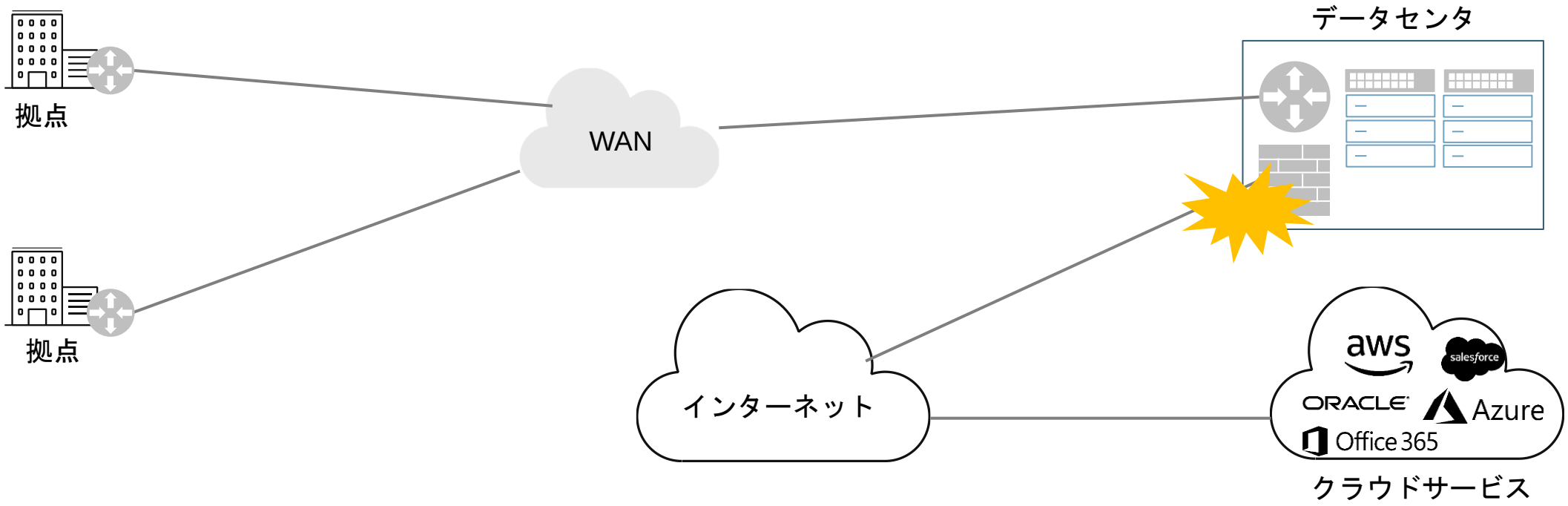
より便利に、より簡易に、より迅速に利用

オンデマンド、アズ・ア・サービス、
コンサンプションモデルでの利用

Copyright 2021 Aryaka, Inc.

テクノロジーへの要望の変化: これまでの企業内WAN

- 企業内通信もインターネット向け通信も、WANで集約

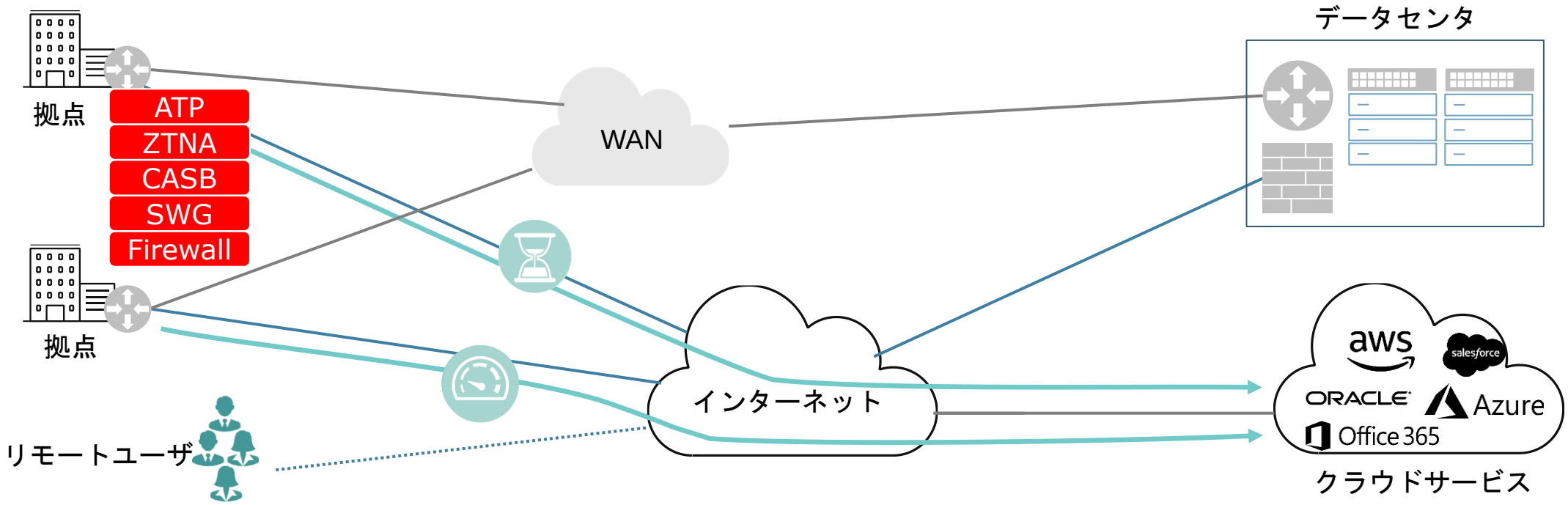


- クラウドサービス利用増加に伴い、集約箇所がボトルネックに!

Confidential2021 Aryaka, Inc.

テクノロジーへの要望の変化: SDWAN

- SDWANでクラウドサービスのインターネットブレークアウトを実現しボトルネックを解消

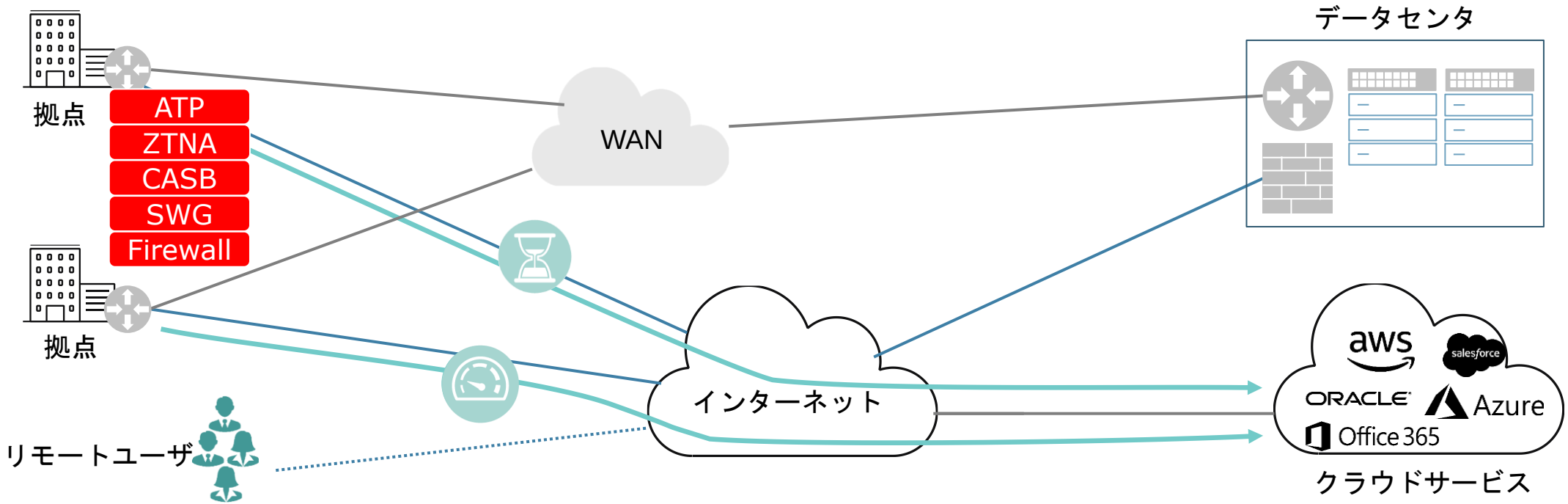


! インターネットの品質を管理できないため、ユーザ体験の改善には限界
! ネットワークが複雑化し運用負荷増大
! リモートユーザへの対応
! サイト/リモートユーザへのセキュリティ対策

Confidential2021 Aryaka, Inc.

テクノロジーへの要望の変化: SASE

- SASE = Secure Access Service Edge



ワークロード

働き方

利用ニーズ

の変化に対応できる、セキュリティ+ネットワークが必要

Confidential2021 Aryaka, Inc.

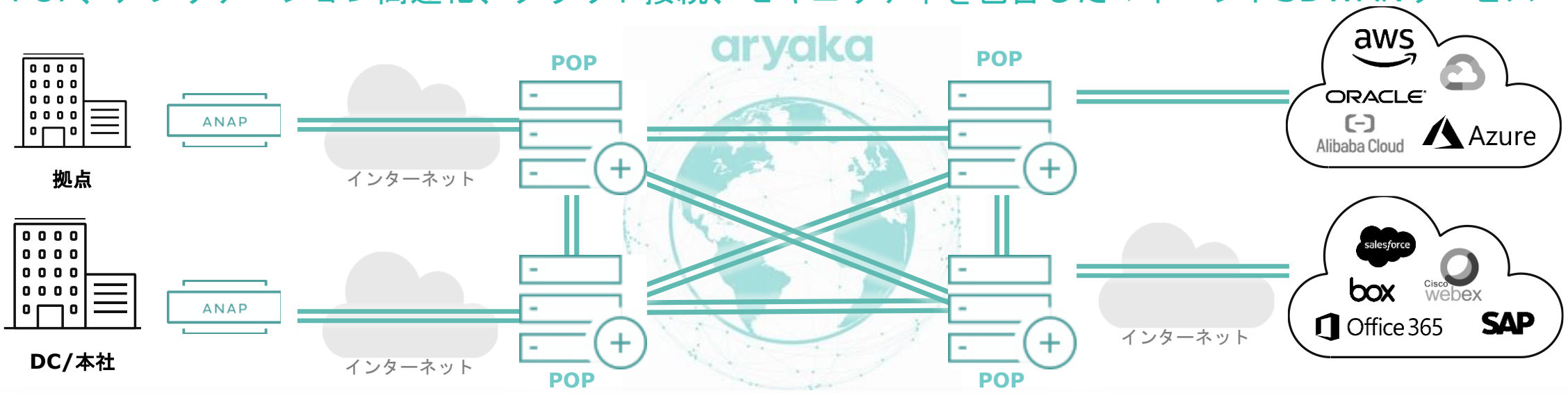
Aryaka のソリューション

Copyright 2021 Aryaka, Inc.

aryaka

Aryaka SmartServices 概要

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



SD-WAN機器利用を含む
サブスクリプションサービス

クラウドサービスと直接接続

遅延などパフォーマンスに関する
SLAを有する グローバルコアNW

初期設定・設定変更・保守・
運用全てをAryakaで実施

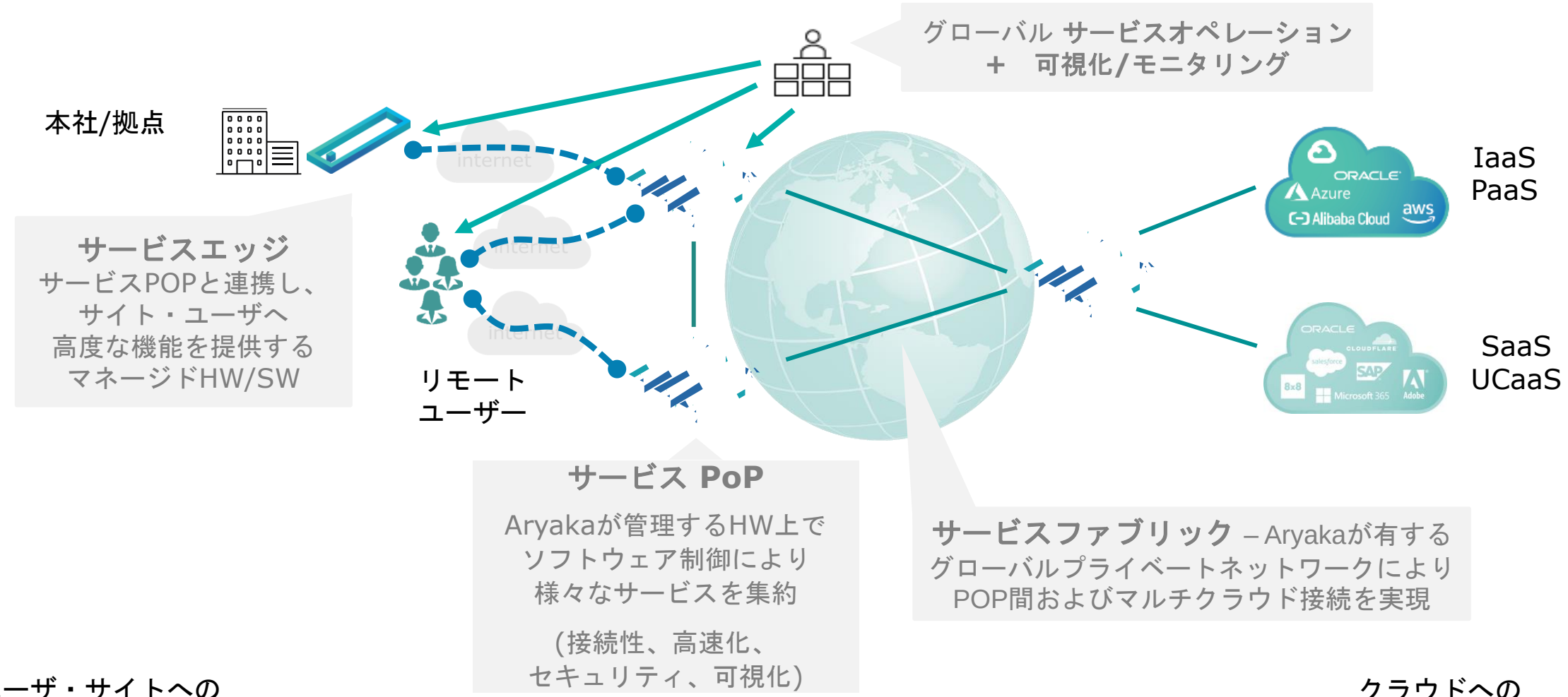
インターネットブレークアウトと
SASEへのベースライン

ネットワーク最適化・
アプリケーション高速化機能

WAN利用状況をカスタマーポータル
で可視化

Confidential2021 Aryaka, Inc.

Aryaka クラウド・ファースト サービス アーキテクチャ



Confidential2021 Aryaka, Inc.

Gartner Peer Insights Customer Choice

Confidential2021 Aryaka, Inc.

"Aryaka - Industry Leader In Service & Support Of SD-WAN"

Submitted: February 24, 2020

1 of 1 found this review helpful.

★★★★★ **Overall User Rating**

Was this user review helpful?

Product(s): Aryaka SmartCONNECT

Overall Comment:"We have used Aryaka for over 3 years & have always had a great experience. Setup, deployment, post-deployment support has all been top notch. Moves & changes are quick and easy and their support team is second to none. My account team & always available for general questions and escalations if needed and truly understand our business & how to help us grow. "

Evaluation & Contracting	Integration & Deployment
Service & Support	Product Capabilities

"Aryaka Is A Shining Example Of Managed Service Success"

Submitted: January 5, 2021

★★★★★ **Overall User Rating**

Was this user review helpful?

Product(s): Aryaka SmartCONNECT

Overall Comment:"As a managed service, the communication, support and availability provided by Aryaka has been great. They are very proactive and all levels of support staff are very knowledgeable and helpful. "

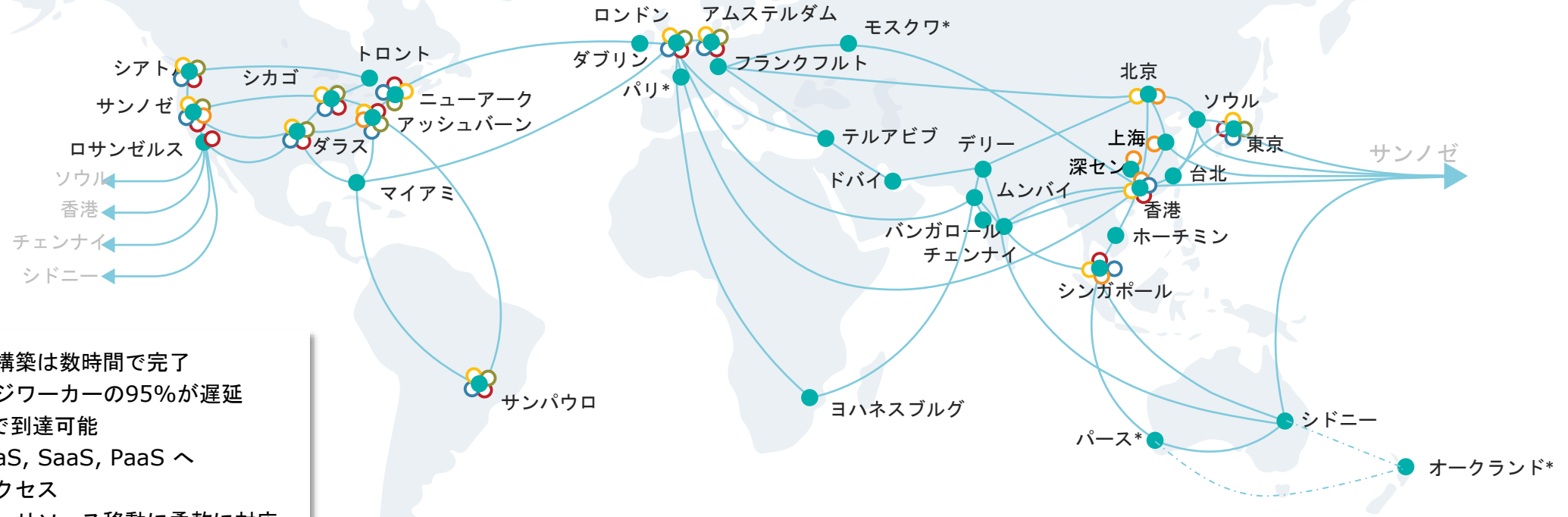
Evaluation & Contracting	Integration & Deployment
Service & Support	Product Capabilities

2020, 2021年連続で、ガートナーにより WANインフラストラクチャ部門
Peer Insights Customer's Choice に選出

https://www.gartner.com/reviews/market/wan-edge-infrastructure/vendor/aryaka/product/aryaka-smartconnect-globally-managed-sd-wan-service

aryaka

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



- サイト構築は数時間で完了
- ナレッジワーカーの95%が遅延30msで到達可能
- 主要IaaS, SaaS, PaaS へ高速アクセス
- サイト・リソース移動に柔軟に対応

＊ 2021年中に開設予定

Aryaka POP　AWS　Google　Alibaba　Azure　Oracle

Confidential2021 Aryaka, Inc.

aryaka

Aryaka Network Access Point (ANAP)

セキュリティ機能も有するエッジデバイス

- ゼロタッチ
- マネージドサービス・サブスクリプションで提供
- マルチテナント(VRF)
- バイブリッドWAN対応
- ゾーンベースのステートフル ファイアウォール
- NGFW/クラウドセキュリテイ連携
- 階層化された先進的QoS機能
- ポリシーベース ルーティング
- 冗長構成対応

ANAP-10K

ANAP-3000

ANAP-2500 / 2600

ANAP-1500

Confidential 2021 Aryaka, Inc.

Copyright 2021 Aryaka Networks, Inc.

aryaka

フル マネージド グローバル SDWAN サービス

- クラス最高の顧客体験
- 調達、迅速なプロビジョニング及び管理
- クラウドサービスへの接続性
- 24x365 モニタリングとサポート
- サービスの保証
- 分析に基づく予防的問題管理

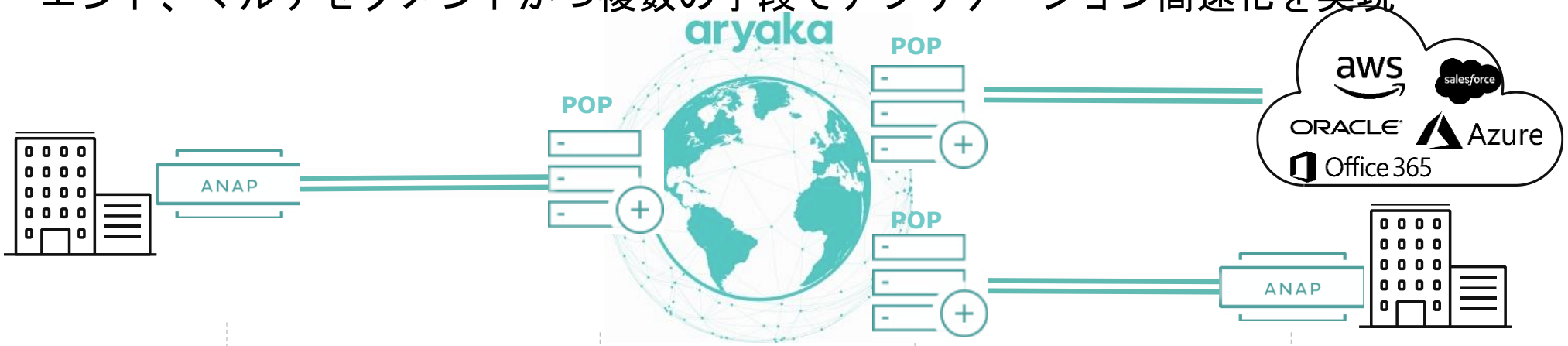
- カスタマーポータル - My Aryaka にてWAN状況可視化、レポーティング

Confidential2021 Aryaka, Inc.

aryaka

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、マルチセグメントかつ複数の手段でアプリケーション高速化を実現



TCP 最適化

LinkAssure

データ圧縮・重複排除

CIFS/SSL 高速化

QoS

低遅延グローバルL2コアNW

パブリッククラウドへの直接接続

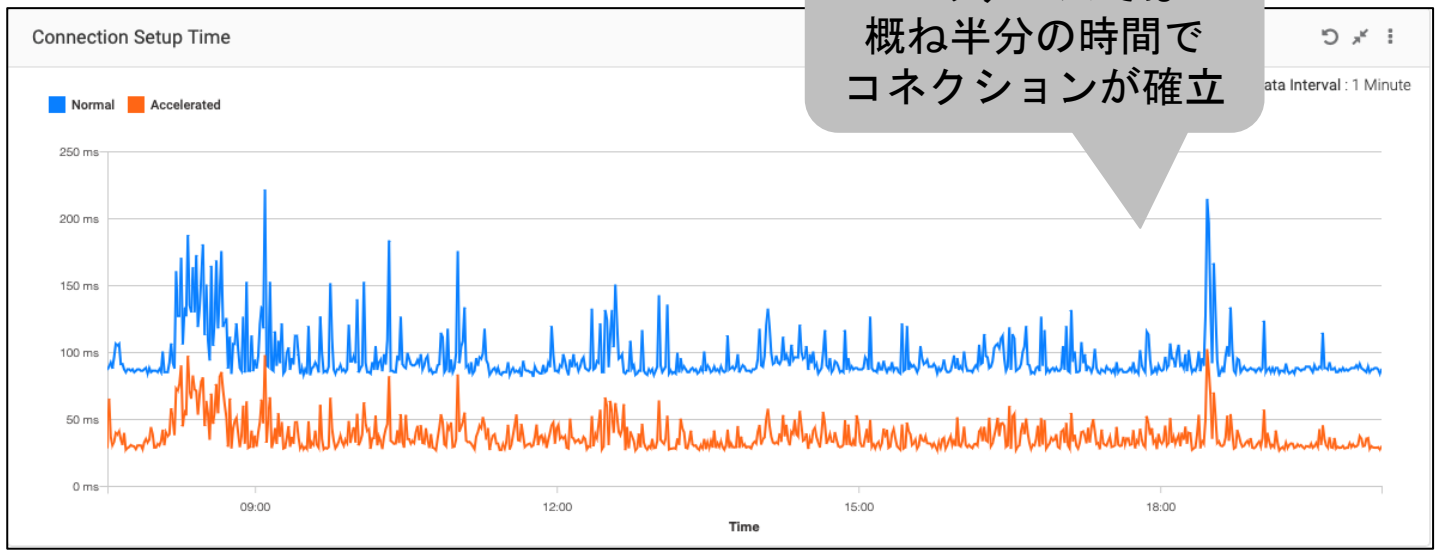
LinkAssureと併用

プライベートコア
ネットワーク

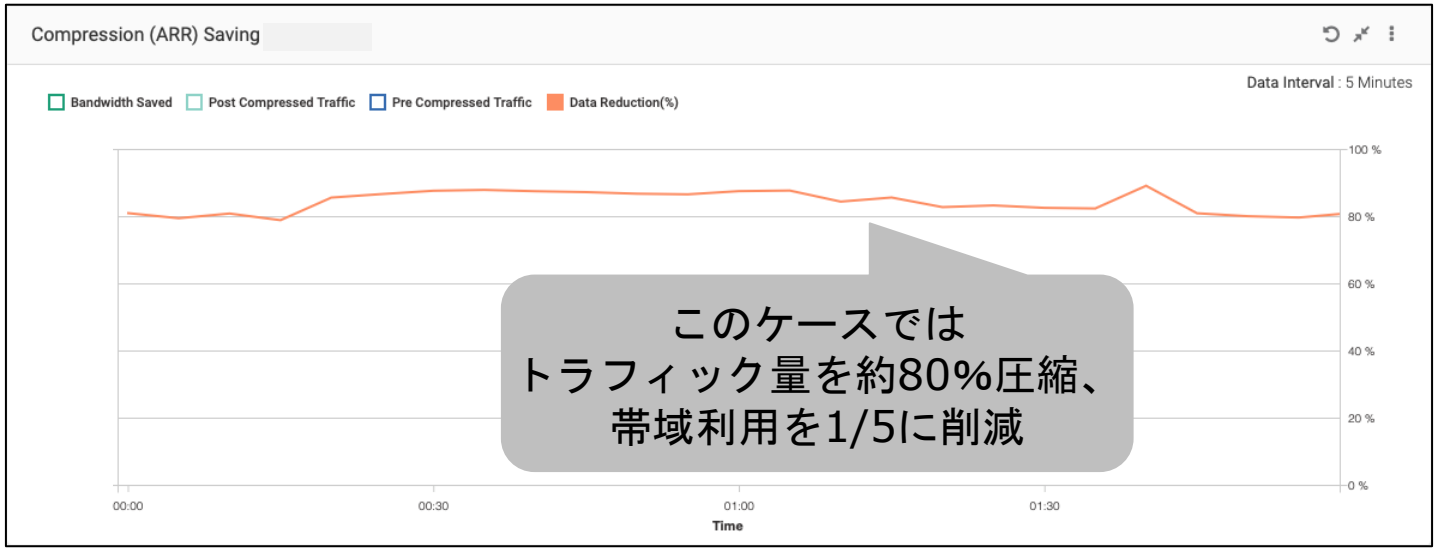
Confidential2021 Aryaka, Inc.

アプリケーション高速化の例

TCPコネクション接続時間
青: 通常のEnd to End通信
橙: 高速化された通信



このケースでは
概ね半分の時間で
コネクションが確立

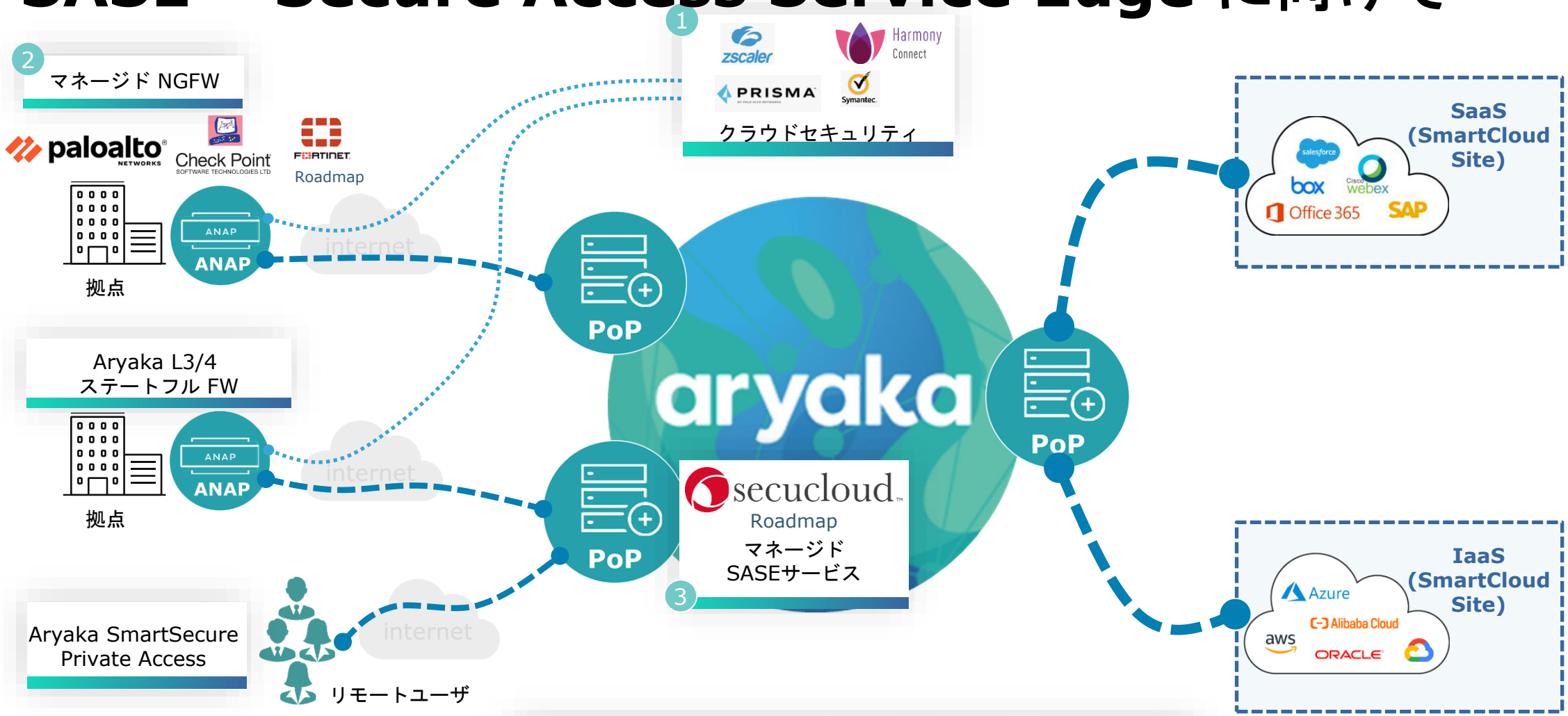


このケースでは
トラフィック量を約80%圧縮、
帯域利用を1/5に削減

アプリケーション通信の圧縮率 (右軸)

Confidential2021 Aryaka, Inc.

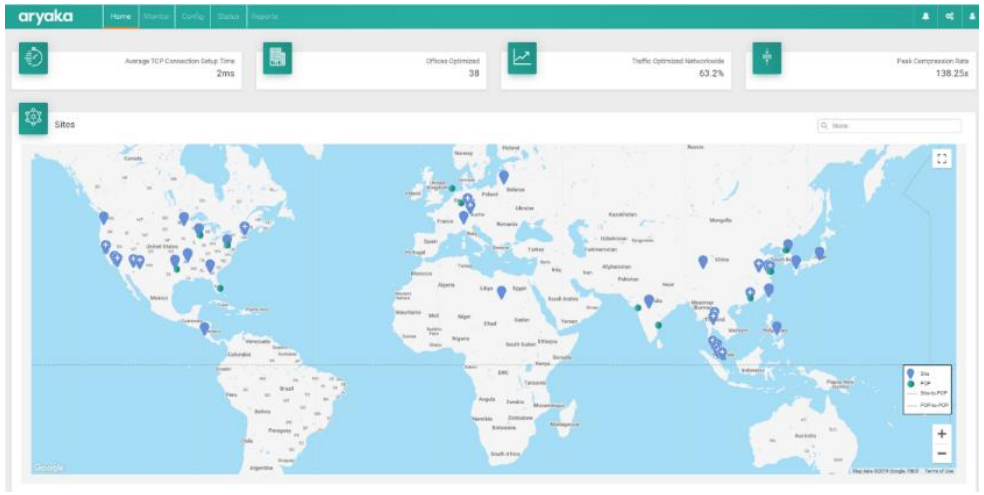
SASE – Secure Access Service Edge に向けて

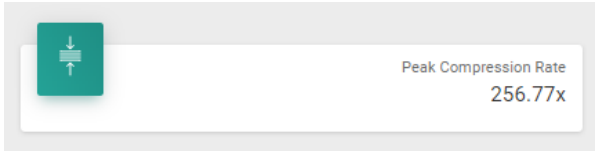


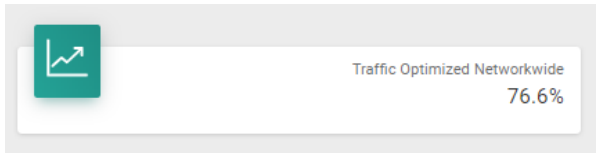
ベスト・オブ・ブリードによる高度なセキュリティを提供

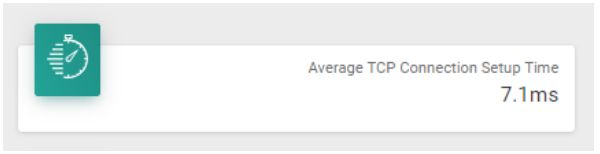
Confidential2021 Aryaka, Inc.

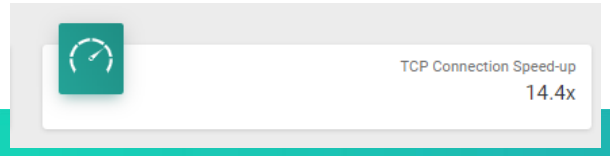
MyAryaka クラウドポータル – 運用/保守/管理/設定を一元管理

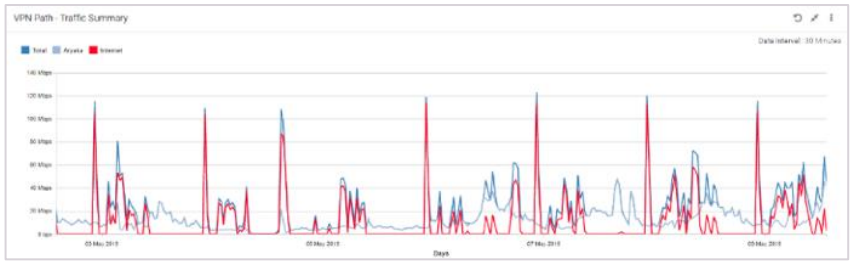


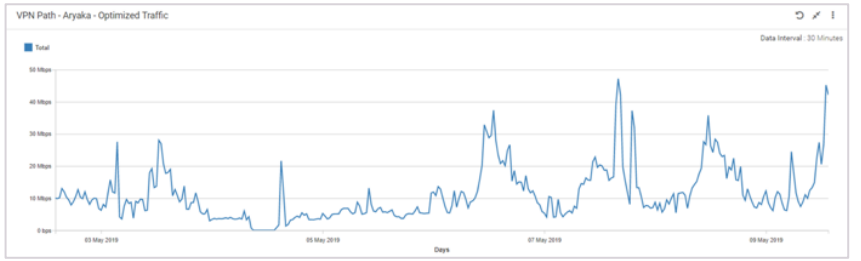


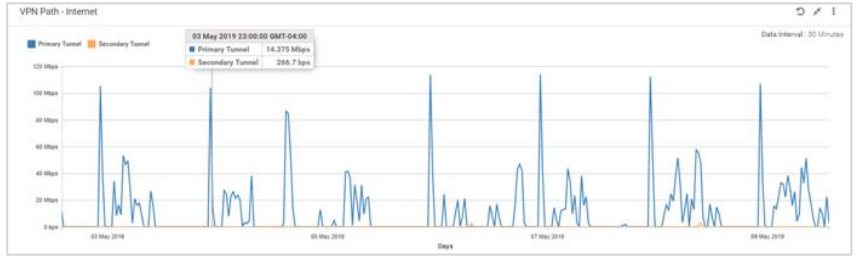


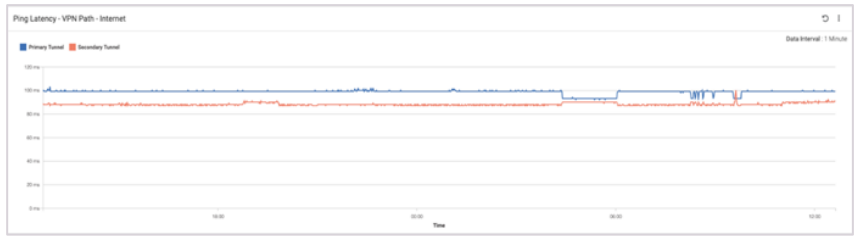












サイト:
オフィス
データセンタ
クラウドサービス

アプリケーション:
Web App
リアルタイム App
業務 App

モニタリング:
トラフィック
遅延・パケットロス
圧縮率

運用:
設定変更
サポートチケット

Confidential2021 Aryaka, Inc.

Aryaka マネージドSASE

Copyright 2021 Aryaka, Inc.

aryaka

Aryaka のSASEソリューション　オプション

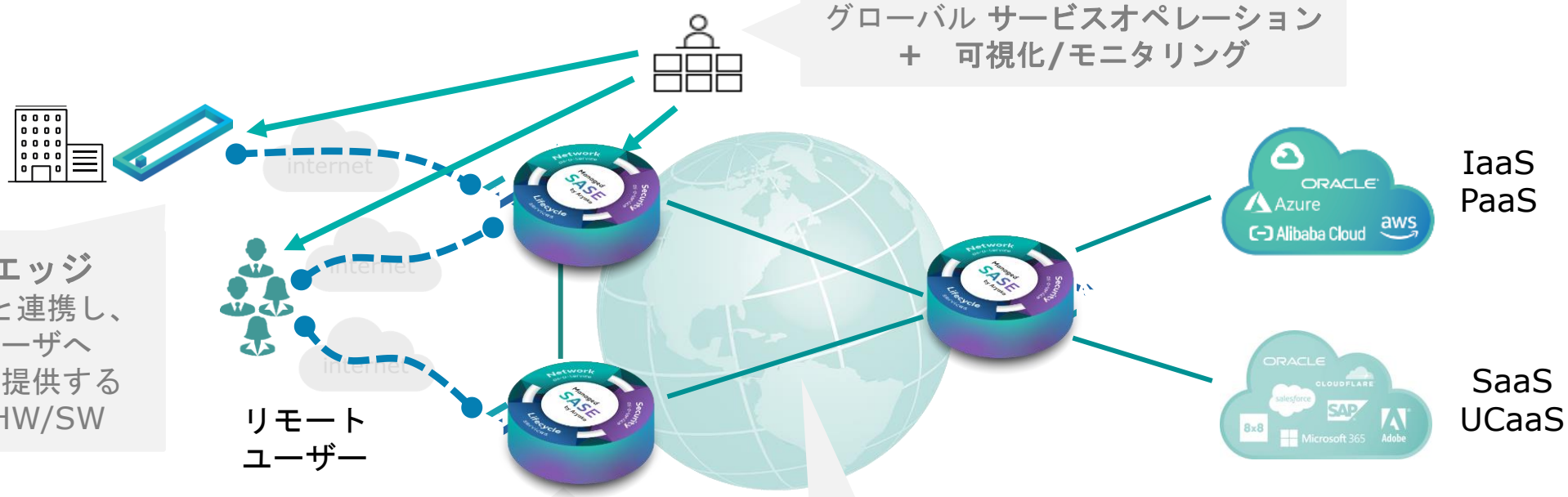
顧客の要望に応じて複数のオプションを提供

aryaka + paloalto NETWORKS / Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD / zscaler	顧客からの要望 - 既存のノウハウを活用したい、 サイト/クラウド毎に柔軟な機能を使いたい、など
aryaka Private Access	リモートアクセスユーザを対象
aryaka secucloud	Aryaka POPが有するセキュリティ機能を活用した マネージドSASEサービス*

*Roadmap

Copyright 2021 Aryaka, Inc.

Aryaka マネージド SASE サービス アーキテクチャ



サービスエッジ
サービスPOPと連携し、
サイト・ユーザへ
高度な機能を提供する
マネージドHW/SW

サービス PoP
Aryakaが管理するHW上で
ソフトウェア制御により
様々なサービスを集約

(接続性、高速化、
セキュリティ、可視化)

サービスファブリック – Aryakaが有する
グローバルプライベートネットワークにより
POP間およびマルチクラウド接続を実現

ユーザ・サイトへの
サービス拡張

クラウドへの
サービス拡張

エッジ・トゥ・エッジ

Confidential2021 Aryaka, Inc.

Aryaka マネージド SASE

ネットワーク・アズ・ア・サービス
利用場所を問わず、一貫した高速な
ネットワーク アプリケーション
パフォーマンスを提供

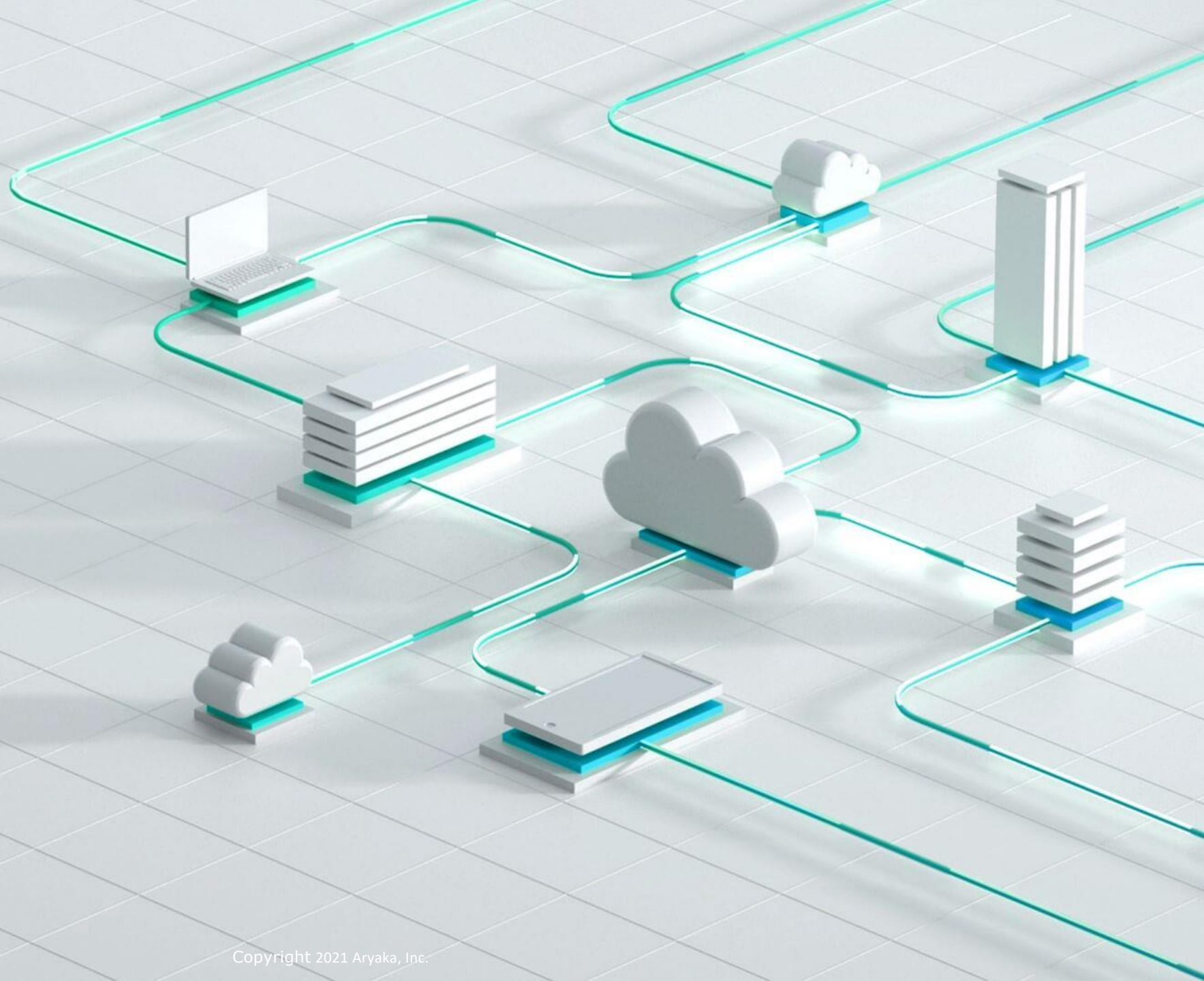
セキュリティ・アズ・ア・サービス
柔軟なエッジ・セキュリティ機能を提供

ライフサイクル サービス
顧客の状況、拡張予定といったニーズに
合わせてデバイス・機能・サポートを提供

Confidential2021 Aryaka, Inc.

aryaka

Thank You



Copyright 2021 Aryaka, Inc.