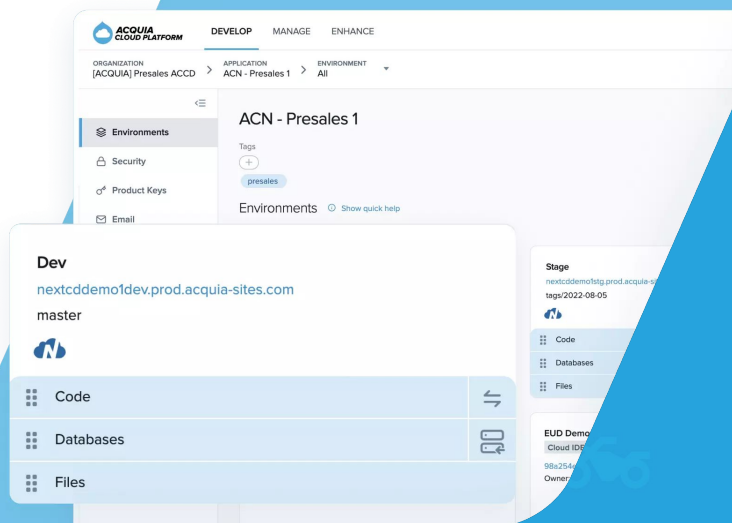


# Acquia Cloud Nextとは何か、 その全貌



# 自己紹介

## 岸 俊兵

- アクイアジャパン合同会社  
ソリューションエンジニア
- Drupalを活用したデジタル体験基盤 (DXP)である  
アクイア製品の技術的な提案活動が主業務
- 職歴
  - 🐘 上野動物園
  - 🇮🇳 在インド日本大使館
  - 🇯🇵 外務省
  - 🇨🇦 カナダのウェブ制作会社 *Outcrop Communications*
  - 🇧🇷 ブラジルのIT企業 *CI&T* 日本支社
  - 🩹 ジョンソン・エンド・ジョンソン
  - 💧 アクイアジャパン (2019年1月～)



# Acquia Cloud Nextとは・・・

新しい製品？

マーケティング系  
の製品？

Cloud Platformと  
一緒に使う？

**Acquia Cloud  
Nextとは・・・**

**Drupal CMSのための  
次世代プラット  
フォーム**

# Cloud Nextによるメリット

## 高速

- 高負荷に対して瞬時にリソース増強(オートスケール)
- ファイルシステムは**10GB/秒**高速データ配信
- データベースは最大**5倍**スループット

## 頑強

- **99.99%**SLAアドオンが利用可能 (通常99.95%)
- 本番環境はもちろんのこと、非本番環境でも高可用性を実現

## 便利

- 1TB以上ストレージ拡張
- 過去ログへの簡単なアクセス

...これ以外にも多くの改良点

AcQUiA

新旧の進化

## Cloud Classic

## Cloud Next

*EC2*

Webレイヤ

*Amazon EKS  
(Kubernetes)*

*Gluster FS*

ファイルシステム

*AWS EFS*

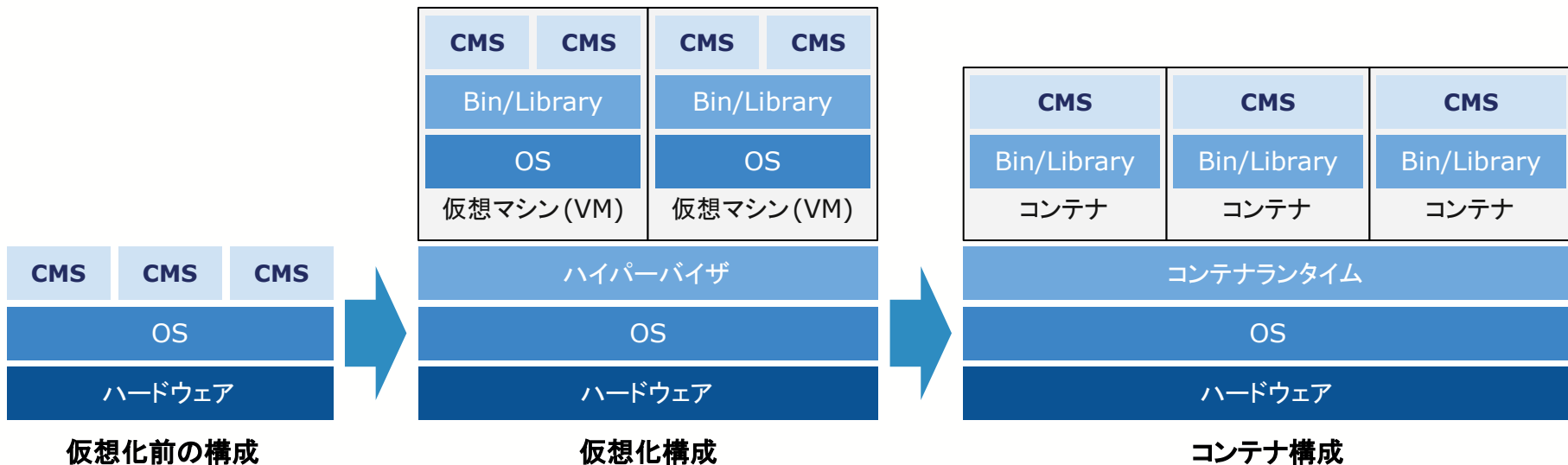
*Percona MySQL*

データベース

*AWS Aurora*

# Kubernetesとは

## コンテナ化されたシステムを一元管理するサービス



Kubernetesで管理することで実現:

高速負荷分散  
(オートスケール)

自己修復

アトミックコード  
アップデート

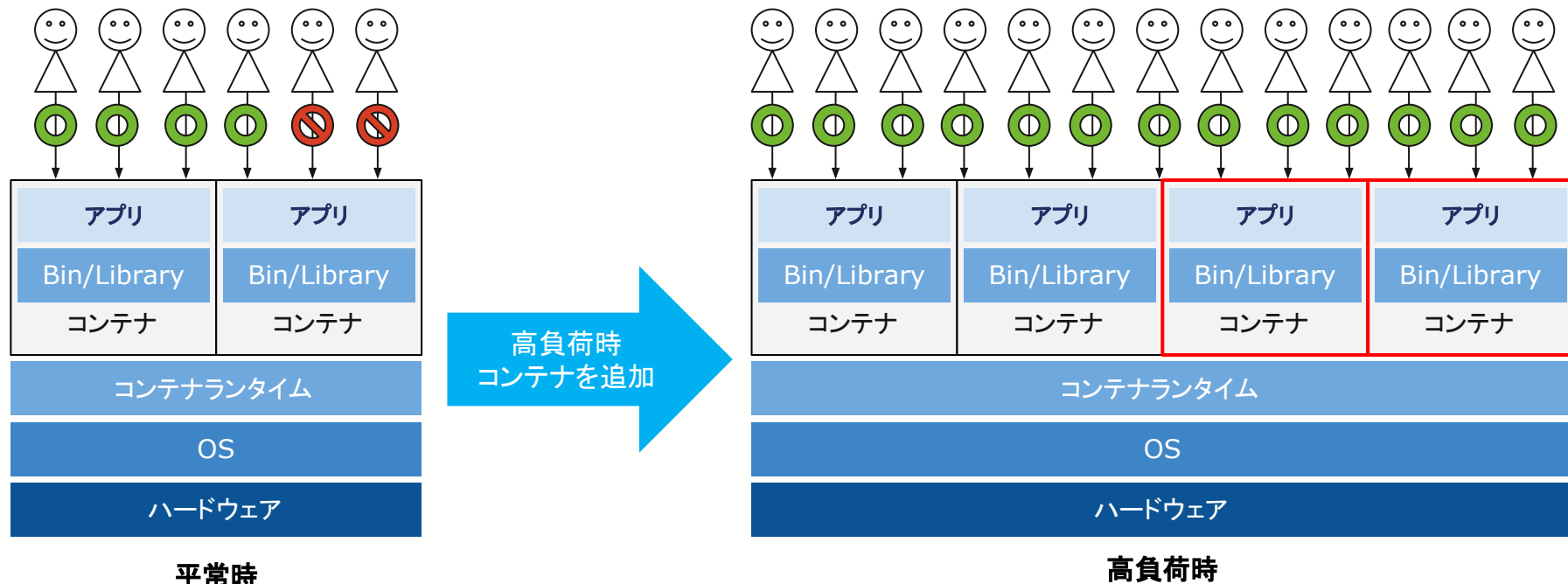
論理的な環境の分離

etc.

Acquia

# オートスケールとは

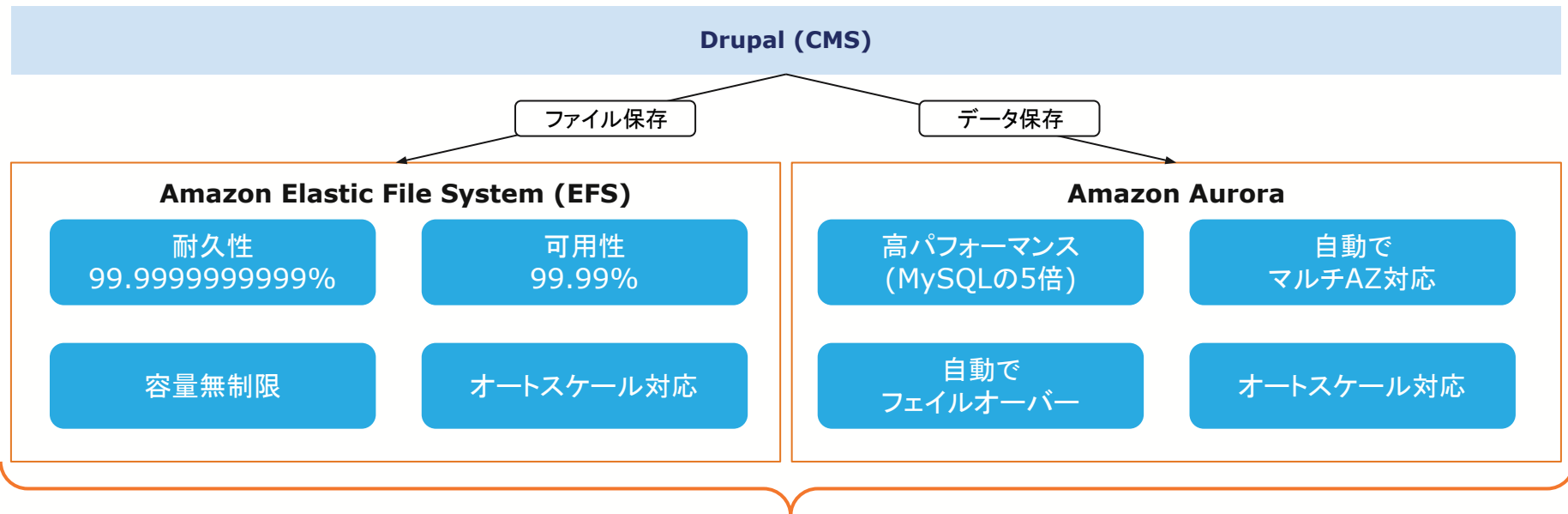
大量のアクセス(=高負荷)が発生した際に、処理を行うコンテナを自動で追加





# ファイルシステム・データベース

耐久性、可用性に長けた、マネージドサービスAmazon EFSとAmazon Auroraを活用



AWSのマネージドサービスを積極的に活用  
&  
Drupalの運用に最適化

# 進化するプラットフォーム - ACQUIA CLOUD NEXT

## Kubernetes (AWS EKS)

- Kubernetes は、コンテナ化されたアプリケーションの管理を自動的に行うためのシステム
- オートスケーリングの自動化
- 自動修復機能



## AWS EFS

- ファイルの追加に応じて実質無制限に自動で容量拡張
- 99.999999999%(イレブンナイン)の耐久性と最大 99.99 %の可用性を実現するように設計されたフルマネージドファイルシステム



## AWS Aurora

- MySQL の最大 5 倍のスループット
- データベースボリュームのサイズを自動的に拡張
- 障害が発生した場合、作成した最大 15 個の Amazon Aurora レプリカのうちの 1 つに自動でフェイルオーバー



# 一番の大きな違いはアーキテクチャ

## Cloud Classic

CLASSIC CLOUD BALANCERS

WEB CLUSTER  
(Dedicated Capacity)

ACQUIA CLASSIC WEB LAYER

Apache, PHP,  
Memcache, Cron,  
SSH

EC2 - AZ1

EC2 - AZ2

EC2 - AZ1

EC2 - AZ2

FILE SYSTEM (A) /  
DATABASE (A)  
GLUSTER FS +  
PERCONA MYSQL

FS/DB  
SYNC

FILE SYSTEM (A) /  
DATABASE (P)  
GLUSTER FS +  
PERCONA MYSQL

## Cloud Next

RESILIENT EDGE CLUSTER\*

KUBERNETES CLUSTER  
(Pooled Capacity by Default)

NEW WEB LAYER  
AMAZON EKS

Pods for: Apache / PHP,  
Memcache, Cron, & SSH

EC2 - AZ1

EC2 - AZ2

EC2 - AZ1

EC2 - AZ2

NEW FS LAYER (HA)  
AWS EFS  
(Pooled by Default)

NEW DB LAYER (HA)  
AWS Aurora Provisioned  
(Pooled by Default)

# Acquia Cloud Nextの機能一覧

## ローンチ済み

- Prod Environment
- Production Mode
- Dev/Stage Envs
- Cloud UI
- Cloud API v2
- Manage Domains
- Manage Code
- Manage Files
- Manage DB
- Acquia Search
- Clear Varnish Cache
- Manage SSL
- Configure PHP Settings
- Manage Cron
- SSH
- Env Variables
- Cloud Hooks
- Drush
- Import Site
- New Relic
- Custom VCL
- IPv6
- Log Forwarding
- Custom Environment Variables

- Geo IP
- View Task Log
- Download Today's Logs
- Platform CDN
- Acquia Edge
- Acquia Purge
- SLA Monitoring
- Download Old Logs
- Database Backups
- Slow Query Logs
- Configure Email
- Memcache
- Memcache Metrics
- Stack Metrics
- BLT
- Pipelines
- Marketing Cloud
- Configure Email
- Memcache
- Drupal 7
- Drupal 8
- Drupal 9
- Multi-DB Support\*\*\*
- Global Region Support
- WebEIPs

- Custom PHP Ext.\*\*
- Live Dev
- Dev Desktop

## 2022

- ClamAV (Both Modes)

## 計画

- Shield VPC/VPN
- FedRAMP
- Log Streaming
- On-Demand Environments
- Install Site Button
- mod\_proxy
- Multi Region Failover

● 実装済み

● 実装中

○ 実装予定

● 廃止

# Cloud ClassicからCloud Nextへの移行

## 移行の対象者

- **Acquia Cloud Enterprise**を利用しているかつ**Cloud Next**と互換性のあるアプリケーションの方が対象となります。
- Acquia Cloud Professional, Site Factoryのお客様は2023年以降のご案内になる予定です。
- Cloud Classicでのみ利用できる機能をご利用のお客様は、必要な機能がCloud Nextに追加された後のご案内予定です。

## 移行フロー

1. 移行通知
2. 非本番環境の移行日程を通知
3. 非本番環境の移行
4. 本番環境の日程を通知
5. 本番環境の移行

約1ヶ月の工程

# ACQUIA CLOUD NEXTへの移行ステップ

1. 移行通知

2. 非本番環境の  
移行日程を通知

3. 非本番環境の移行

4. 本番環境移行の  
日程を通知

5. 本番環境の移行

## 移行のポイント

お客様側での  
**移行作業なし**  
(動作確認のみ)

お客様側での  
**負担コストなし**

万が一、  
不具合発生時には  
**切り戻しが可能**

**24時間365日**の  
有人監視・サポート

サポートチームと  
お客様間での **密連携**

工数/コスト不要で最新の基盤  
に安心アップグレード

ユーザはビジネスバリューのある  
アプリケーション開発に集中可  
能

# 参考リソース

- アクイアドキュメント - Acquia Cloud Next
  - <https://docs.acquia.com/cloud-platform/cloud-next/>
- Acquia Academy - Acquia Cloud Next 概要動画 (日本語字幕あり)
  - [https://www.acquiaacademy.com/learn/course/513/acquia-cloud-next-product-introduction?generated\\_by=16849&hash=acb4711c113a12f4b523bf03851cb413a04023b1](https://www.acquiaacademy.com/learn/course/513/acquia-cloud-next-product-introduction?generated_by=16849&hash=acb4711c113a12f4b523bf03851cb413a04023b1)
- Acquia Cloud Nextの移行に関するよくある質問 (日本語記事)
  - <https://www.acquia.com/jp/blog/frequently-asked-questions-about-upgrading-to-acquia-cloud-next>