

# 1. コンテナ技術とは？

# Linuxコンテナ

## 仮想化技術

- ハイパーバイザ型仮想化 (Virtualbox, VMware Playerなど)
- コンテナ型仮想化 (Docker, LXC, HACONIWA)
  - Linuxの持つ機能で実現している (Linux Namespace, cgroupなど)
  - 1つのプロセスとして動いている

Linuxコンテナは直接WindowsやMac上では動きません！

# え？WindowsやMacで動かしているけど・・・？

実はDocker Desktop for Mac/WindowsがDocker用のVM（Linux）を構築していて、そのカーネルを共有して使っている。

# コンテナだと何が嬉しいのか

ハイパーバイザ型仮想化に比べ

- 起動が高速・軽量
- リソースを細かく制御可能

-> クラウド、IoTに向いている

近年注目されている技術

# コンテナランタイム

- Docker
- LXC
- Haconiwa

<https://speakerdeck.com/udzura/inside-out-container-and-its-security?slide=15>

# コンテナの内部的なお話

詳しくは

コンテナは友だち！ /friends-who-are-good-at-containers  
<https://speakerdeck.com/udzura/friends-who-are-good-at-containers>

ペパボ新卒研修座学、コンテナのお話 /the-skelton-of-whales  
<https://speakerdeck.com/udzura/the-skelton-of-whales>

# カラーミーショップでのコンテナ活用例

## 開発環境の刷新

- カラーミーショップの開発環境をすべてDockerに移行しました

## 本番環境の刷新

- カラーミーショップのクラウドネイティブに向けた取り組み
- SREが取り組むカラーミーショップへのk8s導入