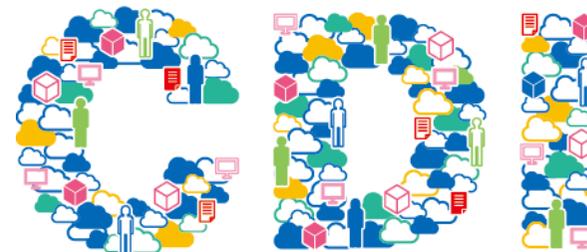


Create New Value by



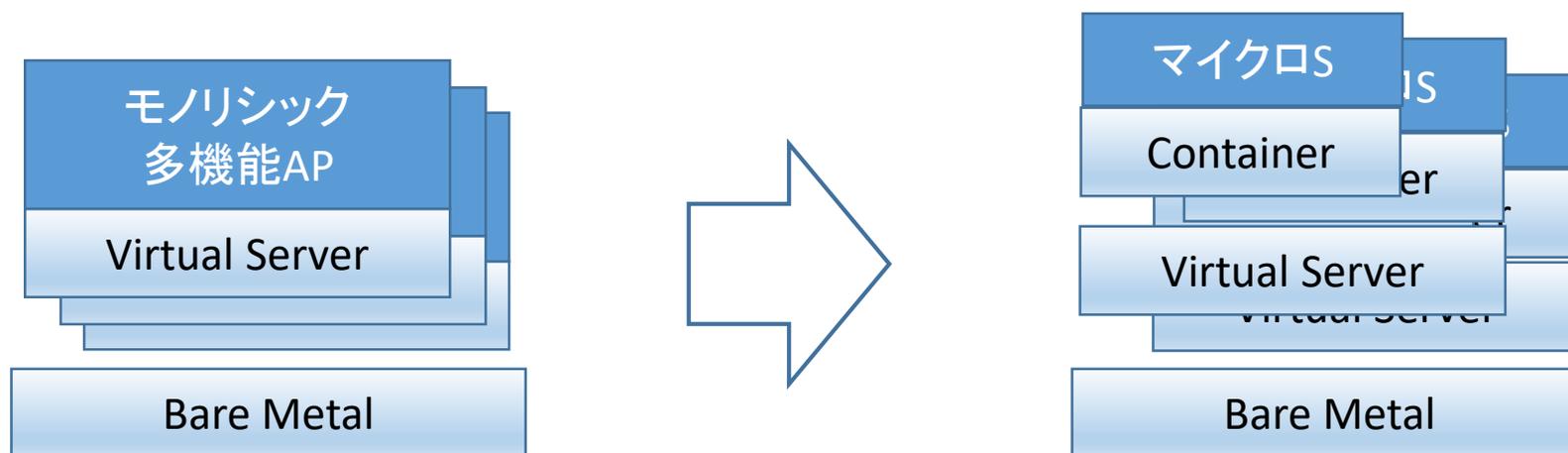
# Cloud Foundryがやってくる



- 売り方が変わり、売るものが変わり、商流が変わり…
- マーケティングも変わり、マーチャンダイズも変わり…
- システムに求められるものが変わった
- 『変化に耐えられる…』ではなく『変化をドライブできる…』ことが求められている
- 『スクラップ&ビルド』ではなく『Develop & develop』
- **企業の競争力を左右するのは、その企業のソフトウェア開発能力**
- **2020年までに企業のコアシステムの75%が個別開発・独自開発になる (by Gartner)**

- 生き残るために、開発とリリースの反復（イテレート）を限りなく迅速に行えるようにしたい
  - アジャイル開発
  - RESTfull API
- システムの変化に追いつけずに運用維持コストが膨らむのを抑えたい
  - CI/CDによるフロー化
  - クラウドのマネージドサービスの活用
- OSSとクラウドサービスの進化が貢献している

- 単一のモノリシックな多機能アプリケーションは時代に即さない
- 多様なマイクロサービスによってアプリケーションが構成されるようになる



- 新しい問題が顕在化してきている…



- マイクロサービスのデプロイと維持管理に疲弊しかねない



- 様々な実行環境の自動構成
  - 多様化するデプロイ先への対応
  - 相互依存性の分離と極小化
- 迅速なアプリケーションの自動デプロイ
  - スケールアウト/インが可能なアーキテクチャ
  - 状態維持の自動化と頻繁で迅速な起動停止が可能



- **実行環境とサービス連携の仕組みが必要**



<https://www.cloudfoundry.org/>

OSSのプラットフォーム基盤です  
インフラを抽象化します

プラットフォームやインフラに割いていた労力を開発に向けましょう

**CLOUDFOUNDRY  
CONTAINER  
RUNTIME™**

Sometimes you want a more hands-on approach to containers. Sometimes you'd rather let the platform take care of containers for you. Cloud Foundry Application Runtime utilizes containers as part of its DNA, and has since before Docker popularized containers. The new **CF Container Runtime** gives you more granular control and management of containers with Kubernetes.

<https://www.cloudfoundry.org/container-runtime/>

**CLOUDFOUNDRY  
CF CONTAINERIZATION™**

CF Containerization is an incubating effort within the Cloud Foundry Foundation that packages Cloud Foundry Application Runtime (CFAR) as containers instead of virtual machines, allowing CFAR to be deployed to Kubernetes. CF Containerization converts existing BOSH releases into Docker images and corresponding Helm Charts for installation into Kubernetes. The resulting containerized CFAR provides an identical developer experience to that of BOSH-managed Cloud Foundry installations, requires less infrastructure capacity, and delivers an operational experience that is familiar to Kubernetes operators.

<https://www.cloudfoundry.org/cf-containerization/>

**EIRINI**

**Reuse your existing Kubernetes cluster**

Eirini is an incubating effort within the Cloud Foundry Foundation that enables pluggable scheduling for the Cloud Foundry Application Runtime. Specifically, Eirini allows operators to choose whether Cloud Foundry Application Runtime should use Diego (the default scheduler in CFAR) or Kubernetes to orchestrate application container instances. The project's goal is to provide the option of reusing an existing Kubernetes cluster infrastructure to host applications deployed by CFAR.

<https://www.cloudfoundry.org/project-eirini/>

