

クラウド部会

リーダ TIS (株) 油谷 実紀



油谷実紀(ゆたにみき) TIS株式会社 戦略技術センター

- 新規技術の企画、検証、導入
 - CloudConductorプロダクトオーナー http://cloudconductor.org/
 - ▶ 業務用HMDアプリケーションの企画と検証
 - ✓ Google Glass
 - ✓ EPSON BT-200(予定)
 - ▶ 社員・自社の技術プレゼンス向上
- 関心事
 - SI人月モデルの破壊
 - ▶ 製造業におけるHMD活用
 - ➤ Cognitive systems (人工知能、機械学習、エージェント)

Twitter: @blackaplysia Facebook: 油谷実紀

Github, Qiita, Slideshare, etc.: blackaplysia



目次



- 1. クラウドオーケストレーションの動向
- 2. CloudConductorの紹介
- 3. クラウド部会活動計画

1. クラウドオーケストレーションの動向



● <u>Software-Defined Infrastructure (SDI)</u>とは、 リソース仮想化技術を応用して、 ソフトウェアによる構成変更を可能としたシステムインフラ

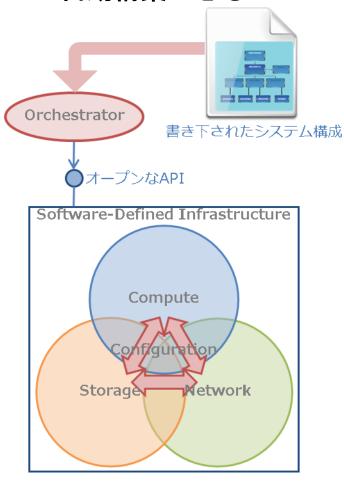
● 特徴

- 対象となるリソース
 - ✓ コンピュート(サーバ)
 - ✓ ネットワーク
 - ✓ ストレージ
- ▶ 物理的なトポロジに依存せずセキュリティモデルに 基づくネットワーク構成(SDN)
- ▶ 自動的なリソース拡張や構成変更

1. クラウドオーケストレーションの動向



- 利用者視点でのOrchestrationの価値



- ✓ 機能要件・非機能要件を満たすインフラ
 - ✓ セキュアなネットワークトポロジ
 - ✓ 各ノードの可用性の確保
 - ✓ システム全体のサービス継続性の確保
 - ✓ etc···
- ✓ 保守しやすく回復性の高い運用
 - ✓ 容易なリリースと切り戻し
 - ✓ 障害検知と自律的な一次対処
 - ✓ インシデント発生と処理状況の把握
 - ✓ etc···

2. CloudConductorの紹介 ①コンセプト



<u>提供価値</u>

TCO削減

ビジネス アジャイル

システム全体 の信頼性





技術・プロセス変革

設計のパターン化

構築の自動化

運用の標準化

先進技術活用

《リソースプーリング》

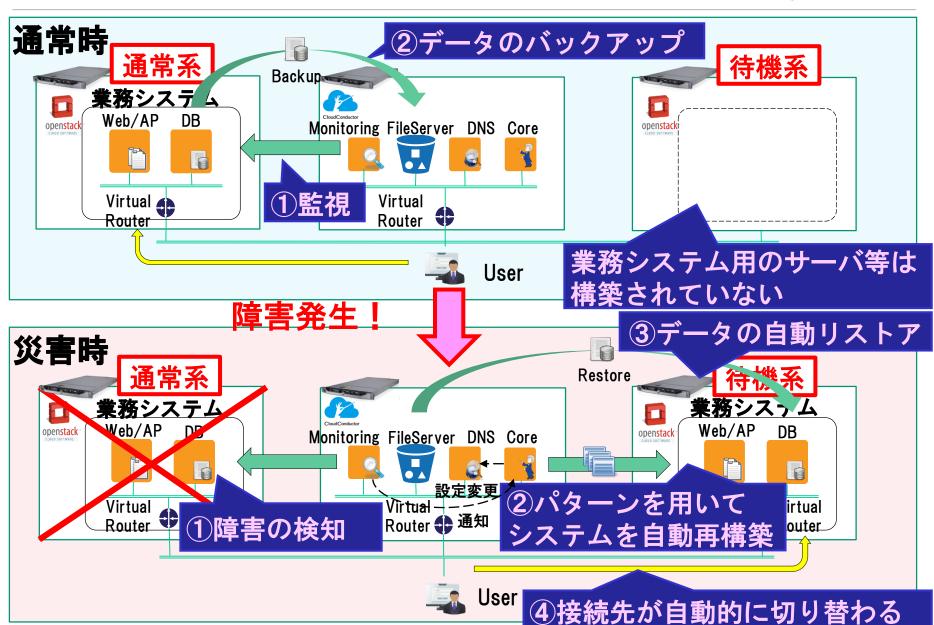
- ・パブリック/プライベートクラウドOS(AWS, OpenStack)
- Software-defined network (SDN)

《パターン化、自動化》

- デファクトスタンダードのパブリック/プライベートクラウドAPI (AWS Cloud Formation, OpenStack Heat)
- ・サーバ自動構築ソフトウェア(Chef)
- コンテナベース仮想化ソフトウェア(Docker)によるimmutable infrastructure(予定)

2. CloudConductorの紹介 ②活用例(災害対策)



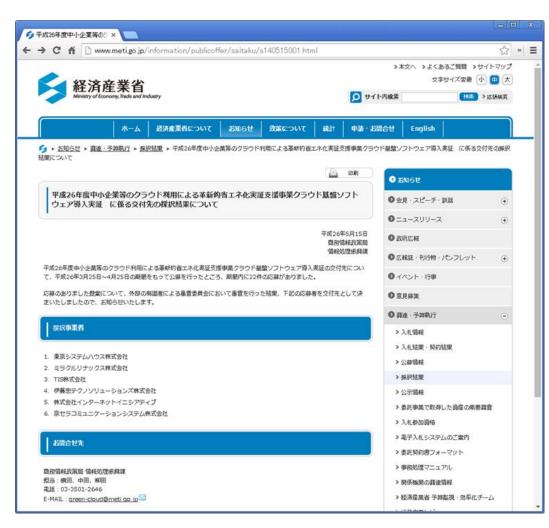


2. CloudConductorの紹介

③METI実証事業関連



- 平成25年度「産業技術 実用化開発事業費補助金 (ソフトウェア制御型 クラウドシステム技術開発 プロジェクト)」に採択^{†1}
- 平成26年度「中小企業等の クラウド利用による 革新的省エネ化実証 支援事業クラウド基盤 ソフトウェア導入実証」 に採択†2



^{†1} http://www.meti.go.jp/information/publicoffer/saitaku/s130726002.html

^{†2} http://www.meti.go.jp/information/publicoffer/saitaku/s140515001.html

2. CloudConductorの紹介 ④開発状況



α版を公開済み(Apache License 2.0)

➤ 2014年10月: Version 0.3公開予定

2015年3月: Version 1.0公開予定



- > 公式サイト http://cloudconductor.org
- > Twitter @ccndctr
- > Facebook CloudConductor



3. クラウド部会活動計画(1)



◆ 2 0 1 4 年度活動計画

CloudConductorプロジェクトの推進

CloudConductor 開発及び プロモーションの推進

クラウド関連情報の収集

基盤管理(OpenStack,CloudStack等) 運用ツール(Chef, Scalr等)

3. クラウド部会活動計画(2)



(1)目的

● クラウド環境及びビッグデータ関連でのオープンソースの 適用拡大をめざす

(2)参加対象

- OSSを活用したクラウド及びビッグデータ関連ソリューション、 サービスを提供している企業技術者
- 上記のソリューション、サービスを活用しているユーザ

(3)活動内容

- CloudConductor 開発 及びプロモーション
 - → 機能レビューと適用ベンダの発掘
- クラウドを構成するOSSの調査
 - → OSSマップの作成

3. クラウド部会活動計画(3)



(4)活動方法

- ミーティングの実施(隔月1回実施)
 - ① CloudConductor開発状況の確認
 - ② クラウドソリューションの紹介
- セミナーの開催(年1回)

(5)メリット&成果物

- メリット
 - 各種ソリューション提供企業の生の情報の入手
 - ▶ 各種ソリューション提供企業との協業の検討
- 成果物
 - ▶ クラウド関連ソリューションを構成するOSS マップの作成

(6)リーダ

- 株式会社日立ソリューションズ 技術開発本部 オープンソース技術開発センタ センタ長 吉田 行男
- TIS株式会社 戦略技術センター センター長 油谷 実紀



お気軽にご参加ください