

東北ずんちゃんと学ぶ

# IT入門講座



【トリビア】

今回のテーマ  
クラウドとは

## 講座のゴール

- クラウドの概要を学ぶ
- クラウドのメリットを学ぶ
- SaaS、PaaS, IaaSについて学ぶ

# クラウドとは？

## Cloud Computing

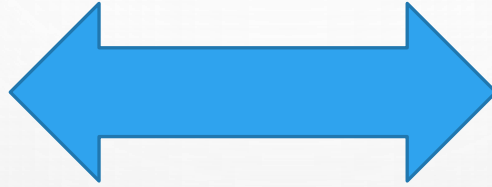
インターネットなどのネットワークを通じて、  
ITリソースを利用する形態のサービス全般のこと  
ネットワークを雲に例えて、クラウドと呼ばれる



# クラウドとは？



オンプレミス  
自分でITリソースを保有する



クラウド  
ネットワークを通じてITリソースをレンタルする

# クラウドにおけるテナントの考え方



シングルテナント

クラウド業者の持つ大量のリソースの一部を専有する形式。(借家のイメージ。)  
専有している範囲は隣人を気にせず利用できる。  
マルチテナントより料金は高め。



マルチテナント

クラウド業者の持つ大量のリソースを共有しながら利用する形式。(マンションのイメージ)  
部屋の中などは自由に使えるが、共有部分は隣人のことを気にしながら使うため使い方に制限がある。  
効率よくリソースを使えるので価格は安い。



# クラウドのメリット

## すぐに使える

サーバーを買ってくる場合(数週間から数か月)



- ①代理店などで購入(見積含めて数週間)
- ②納品・格納(数日)
- ③OSインストール(1日)
- ④OS、ネットワーク設定(1日)
- ⑤ソフトウェアインストール等(数日)

クラウドを使う場合(1日～数日)

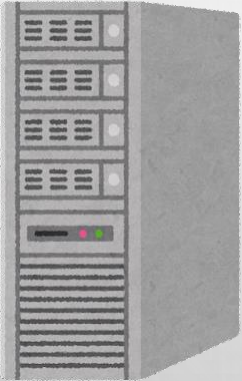


- ①サイト上から購入(数分)
- ②設定入力(数時間)
- ③起動・構築(数分 自動で構築される)
- ④ソフトウェアインストール等(数日)

# クラウドのメリット

## サイジングとコストの柔軟性

サーバーを買ってくる場合



安いものでも数百万円  
大きい投資なので1回買ったら  
長い期間使う  
(大体は減価償却(5年))

買い直しが難しい

クラウドを使う場合



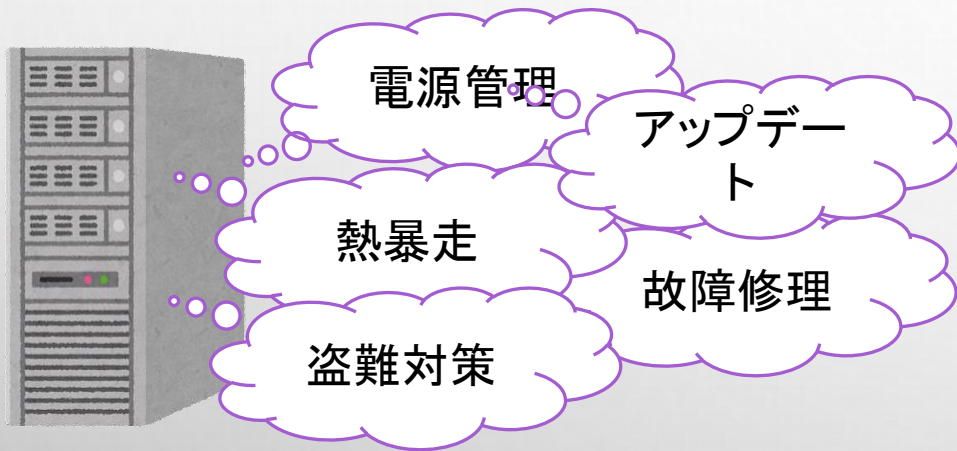
金額はサービスにより異なるが  
ほぼサブスクリプションモデル  
(従量課金)  
最短1時間、長くても1か月単位契約

足りない時の追加  
気に入らない時の停止が簡単

# クラウドのメリット

## 保守作業の削減

サーバーを買ってくる場合



クラウドを使う場合





# デメリットはメリットの裏返し

## メリット

- レンタル形式ですぐ使える
- 柔軟にリソース・コストをコントロール
- 保守の作業をスピンアウト



## デメリット

- 自分の所有物にならない
- 極限まで効率よくサイジングできればコストが手間賃分かさむ
- サービス停止時間や保守作業を自分で完全にはコントロールできない

# SaaS, PaaS, IaaS

## クラウドのサービス提供形態のこと

- SaaS (Software as a Service)

ソフトウェア形式でサービスを提供（会計ソフト、スケジューラ、ブラウザゲーム など）

- PaaS (Platform as a Service)

ソフトウェア開発のためのツール、ミドルウェアを提供（データベース、メールサーバー、CDN など）

- IaaS (Infrastructure as a Service)

ITインフラを提供（仮想サーバー、仮想ネットワーク、など）

# SaaS, PaaS, IaaS

SaaS

PaaS

IaaS

IT知識がなくても使える

ITの知識が必要

カスタマイズ性が低い

カスタマイズ性が高い

個別の用途に特化した機能

汎用性の高い機能

## 今回のまとめ

- ✓ クラウドの概要を学習
- ✓ クラウドのメリットについて学習
- ✓ SaaS, PaaS, IaaSの概要と特徴について学習

# SPECIAL THANKS

## 利用させていただいた素材

- BGM素材（DOVA様より）
  - いつもの昼下がり (松浦洋介様)
  - ブギービール (マニーラ様)
  - Three\_Keys\_(Freestyle\_Rap\_Beat\_No.02)  
(Khami 様)
- 画像素材
  - いらすとや様

## 動画制作ツール

- VOICE ROIDO+ 東北ずん子 EX
- Reccote Studio
- Microsoft Power Point





ご視聴ありがとうございました！

Thank you for Watching!

