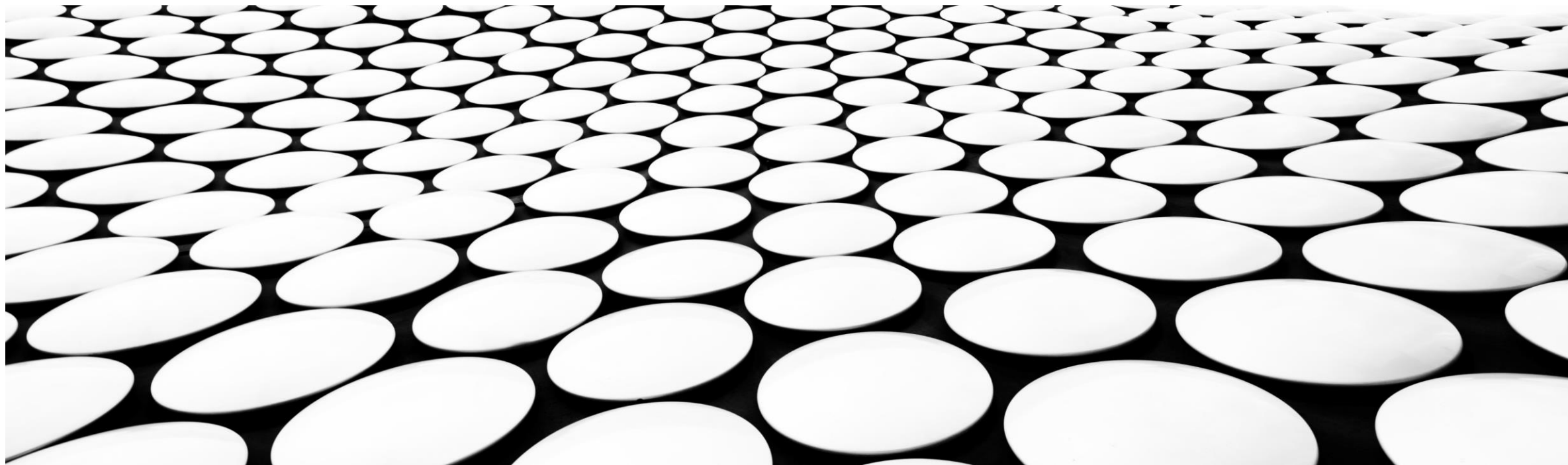

デジタル講座

クラウド基礎編



概要

➤ クラウド基礎編

クラウドとは、インターネットを通じて提供されるサービスやアプリケーションのことを指します。これは、従来はユーザーが自分でインストールして運用していたシステムを、インターネットを介して、データセンターにあるサーバー上で実行することを意味しています。つまり、ユーザーは、自分でサーバーを保有したり、メンテナンスを行う必要がなくなります。

ChatGPTによる解説

➤ クラウドの特徴

- ◆ **オンデマンドのリソース提供**：ユーザーは必要なときに必要なリソースを使用できるため、リソースの無駄を減らすことができます。
- ◆ **スケーラビリティ**：リソースの使用量に応じて必要に応じてスケーリング（拡張）することができます。
- ◆ **経済性**：クラウドサービスは従量制課金の場合が多いため、必要な分だけを支払うことができ、コストを節約することができます。
- ◆ **高い可用性**：多数のサーバーやバックアップシステムを使用しているためシステムダウンリスクが低い
- ◆ **安全性**：大手のクラウドサービスプロバイダーは、セキュリティやプライバシーに関する多くの保証を提供しています。

こんな質問をいただきました。

「クラウドってどこからどこまでの事で言うの」

「クラウド」と一言で括っても立場や活用法によって大きく変わるので簡潔に解説します。

日本語で「クラウド」と言っても、英語表記で2種類あります。

- ◆ Crowd : 日本語で人混み・群衆。
- ◆ Cloud : 日本語で雲。団塊（かたまり）を雲に例えた表現。

この辺を包括して「クラウド」なので「**サービス（ソフト）**」と「**ストレージ（ハード）**」を総称してクラウドと表現されています。

➤ クラウドと言う「ストレージ（ハード）」

具体的には「ストレージ（ハード）」はAWS、MS社OneDrive、さくらインターネットなどをイメージして下さい。

「サービス（ソフト）」はSaaS系のソフト群などが一般的です。広義ではGoogle検索、Amazon、楽天での買物、Netflixなどの映画配信もクラウドサービスになります。

自社や自宅にコンピュータを置いて運用しているか、ネット上のコンピュータを利用しているか？この違い位とご理解ください。

- 自社内のコンピュータ利用：オンプレミス
- ネット上のコンピュータ利用：クラウド

➤ クラウドと言う「サービス（ソフト）」

一般的なクラウドサービスには、以下のようなものがあります。

- **IaaS (Infrastructure as a Service)** : 仮想マシン、ストレージ、ネットワークなどの基本的なインフラストラクチャを提供するサービスです。
- **PaaS (Platform as a Service)** : アプリケーションの開発、テスト、デプロイを支援するプラットフォームを提供するサービスです。
- **SaaS (Software as a Service)** : アプリケーションやソフトウェアを提供するサービスです。

その他のサービスとしては

クラウドソーシング (Crowd Sourcing) – 不特定多数へ外注する枠組み。

クラウドファンディング (Crowd Funding) – 不特定多数が支援する枠組み。

例とすると

クラウドソーシング : 国内ではクラウドワークス、Lancers (ランサーズ) などが有名

クラウドファンディング : CAMPFIREやREADYFORなどが有名

クラウドは今後ますます重要になっていくと考えられており、ビジネスや個人の両方にとって、重要な技術となっています。