



規制改革推進会議 スタートアップ・投資ワーキング・グループ ご説明資料

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社

2023年12月1日

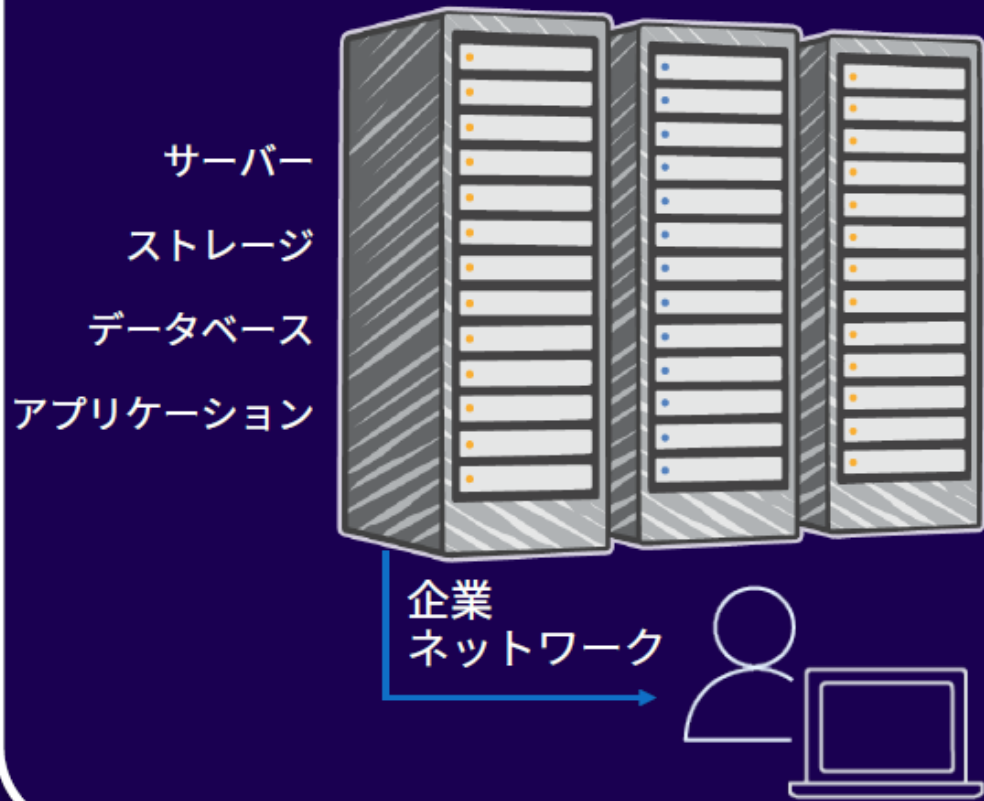
AWS とは

- 2006 年より、他社にさきがけてクラウドサービスを提供、
日本では2011年にサービス提供開始
- 190 か国以上、世界数百万、日本では数十万以上のお客様
- 世界 32リージョン、102のデータセンター群から、200以上のクラウドサービスを提供。日本国内には東京及び大阪の2リージョンを開設
- サービス提供開始以来、134 回値下げをして利益をお客様へ還元

※ お客様とはアクティブカスタマー数を指します。アクティブカスタマーとは、AWS クラウド無料利用枠を含むAWS アカウントの先月の使用状況のあるアマゾン会員でない対象アカウントです。

クラウドコンピューティングとは？

オンプレミス



クラウドサービス プロバイダー

サーバー ストレージ
データベース アプリケーション

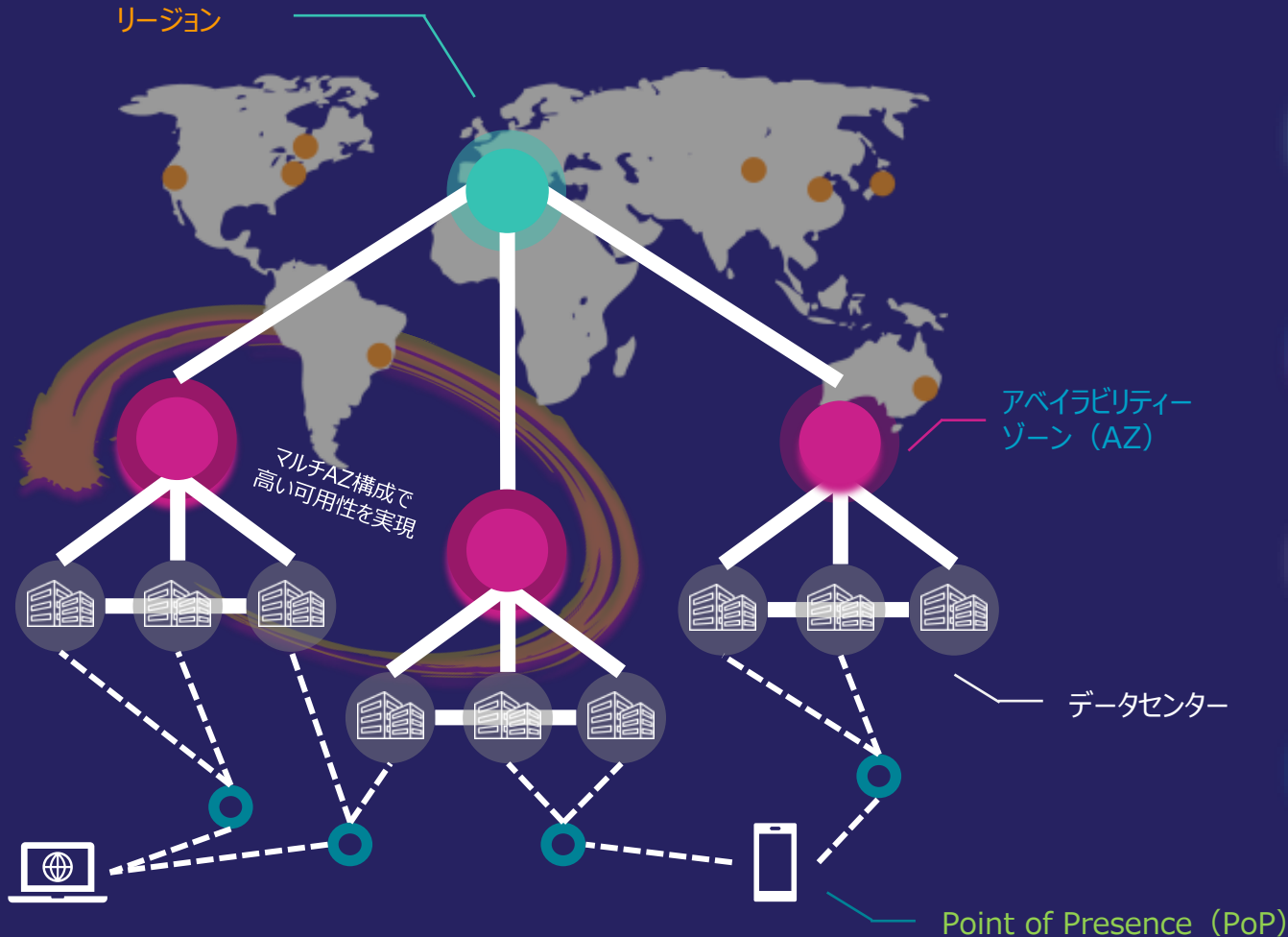
インターネット



クラウドコンピューティングとは、インターネット経由でITリソースを
オンデマンドで利用することができる従量課金制のサービス

耐障害性と高可用性を実現するインフラストラクチャ

AWSが世界規模で展開するグローバルインフラストラクチャは柔軟性、信頼性、拡張性、そしてセキュリティを兼ね備えています



- すべてのリージョンは物理的に離れた場所にある複数のアベイラビリティゾーンで構成されています
- 複数のアベイラビリティゾーンでシステムを構成することで、高い耐障害性を実現できます
- アベイラビリティゾーンは1つ以上のデータセンターで構成され、互いに低遅延なネットワークで接続されています
- 世界中で**400箇所以上**に配置されたPoint of Presenceからの**低レイテンシーな高速転送**で世界中のユーザーにコンテンツを安全に配信できます

*2023年12月時点の情報

AWS の日本における投資



東京、大阪 2 リージョンに関する設備・運用投資総額
累計 **1 兆 3,510 億円** (2011 年~ 2022 年)
2022 年単年では 3,480 億円



東京、大阪 2 リージョンによる国内総生産 (GDP) への寄与
1 兆 3,060 億円 (2011 年~ 2022 年)



サードパーティにおけるフルタイムの雇用創出
2022 年、**20,300 人**を超える
(建設、エンジニアリング、コンピュータープログラミング、情報通信などを含む)



数千に及ぶ国内スタートアップ企業に
数十億円に相当する支援提供 (2013 年~ 2022 年)

参考 : <https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/economic-impact-of-aws-investment-in-japan/>

データセンター間の通信インフラ整備の重要性

- AI、IoT、自動運転、ドローンの活用など、データ処理量は今後ますます増大。この中で、データの分散処理による処理速度の向上、データ処理の効率化、自然災害等へのレジリエンス強化の観点等から、データセンター間をつなぐ通信インフラの整備が重要。
- データセンター間の通信インフラの整備及び必要となる手続きは、通信キャリア等を通じて行われる。
- 数十～百kmに渡って整備が行われることもあり、複数自治体をまたぐケースも多い。

通信インフラ整備の課題（利用者目線）

- 手続き上の課題
 - 通信インフラの整備に利用できる既存の施設・設備の存在や空き容量、使用する場合のプロセスに関する情報へのアクセスが困難。
 - 許認可等の手続きを必要とする事項が、国、自治体、民間にまたがり複雑。このために通信インフラの整備に多くの時間を要する。
 - 例：管路、電線共同溝、道路、河川区域内の土地、光ファイバーの利用など
- 考えられる解決策
 - 利用可能な施設・設備に関する情報提供や許可手続き等に関し、一括したオンライン窓口、利用申請システムの設置（手続き様式の統一を含む）

Thank you.

