

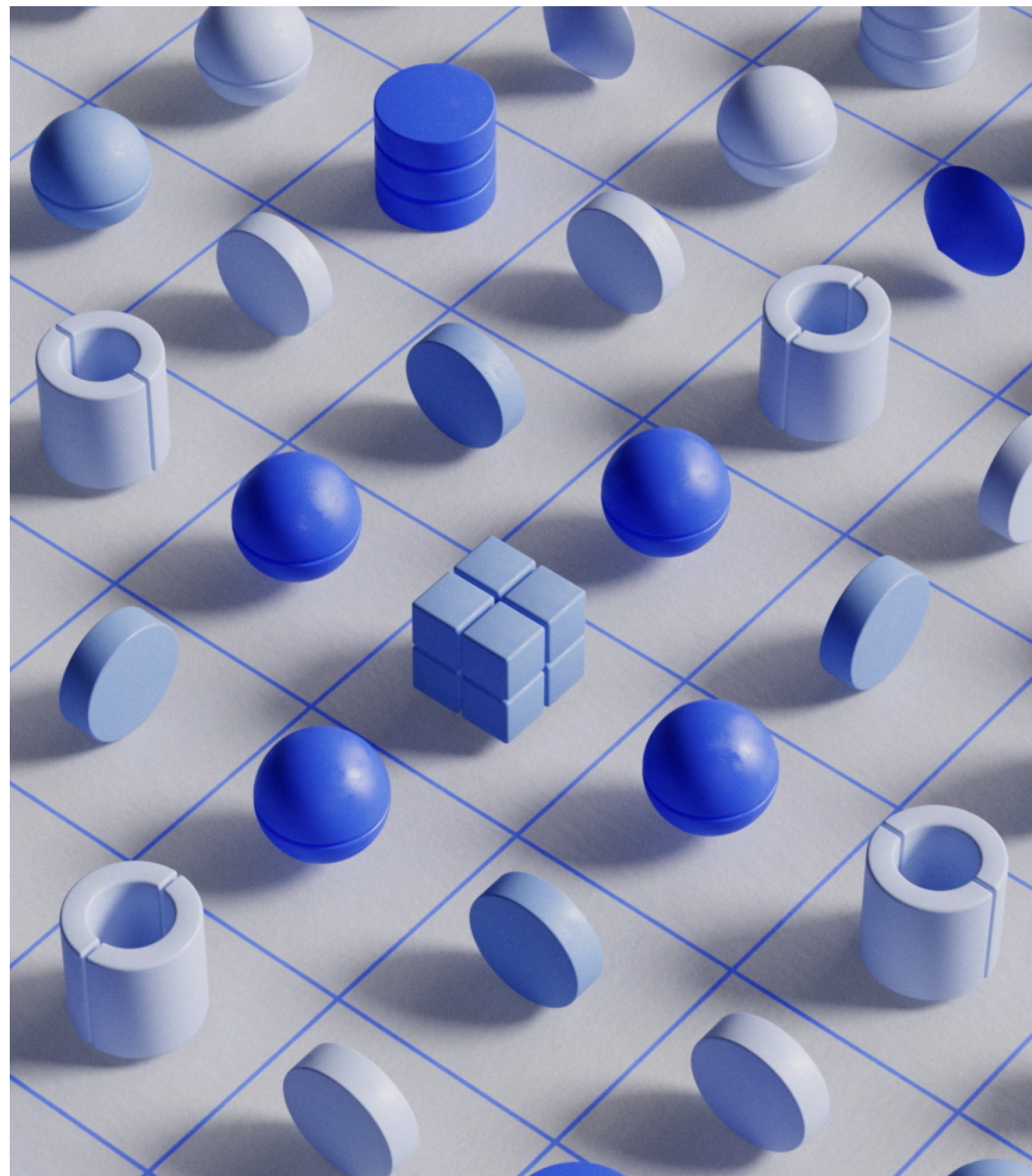
クラウドネイティブな Connectivity-as-a- Serviceソリューション

日本アイ・ビー・エム株式会社
ソフトウェア ネットワーキング ビジネスユニット
シニアGTMプロダクトマネージャー

長谷川幹夫

Mikio.Hasegawa1@ibm.com

CNTOM 2023
Cloud Native Telecom Operator Meetup



クラウドネイティブなConnectivity-as-a-Serviceソリューション

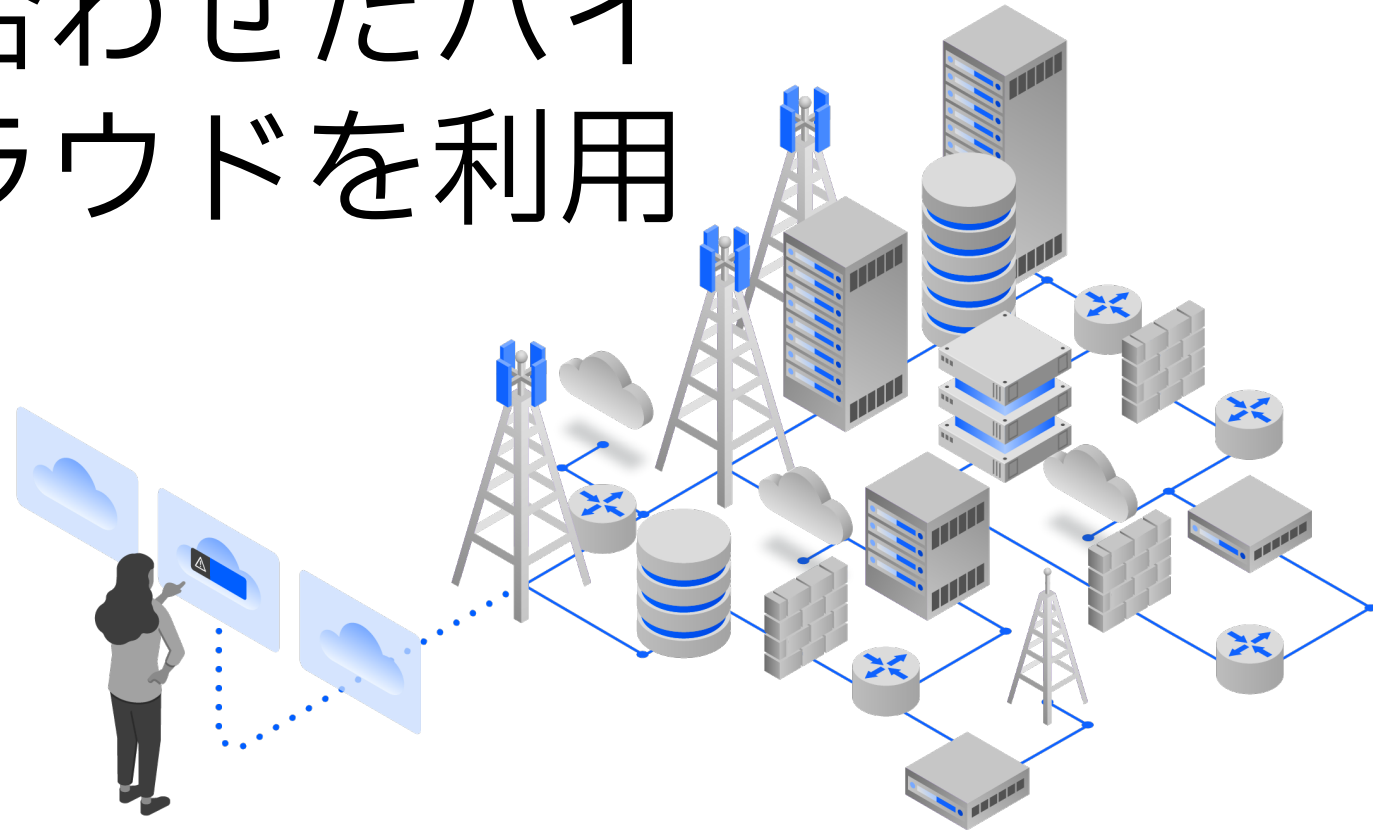
アジェンダ

- 導入
- アプリケーション・セントリックとは
- ハイブリッドクラウド・メッシュ概要
- ハイブリッドクラウド・メッシュのアーキテクチャー（ブースにて）
- デモ（ブースにて）
- まとめ

導入

ほとんどの企業は少なくとも2つのクラウドを組合わせたハイブリッドマルチクラウドを利用

- マルチクラウド：複数のクラウド・サービスを利用
- ハイブリッドクラウド：パブリッククラウド環境とプライベート環境を利用



マネージド・サービスプロバイダーへの影響は？

ポイントツーポイントの減少

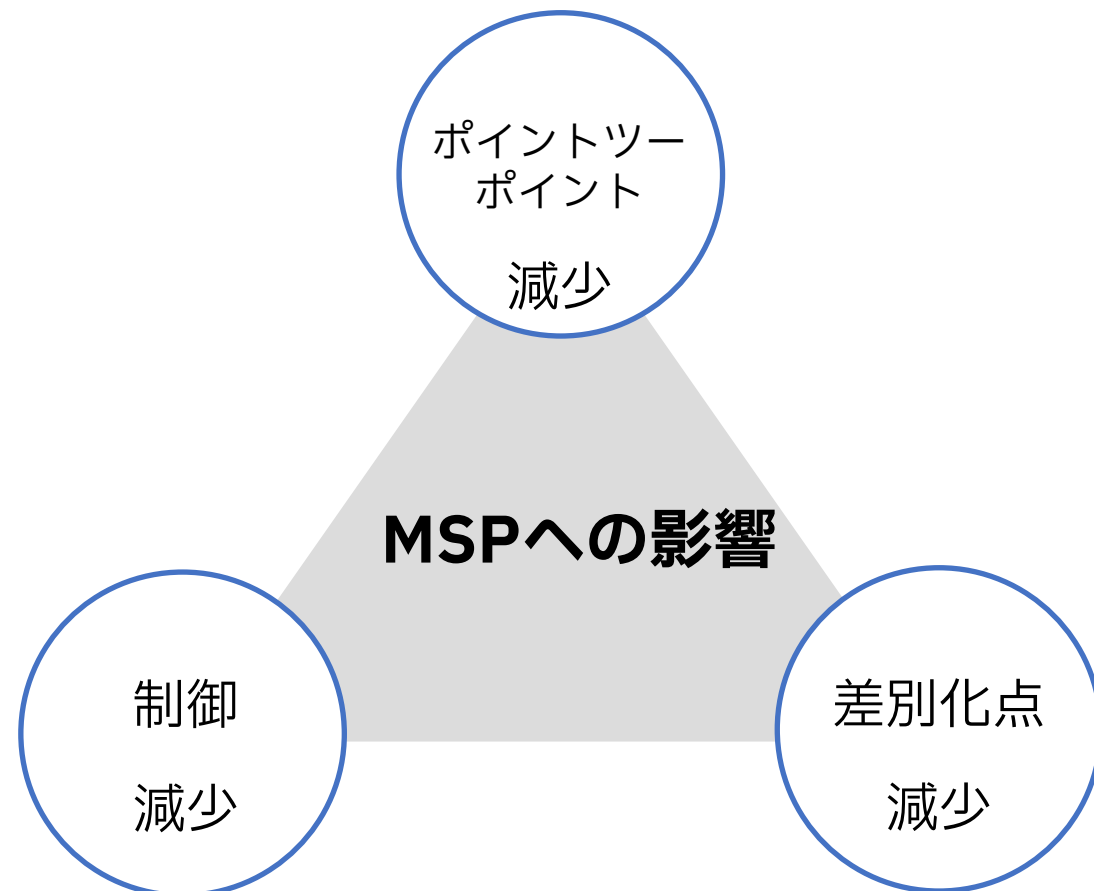
- 各顧客の拠点間の接続が減少し、クラウドへの接続増加

制御の減少

- トラフィックがサードパーティネットワークへ移行

差別化点の減少

- より簡単な構成のインターネット接続



あなたのサポートチームがどこでアプリが実行されてもお客様の問題を解決できたらどうでしょうか？

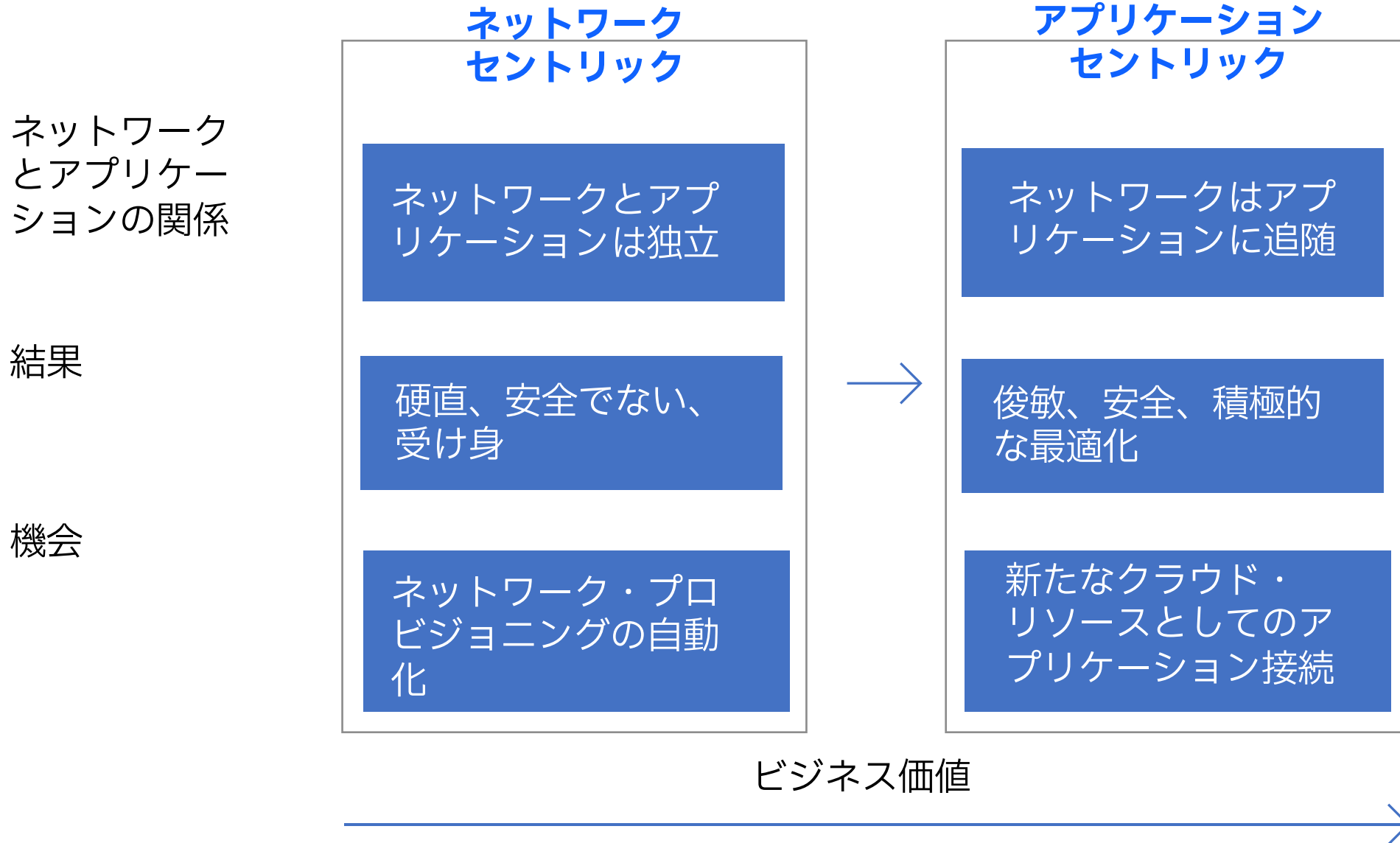
- エッジ、ハイブリッド、マルチクラウド環境にデプロイされたアプリを速やかに検出、可視化
- アプリ、データとサービス間の安全な接続を簡単に確立
- MSPのチームによるお客様の接続の継続的な監視、最適化が可能

アプリケーション・セントリックな接続

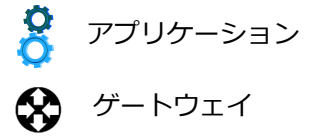
単一クラウド及びマルチクラウド環境



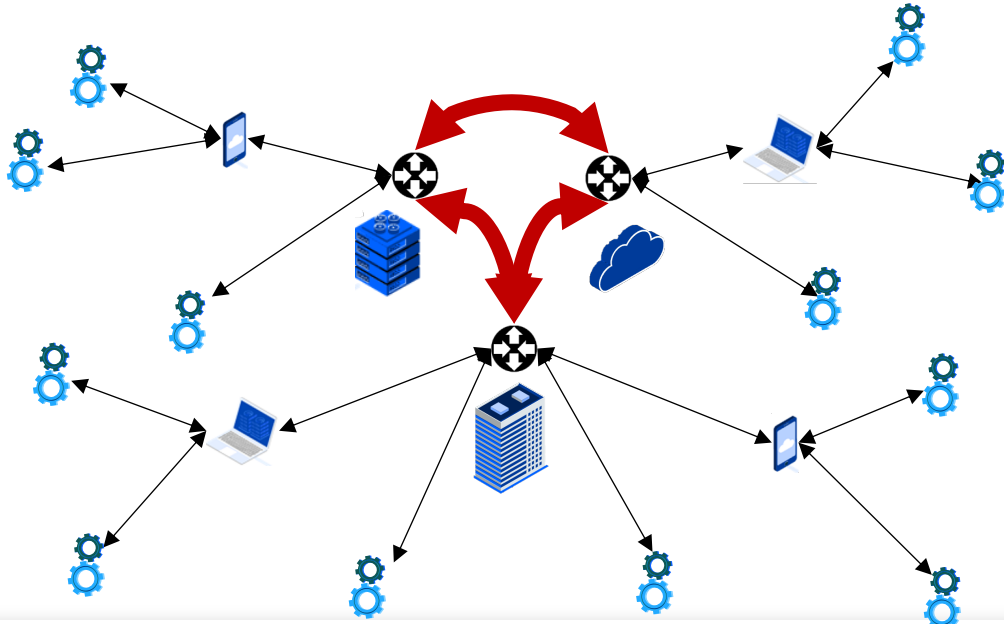
マルチクラウドネットワークがアプリケーションのニーズを最優先したらどうなるでしょうか？



アプリケーション・セントリックとは

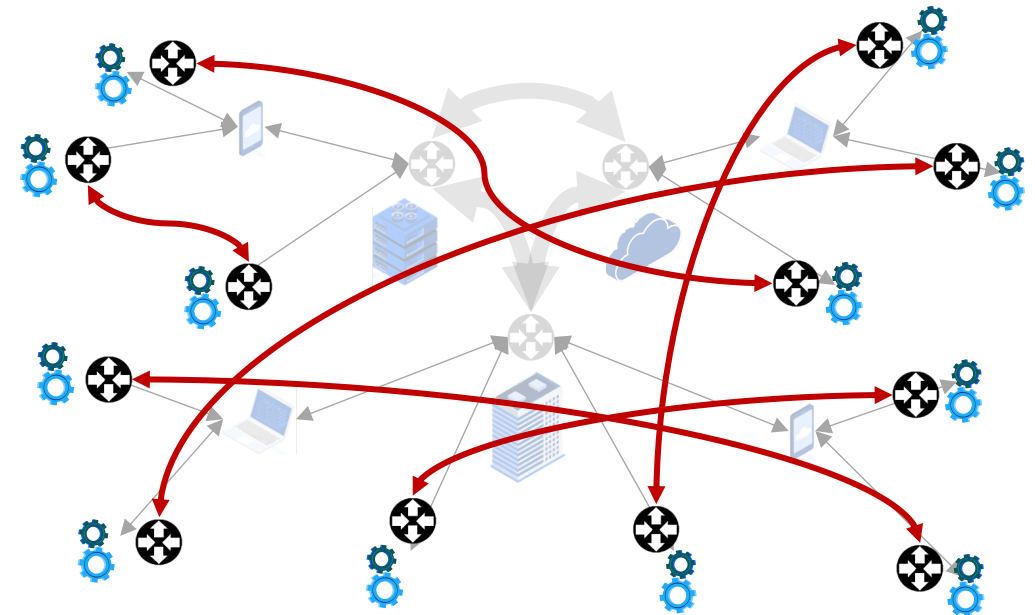


ネットワーク・セントリック



- アプリケーションを意識しないパケット転送
- セキュリティーはファイアウォール依存
- 限定的なクラウド連携自動化
- 限定的なアプリケーションの可視化

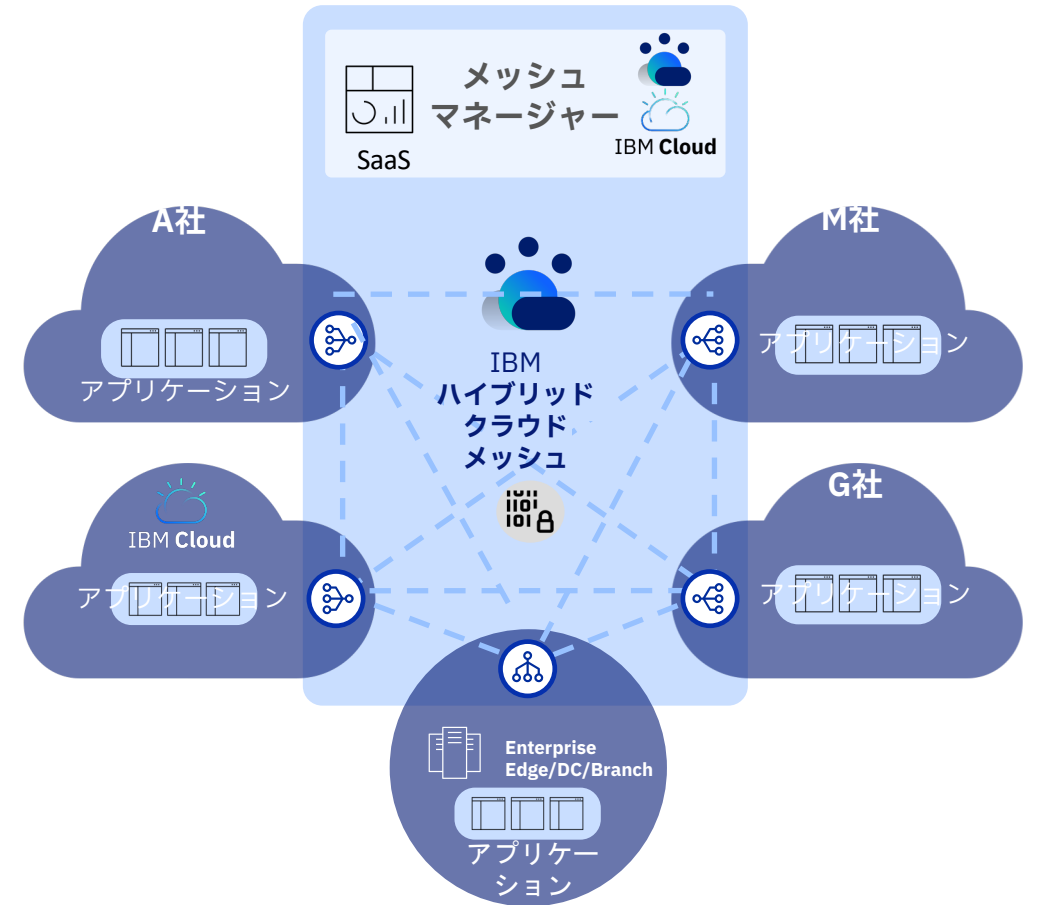
アプリケーション・セントリック



- オーバーレイ接続でアンダーレイ機器を抽象化
- アプリケーション単位に転送を許容
- ゼロトラスト・アーキテクチャー
- 異CSP間を含む、クラウド設定の自動化を促進

IBM ハイブリッドクラウド・メッシュ

- SaaSベースのアプリケーション・セントリックな接続ソリューション
- クラウド、エッジそしてオンプレミスに分散されたアプリケーションに対して簡単、シームレス、安全、スケーラブルな方法でネットワークオーバーレイを提供





ハイブリッドクラウド・メッシュの価値

お客様向けにあつらえた新しくユニークな提案が可能

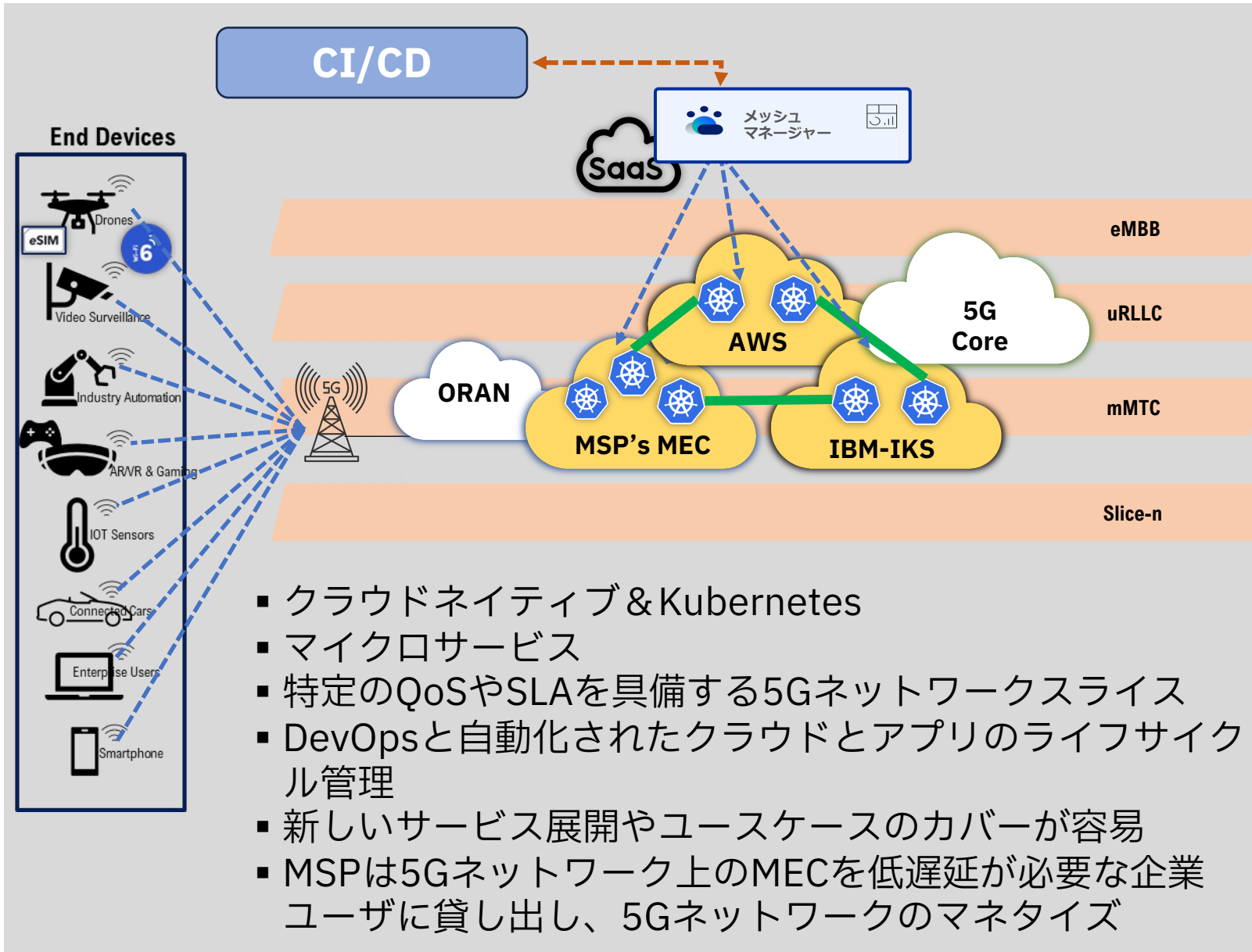
ベネフィット

- お客様アプリのクラウド間の移動に追従
- 共通UXを使ったトラブルシューティング速度の向上
- サードパーティアンダーレイの問題を緩和

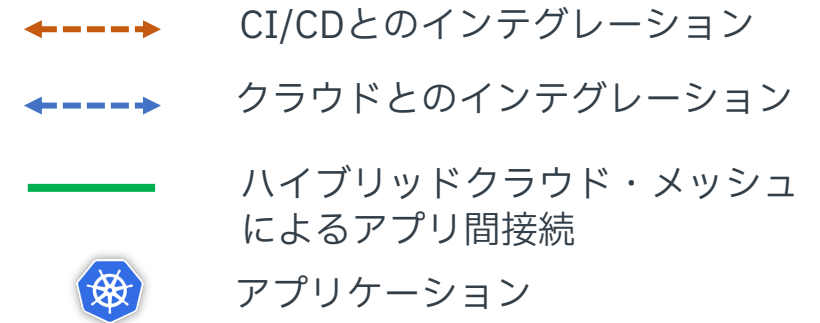
ビジネス価値

- 顧客維持率の向上
- 顧客獲得コストの改善

5G ユースケース



1. MSPもしくは企業のCI/CDとハイブリッドクラウド・メッシュをインテグレーション
2. マルチクラウド間にアプリケーション・セントリックな接続を確保
3. アプリが別のクラウドに移動しても接続を保持
 - ユーザやデバイスの位置に合わせたエッジアプリの移動
 - デマンドに応じたアプリのスケールアウト・イン



ハイブリッドクラウド・メッシュのニュースリリース



Equinix社との協業

[IBM collaborates with Equinix to deliver application-centric hybrid cloud connectivity to enterprises - IBM Blog](#)

2023 Global Telecoms Awards のMost Innovative Vendor Cloud Offering 候補にノミネート

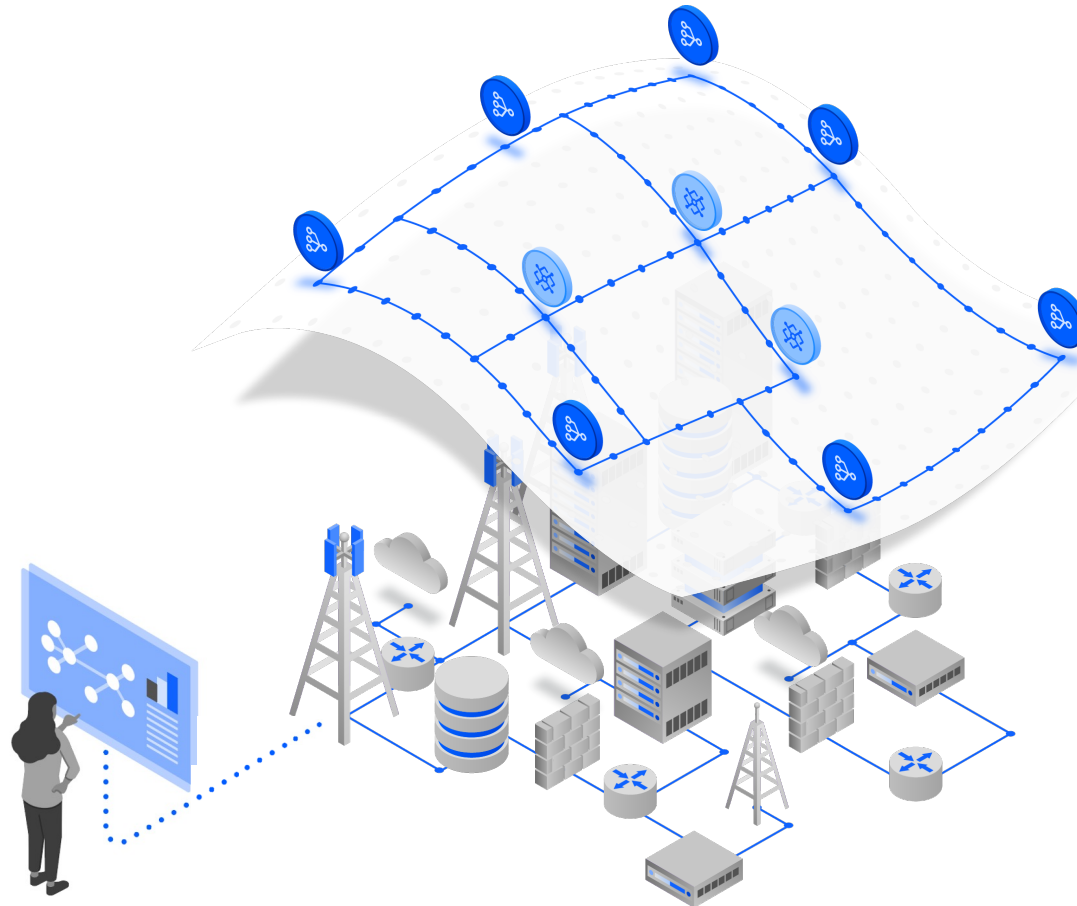
[Glotels 2023 shortlist unveiled - Telecoms.com](#)

Silverlinings Cloud Innovation Awards のBest Cloud Automation Solution候補にノミネート

[Silverlinings Cloud Innovation Awards: The Finalists \(silverliningsinfo.com\)](#)

まとめ IBMハイブリッドクラウド・メッシュ

クラウドネイティブなConnectivity-as-a-Serviceソリューション



クラウド、エッジそしてオンプレミスに分散されたアプリケーションに対して簡単、シームレス、安全、スケーラブルな方法でネットワークオーバーレイを提供

お客様アプリのクラウド間の移動に追従

共通UXを使ったトラブルシューティング速度の向上

サードパーティアンダーレイの問題を緩和

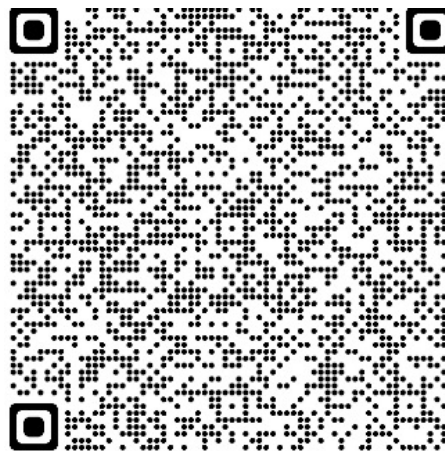
お客様向けにあつらえた新しくユニークな提案により顧客維持率の向上、顧客獲得コストの改善に寄与

IBM ハイブリッドクラウド・メッシュの追加情報



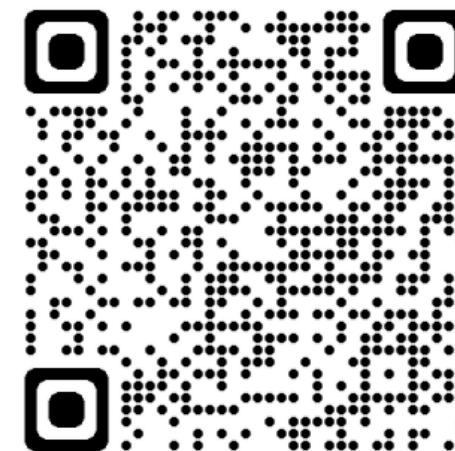
コミュニティ

Q&A、Blog、デモ
録画など



インタラクティブデモ

仮想ポータルを実
際に疑似操作



製品情報

ibm.com

IBM

セッション、および資料は、IBMまたはセッション発表者によって準備され、それぞれ独自の見解を反映したものです。それらは情報提供の目的のみで提供されており、いかなる参加者に対しても法律的またはその他の指導や助言を意図したのではなく、またIBM製品やサービスがお客様に適用ある特定の法令に適合することを保証するものでもありません。本講演資料に含まれている情報については、完全性と正確性を期するよう努めておりますが、「現状のまま」提供され、明示または黙示にかかわらず、商業性、特定の目的への適合性、非侵害性を含め、いかなる保証も伴わないものとし、本講演資料またはその他の資料の使用によって、あるいはその他の関連によって、いかなる損害が生じた場合も、IBMは責任を負わないものとし、本講演資料で言及されるIBM製品、プログラム、またはサービスは、IBMがビジネスを行っているすべての国・地域でご提供可能なわけではありません。本講演資料で言及される将来の展望（製品リリース日付や製品機能を含む）は、市場機会またはその他の要因に基づいてIBM独自の決定権をもっていつでも変更できるものとし、将来の製品または機能が使用可能になること、もしくは特定の結果を確約することを意図するものではありません。本講演資料は、言及されるIBM製品またはサービスに適用ある契約条件を変更するものでも、追加の表明または保証を意図するものでもありません。

本講演資料に含まれている内容は、参加者の活動によって特定の結果が生じると述べる、または暗示することを意図したものでも、またそのような結果を生むものでもありません。パフォーマンスは、管理された環境において標準的なIBMベンチマークを使用した測定と予測に基づいています。ユーザーが経験する実際のスループットやパフォーマンスは、ユーザーのジョブ・ストリームにおけるマルチプログラミングの量、入出力構成、ストレージ構成、および処理されるワークロードなどの考慮事項を含む、数多くの要因に応じて変化します。したがって、個々のユーザーがここで述べられているものと同様の結果を得られると確約するものではありません。記述されているすべてのお客様事例は、それらのお客様がどのようにIBM製品を使用したか、またそれらのお客様が達成した結果の実例として示されたものです。実際の環境コストおよびパフォーマンス特性は、お客様ごとに異なる場合があります。

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、IBM Cloud は、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtmlをご覧ください。

AWS、Amazon EKSは、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。
Apache Kafkaは、米国とその他の国において登録されたApache Software Foundationの商標です。
Prometheus、Kubernetes®は、米国とその他の国において登録されたThe Linux Foundationの商標です。