

#### SIerインフラ技術者の OpenStack技術習得への道

OpenStack Days Tokyo 2017

2017/7/21

## OpenStackの学習は 技術者育成に活用できる

#### 本日のアジェンダ

■ OpenStack技術習得への道 ・・・ 倉持

- 体験者からの話
  - • · · 斎藤

#### 自己紹介

#### ■名前

■ 倉持健史(くらもち たけし)

#### ■現職

- ■TIS株式会社
- インフラ技術本部の支援部隊所属
- 社内外でOSSの推進活用 を担当

#### ■ バックグラウンド

■ CE,SE、HA/BCP、Storage、OSS・・・

#### **昨年**のOpenStack Daysは



#### **MANILA**

Shared Filesystems

Project wiki page

View the install guide

Find this service in the Marketplace





#### OpenStack技術者育成にあたっての難関

■ OSSな人が意外なほど少ない

■ 直近の業務ばかりに追われて時間がない

■ マネジメント層のアンテナの張りが弱い

■ 新しい技術習得へのモチベーションがない



#### 具体的に何をやったか!?

- 社内SNSにてコミュニティ立ち上げ
  - ■様々な情報提供
- 社内のOpenStack勉強会(5回)
  - オリジナルの勉強会
  - OpenStackの技術習得が必要とされる理由
  - 有識者の学習・習得方法: 3人
- 有償トレーニング企画
  - 集合研修で、ハンズオン付の2日間コース



#### オリジナルの勉強会

#### ■ OpenStack概要

- 倉持自身の足跡
  - ストレージベンダでソリューション評価とプロモーション
  - ハマりどころ
  - 困ったときの情報の取得

#### ■ 効率の良さそうな学習ステップ

- まずは、RDO(1ノード)
- Docsを読みながら(3ノード、Nested VM)
- 興味のあるコンポーネント
- devstackによる即席環境(1ノード)



### 全方位的インフラ知識

#### 広範囲なインフラテクノロジー

コンピューティング

ネットワーク

ストレージ(File,Block,Object)

コンテナ

ベアメタル

UI

**RDBM** 

MQ

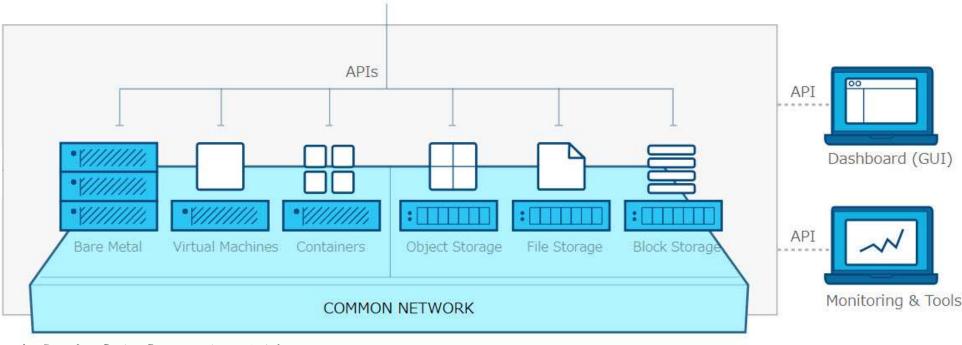
**Auth** 

:

What is OpenStack?

APP

APP



APP

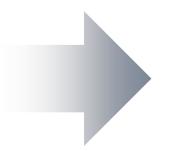
『 それぞれの技術要素を根本から理解して、 システム全体のアーキテクチャを俯瞰できる能力 』

By Google 中井さん

## SDX Software Defined XXX

#### Software Defined XXX

#### Hardware



#### Software

#### Infrastructure as Code

属人化

人的ミス

煩雜化

工期



品質 生産性



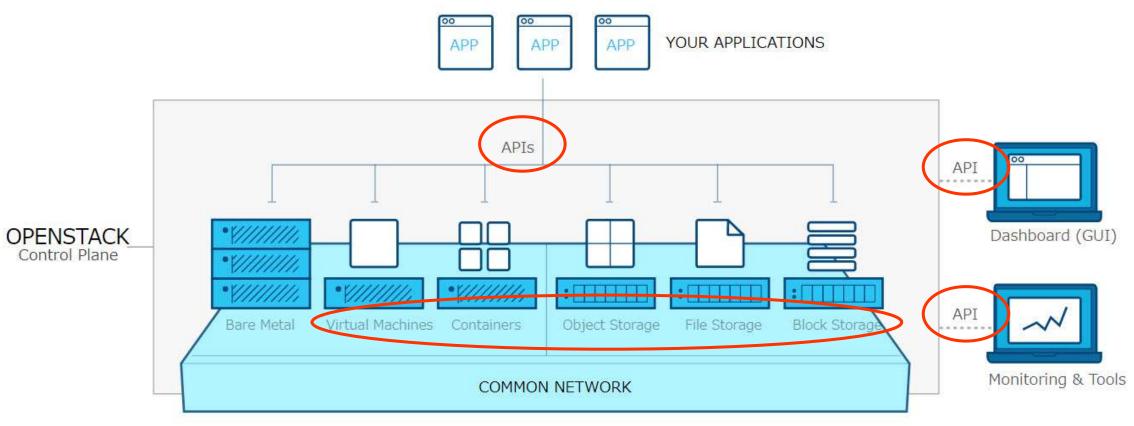
**ソフトウェアシステム**で既に**有効**であると立証されているベストプラクティスをインフラにも同じように適用し、その**恩恵を受ける**事ができる。

(バージョン管理・繰り返し可能なビルド・テスト・CI・CD・・・)

### クラウドの仕組みの理解

#### クラウドの仕組み

#### What is OpenStack?



## SDX + API

## OSSでもエンタープライズ

#### Platinum





デル株式会社

NTTコミュニケーションズ株式会社



富士通株式会社

メラノックステクノロジーズジャバ ン株式会社



レッドハット株式会社

#### Silver







NVIDIA 株式会社アスク

エクイニクス・ジャバ 華為技術日本株式会社 ン株式会社

#### Gold





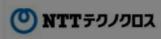
アリスタネットワークスジャバン合 伊藤忠テクノソリューションズ株式





ヴィエムウェア株式会社

SCSK株式会社





NTTテクノクロス株式会社 旧社名:NTTソフトウェア株式会社

ヤバン(LPI-Japan)

NECマネジメントパートナー株式会





株式会社サードウェア ジュニバーネットワークス株式会社





DDN STORAGE



株式会社データダイレクト・ネット 日本ヒューレット・バッカード株式





ニュータニックス・ジャパン合同会

ネットアップ株式会社





株式会社日立製作所





ベリタステクノロジーズ合同会社

ユニアデックス株式会社

Bronze















**OpenStack Days Tokyo** 

Source: http://openstackdays.com/sponsors/

#### 4 つのポイント

- 全方位的インフラ知識
- Software Defined XXX
- クラウドの仕組みの理解
- OSSでもエンタープライズ







## Open + Collaboration

## "SHIFT ware"

2017年初秋OSS公開予定!



# Let's Try! OpenStack