

Arrcus – AIデータセンター・エッジ向け ルーティング・スイッチング

#NetworkDifferent

東京、日本
2025年9月3日



Arrcus 会社概要

AI、データセンター、通信事業者、企業向けネットワーク (ルーティングとスイッチング) の大手プロバイダー

会社設立：2016年

- ・カリフォルニア州サンノゼ
- ・インド、バンガロール
- ・日本、東京

従業員数：140名

主要投資家



Hitachi Ventures



Lightspeed Venture Partners,
General Catalyst, Clear Ventures,
Liberty Global Ventures, Softbank

会長兼CEO

・ Dr. Shekar Ayyar, Ph.D.

元VMwareのEVP兼GM（～14年）
通信事業者向けエッジクラウド、
コーポレート開発担当。
以前はルーセント・テクノロジーズ、
マッキンゼー・アンド・カンパニー
に勤務。

創設者兼CTO

・ Keyur Patel

元シスコシステムズ 上級エンジニア
(ルーティング、VPN、ネットワー
クプロトコル担当)。IETF BGPおよ
びSidropsワーキンググループの共同
議長。

顧客：フォーチュン100企業、データセンター、クラウド、通信事業者／サービスプロバイダー

2025年：Arrcus、**Liberty Global** のAI搭載Telco Visionを支援。公共安全、産業オートメーション、
没入型エンターテインメント向けの高度なビデオソリューションを提供

2025年：Arrcus、**Actapio** の次世代ネットワークファブリックを活用し、大規模言語モデル向け
AIクラスター構築を支援

2024年：Arrcus、**ソフトバンク** の5G MEC実証実験開始を支援

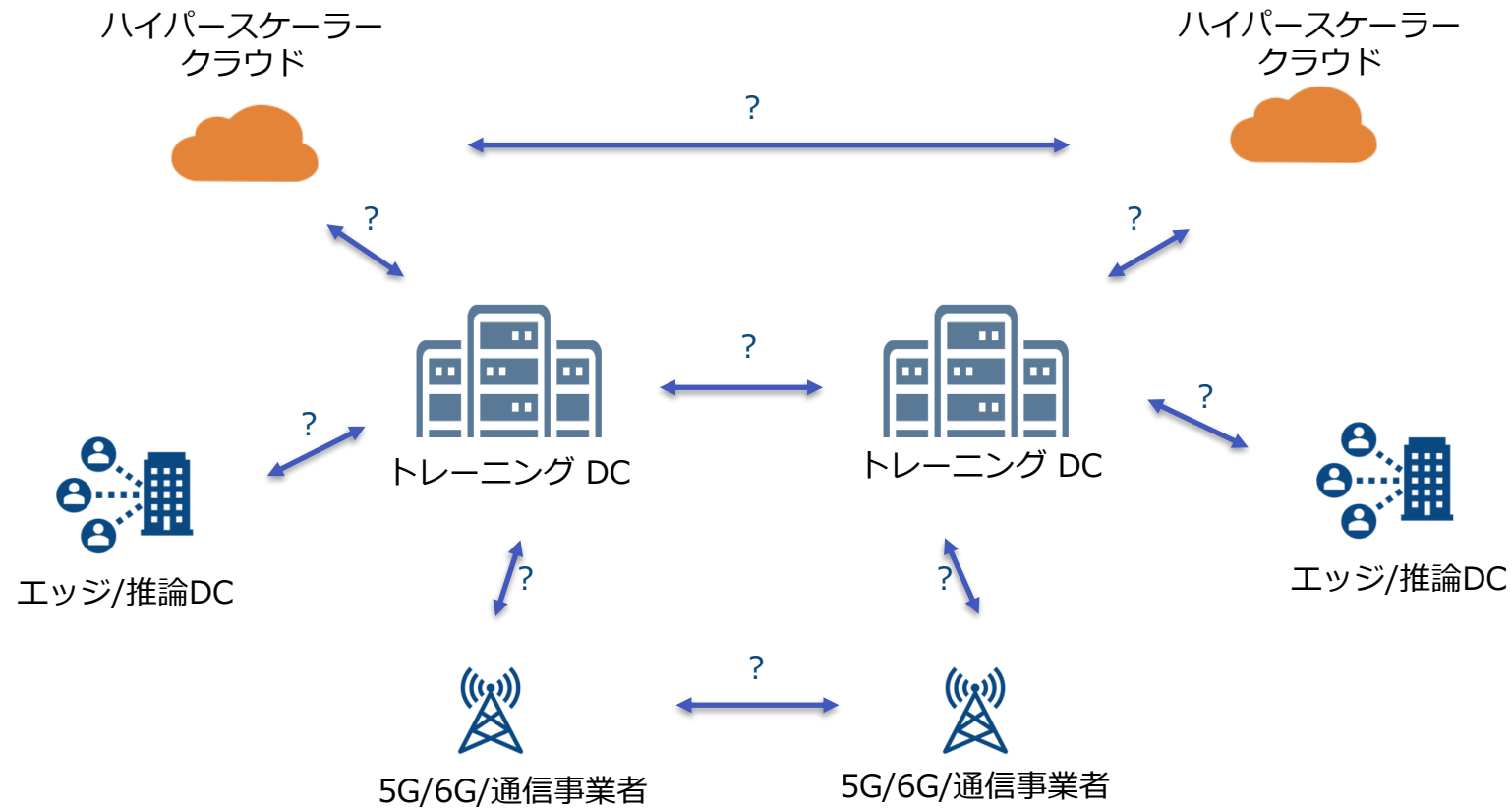
2022年：**CoreSite**、Arrcus のマルチクラウド・ネットワーキング・ソリューションを導入

アドバイザー

- ・ Krish Prabhu：元AT&T CTO
- ・ Roy Chestnutt：元Verizon EVP兼最高戦略責任者
- ・ Johan Wibergh：元Vodafone CTO
- ・ Madalina Suceveanu：Liberty Global モバイル&クラウド担当マネージングディレクター
- ・ Bask Iyer：元VMWare、Dell、Juniper、Honeywell CIO



AIワークロードはますます分散化 ロスレス接続には、より優れたネットワークが必要

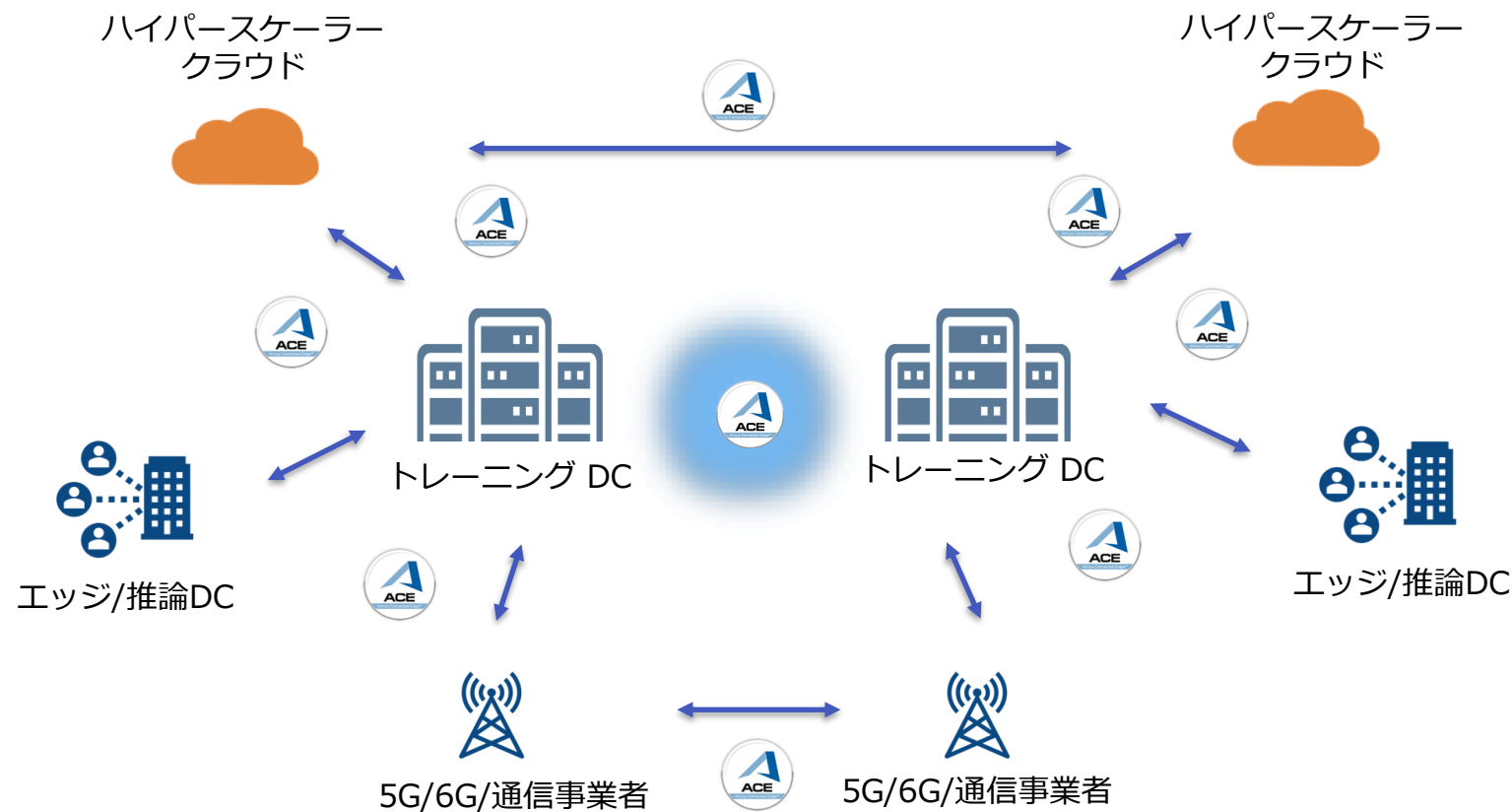


トレーニング クラスタ:
膨大な量の使用して
複雑なモデルをトレーニング
するための GPU クラスタ

エッジでの推論:
トレーニング済みのモデル
は、リアルタイム推論のた
めにエッジ デバイスへ展開

Arrcus :イーサネット ネットワーク ファブリック

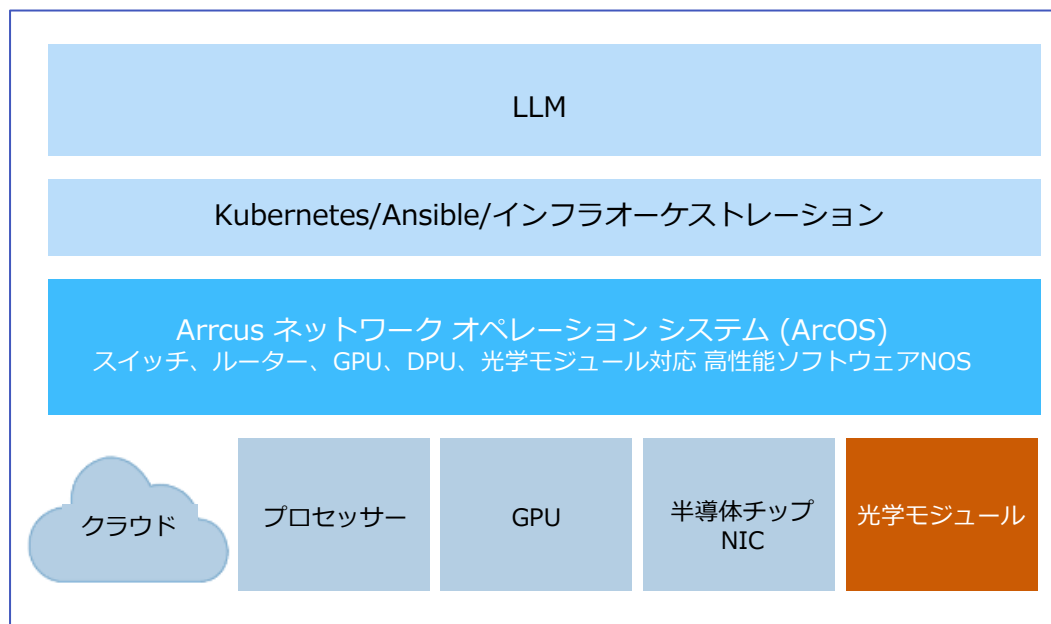
複数種の半導体チップやクラウド環境、そして5G/6GのAIを効率的かつシームレスに連携



トレーニング クラスター:
膨大な量の使用して
複雑なモデルをトレーニング
するための GPU クラスター

エッジでの推論:
トレーニング済みのモデル
は、リアルタイム推論のため
にエッジ デバイスへ展開

最先端の半導体チップ、光学モジュール ホワイトボックス機器を活用



- 分散型高性能コンピューティング
リソースへの高速かつ優れたアクセス
- スマートNIC オフロードによる
GPU利用率の向上
- 従来のネットワークと比較して
40%以上のコスト削減

Silicon, Optics  BROADCOM  NVIDIA  intel  FUJITSU ...

Whitebox  ufiSpace  Edge-core NETWORKS  QCT  Celestica  Lanner

顧客ユースケース



データセンター



クラウド



通信事業者



企業

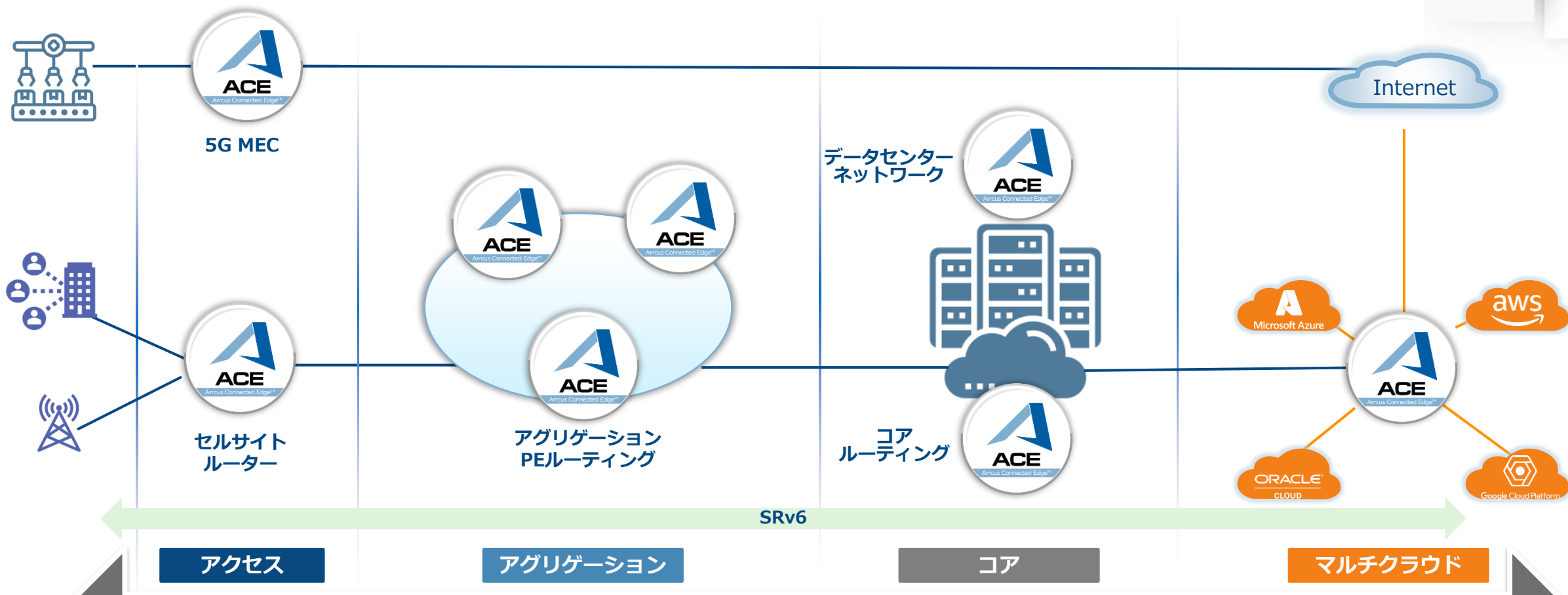
データセンターのスイッチングとルーティング (TOR、スパイン、リーフ、
管理系スイッチ、データセンター相互接続)

ハイブリッドクラウドとマルチクラウドネットワーク

5G、6G サービスプロバイダー ルーティング (SRv6 モバイル ユーザー
プレーン、セル サイト ルーター、PE、アグリゲーション、コア)

AIとエッジネットワーキング

エッジからコア、マルチクラウドまで



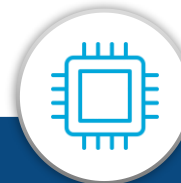
分散AIのための優れたネットワーク



エッジからDC、マルチクラウドまで、分散AIクラウドのための単一の統合ファブリック



大規模トレーニングクラスタ向けのアーキテクチャ



エッジ推論のためのSmartNICとDPUの統合サポート



Egressコスト制御による安全なマルチクラウド接続



自律的なクローズドループの自動化をプログラム可能なAPIで実現するオープンインターフェース



ハードウェアに依存しない汎用半導体チップとアクセラレータを幅広くサポート

ありがとう
ございました

Arrcus社との戦略的 パートナーシップ締結 について

富士通株式会社

執行役員専務 ネットワーク&データセンターBG長
(兼)1FINITY株式会社 代表取締役社長CEO

森林 正彰

2025年9月3日





森 林 正 彰

Moribayashi Masaaki

- Global Business
- Transformational Leadership

- 1984 ● 日本電信電話公社(現NTT)
- 1998 ● NTT America (Verio) (USA)
Director International Partnerships
- 2003 ● NTTコミュニケーションズ株式会社
VP Global IP Network Group
- 2006 ● NTT Comm Asia (Hong Kong)
代表取締役社長
- 2009 ● NTT Europe (UK)
代表取締役社長
- 2018 ● NTTコミュニケーションズ株式会社
代表取締役副社長/取締役クラウド事業部長
- 2019 ● NTT Ltd (UK)
President and Board Director/SEVP Services
- 2022 ● 西日本電信電話株式会社(現NTT西日本)
代表取締役社長
- 2024 ● 富士通株式会社
(現職) 執行役員専務 ネットワーク&データセンターBG長
- 2025 ● 1FINITY株式会社
(現職) 代表取締役社長CEO



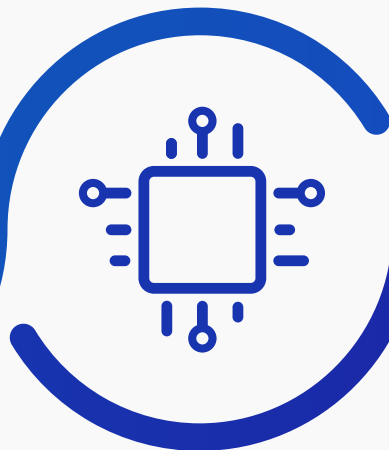
**AIの社会実装
が加速**

論理的思考による
サービスの高度化



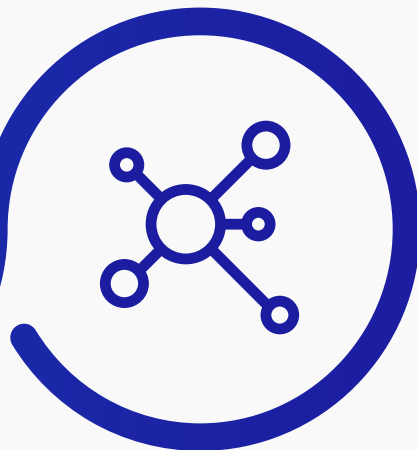
**AIインフラ進化
のニーズが高まる**

AIのデータ
トラフィック急増



**コンピューティング
ケパビリティ拡大**

大量のデータ処理と
高い計算能力が必要

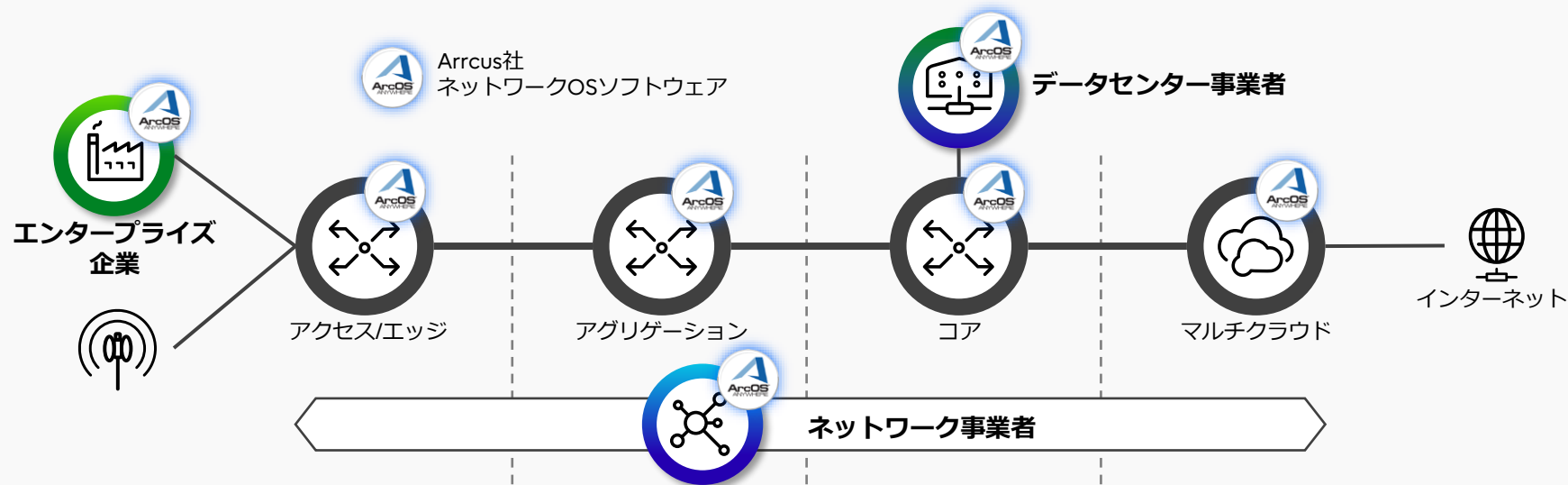


**ネットワークの
重要度も高まる**

低遅延・高速・大容量
伝送ルート最適化

Why Arrcus?

- 次世代ネットワークを実現する革新的なネットワークOSソフトウェア
 - データセンター、クラウド、5G・6Gネットワーク、エッジ環境を横断して同一のOSソフトウェアで接続・管理可能
- 最適なスペックのシリコンを適材適所に配置できるハードウェアの柔軟性
- ホワイต์ボックスの適用やソフトウェア導入自動化によるコストダウン



本パートナーシップの目的

FUJITSU 1FINITY

FUJITSU

- 次世代インフラのサービスプロバイダとして、AI、コンピューティング、ネットワークを組み合わせ、差別化されたトータルソリューションを提供
- MONAKAや量子コンピュータなど独自の新しいテクノロジーとのパッケージング

1FINITY

- 通信オペレータ様向けの光伝送装置や無線基地局装置の既存ビジネスに加えて、新たな成長事業として確立
- ビジネスポートフォリオを拡大し、エンタープライズ企業のお客様にもネットワークソリューションを提供

ARRCUS
NETWORK DIFFERENT™

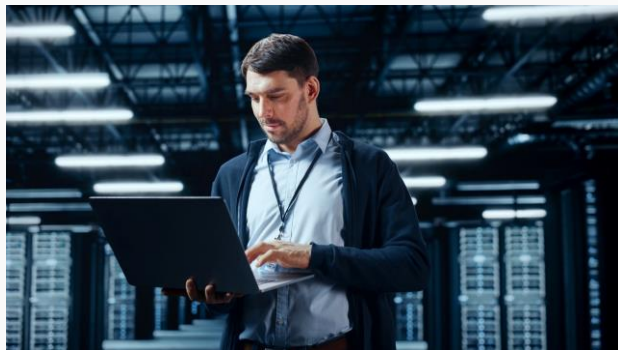
- 富士通・1FINITYと共同でGTM(Go-to-Market)計画を立案
- 富士通・1FINITYに日本国内の独占販売権*を付与し、日本市場を中心にソリューションをグローバルへ拡大

Win-Win
の関係

(*既存のエンゲージメントは除く)

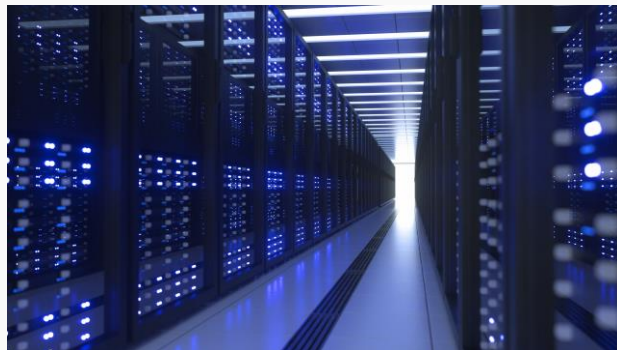
顧客セグメント・ユースケース例

FUJITSU 1FINITY



ネットワーク事業者

- SRv6 Mobile User Plane
- Cell Site Router



データセンター事業者

- AI Datacenter Networking
- Spine-Leaf Switching Network



エンタープライズ企業

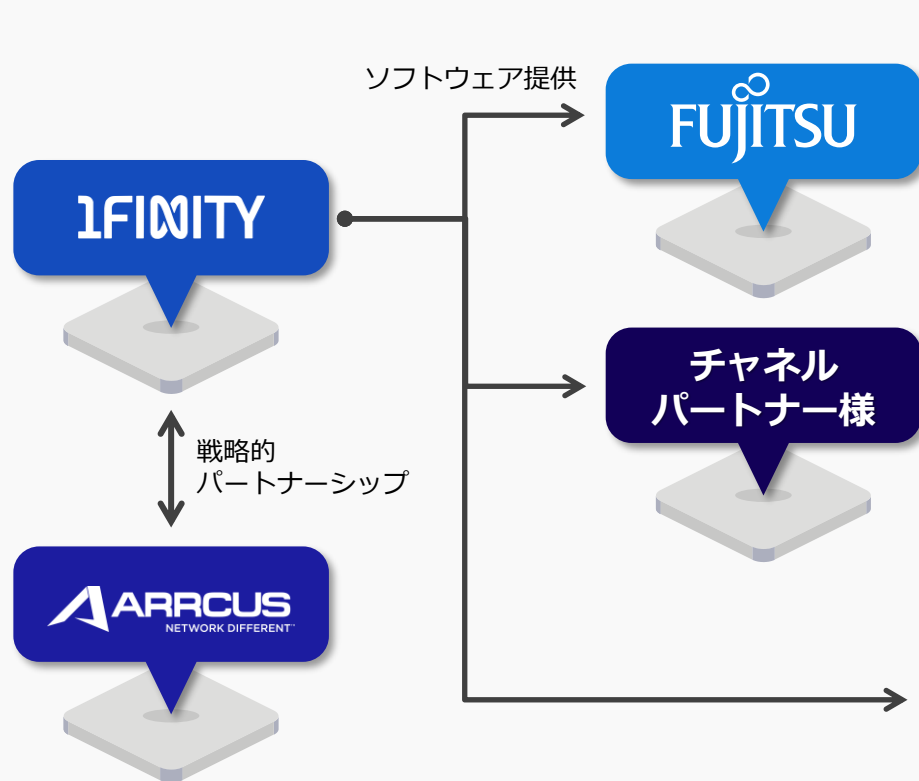
- Service Provider Routing
- Multi-cloud Networking

*SRv6: Segment Routing over IPv6

2030年に約\$14Bの市場規模を想定

デリバリーモデル

FUJITSU 1FINITY



富士通・1FINITYがトータルソリューションをご提供

プロダクト導入後の運用サービスも
富士通・1FINITYがご提供



チャネルパートナー様経由での販売

チャネルパートナー様のサービスを
活用してご提供



ソフトウェアライセンスのみのご提供

システムインテグレーションや保守・
運用をお客様で実施



※このデリバリーモデルは弊社にて想定している事例であり、お客様のご要望に合わせてフレキシブルに対応いたします

今後の計画

FUJITSU 1FINITY



Thank you