PITCHME.md 1/9/2019

kubernetes勉強会

(基本編)

kubernetes(k8s)とは?

• Kubernetes はコンテナ化されたアプリケーションのデプロイ、スケーリングなどの管理を自動化するためのプラットフォーム(コンテナオーケストレーションエンジン)です。

コンテナとは?

- OS上に「独立したサーバーと同様の振る舞いをする区画」のこと。 カーネルなどの機能を使って、OSのプロセスとして起動する。
- ※ LinuxOSのコンテナでWindowsのアプリは動かない!
- Dockerコンテナ

Dockerコンテナ http://image.itmedia.co.jp/ait/articles/1701/30/wi-docker01002.png

@box[bg-orange text-white rounded demo-box-pad](コンテナ ≒ 仮想ホスト (VM))

k8sで何ができるか?

- 複数のKubernetes Node の管理
- コンテナのスケジューリング
- ローリングアップデート
- スケーリング/オートスケーリング
- コンテナの死活監視
- 障害時のセルフヒーリング
- サービスディスカバリ
- ロードバランシング
- データの管理
- ワークロードの管理
- ログの管理
- Infrastructure as Code
- その他エコシステムとの連携や拡張 (下ページ)

+++

エコシステム

→ k8sで使えるOSSはたくさんある!

https://landscape.cncf.io/format=landscap

PITCHME.md 1/9/2019

アーキテクチャ

5枚目