

ここからはじめる

DevOps

有限会社アリウープ

代表取締役社長 柏岡 秀男

アジェンダ

- ・ アジェンダ
- ・ 自己紹介
- ・ DevOpsとは
- ・ トピックワード
- ・ まとめ

自己紹介

- ・ 有限会社アリウープ 代表取締役社長
柏岡秀男 @kashioka
- ・ 2002年創業
- ・ Webアプリケーションを中心に開発を行う
- ・ DevOpsの導入支援、要件定義から運用までを行う
- ・ PHPユーザ会の発起人の一人
- ・ 「明日の開発カンファレンス」を主催



DevOps?

DevOpsとは

- ・ 2009年に登場
- ・ FlickrのJohn Allspawによるセッション
- ・ 10+ Deploys Per Day: Dev and Ops Cooperation at Flickr
- ・ にて講演された。

DevOps

- ・ 1日に10回Deployできる環境を目指す。
- ・ Developer VS Operator から
- ・ Developer Loves Operator

DevOps

- Dev VS Ops

DevOps

- Dev  Ops

DevOps

- ・ 明日の開発カンファレンス2017のパネルにて
- ・ 「DevとOpsが仲よければ、もうDevOpsできている」

DevOpsの目的

- ・ 顧客に価値あるものを継続的に素早く提供できる事。

トピックワード

アジャイル・スクラム

- ・ アジャイルしたからDevOpsできるわけではない。
- ・ スクラムはアジャイルの手法の一つ
- ・ アジャイル風でという開発会社は気をつけて
- ・ 少人数で短い期間で開発を回す
- ・ 大規模でもスクラムオブスクラムという考え方が
ある。

継続的インテグレーション

CI(Continuous Integration)

- ・ ユニットテストを行う。
- ・ 修正を行った時にデグレードなどが起こることを防止できる。
- ・ commit毎に自動でテストを走らせる。
- ・ テストがクリアしないとmergeさせない。
- ・ クリーンなコード

継続的デリバリー

CD(Continuous Delivery)

- ・ 自動的にビルド、テスト、および本番へのリリース準備が実行される
- ・ 継続的インテグレーションの拡張
- ・ ステージングサーバ環境での自動テスト
- ・ Dockerなどを利用することにより、開発環境と同様の環境で本番実行することもできる

DevSecOps

- ・ 開発プロセスのより早い段階でセキュリティ対策を行う
- ・ 「シフトレフト」
- ・ CI/CDに組み込むことでリリース前にセキュリティのチェックを行うことができる。

静的解析

- ・ 各言語で大体静的解析ツールはある
- ・ PHPの場合、phpstan, PHP Codesniferなど
- ・ 体裁を整えることのコストを減らす
- ・ 可読性、メンテナンス性が上がる
- ・ 目的に合わせたツールを使う。

テスト駆動開発

TDD(Test Driven Development)

- ・ 機能を実装する前にテストを書く
- ・ テストは自動のユニットテスト
- ・ 機能追加やリファクタリングが簡単に
- ・ テストコードを書く工数がかかる

ChatOps

- ・ 2015年くらいから注目されはじめる
- ・ Slackの台頭とともに広がる
- ・ チャットによるコミュニケーションのみでは無く、通知やUIとしても利用される。
- ・ WebAPIを用いることにより、他のアプリとの連動が簡単
- ・ botを作ることにより、独自の機能を組み込める

Docker

- ・ 仮想環境の構築が劇的に楽になった
- ・ docker-composeにて複数コンテナ管理も楽
- ・ Infrastructure as code
- ・ 環境の構築をGithubで管理することも可能

- ・ DevOpsには多くの要素が含まれる

連携

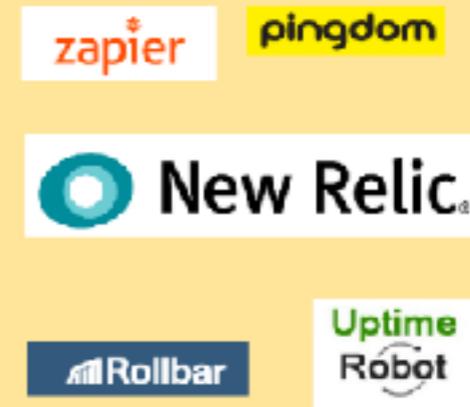
ドキュメント デザイン



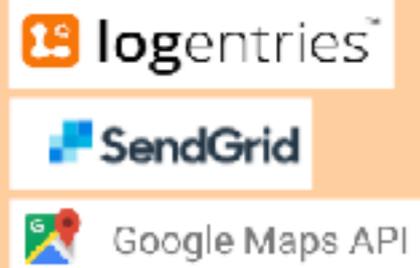
課題管理



監視



プログラム連携



サーバ



開発環境



テスト、deploy



まとめ

- DevOpsを完璧に行うというより、できるところから始める
- 一つはじめると連鎖的に実施したくなります
- DevとOpsのコミュニケーションを大切に

明日の開発カンファレンス

- <http://asicon.alleyoop.jp/>
- 今年 10月開催

ご静聴ありがとうございます

・ 有限会社アリウープ

・ 柏岡秀男

・ @kashioka