

CTC

Challenging Tomorrow's Changes

CTCの取組ご紹介

OCP Japan 運営委員 小泉 利治

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社



OPENTM
Compute Project
SOLUTION PROVIDER



お客様
自社リソースにて調達
保守、システム設計が
可能

お客様
調達、保守、システム設計
の一部もしくは全てを願
いしたい

Solution Provider

- ・ ラッキング/品質検査
- ・ 納入設置/インストール
- ・ 保守の提供
- ・ SIサービス提供

製造メーカー
OCPで仕様
化された機
器の製造



調達

OCP機器製造メーカーからの機材の調達（輸入）を実施

ラッキング

弊社物流センターにて、オプション組み込み、ラッキングを実施

品質検査

弊社物流センターにて、初期不良検査を実施することで、品質を担保

保守サービス提供

大規模環境に合わせた保守サービスの提供



Challenging Tomorrow's Changes

ソリューション提供

大規模環境向けのSIサービスおよびクラウドソリューションの提供

日本市場ニーズの把握

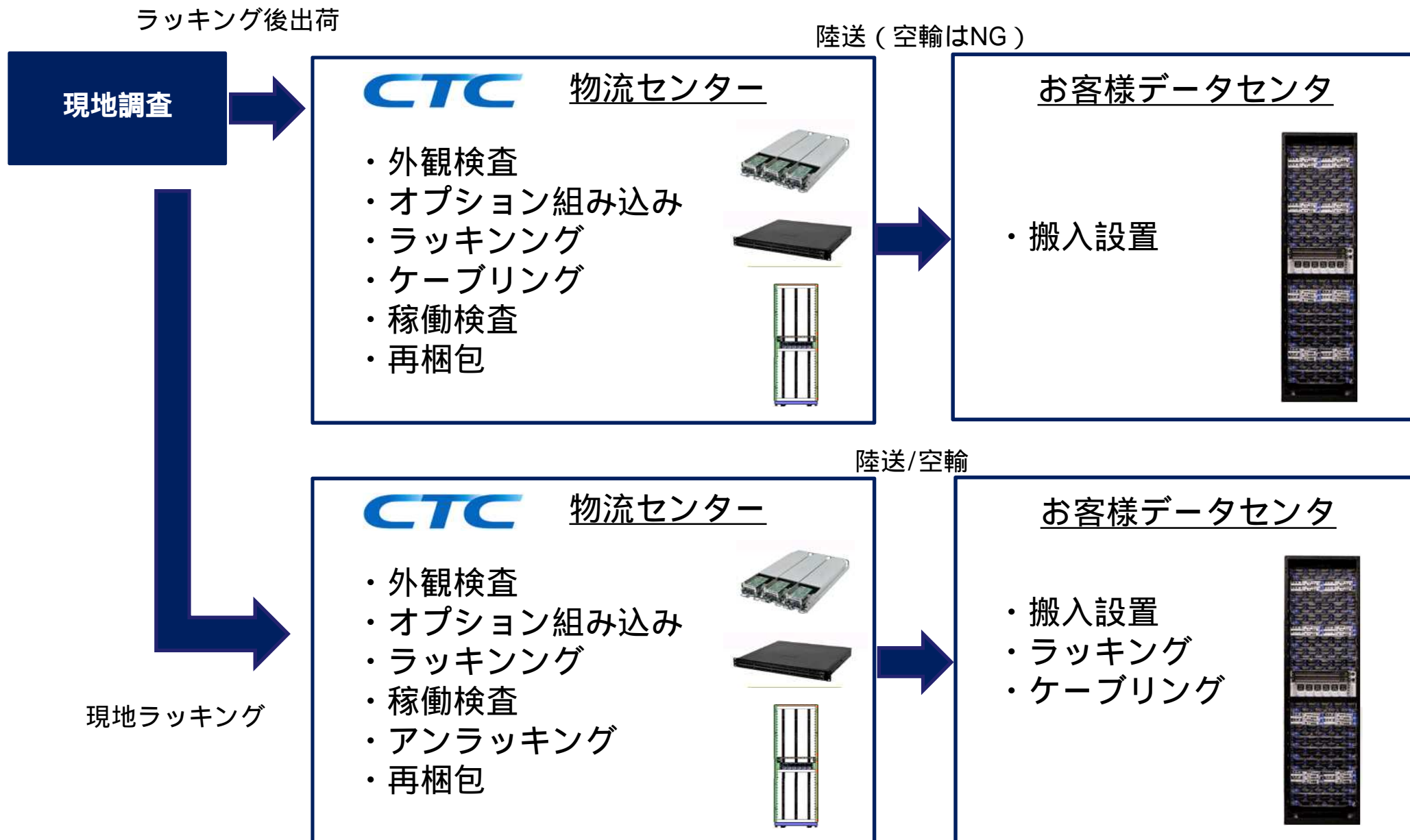
日本DC導入時の課題を把握し、OCP/製造メーカーと連携し解決

最新動向の把握/展開

DC関連の最新動向をOCPおよび関連ベンダから入手し、日本顧客に展開

コントリビューション

OCP関連のノウハウおよびソリューションをドキュメント化しOCPに提供



前提条件

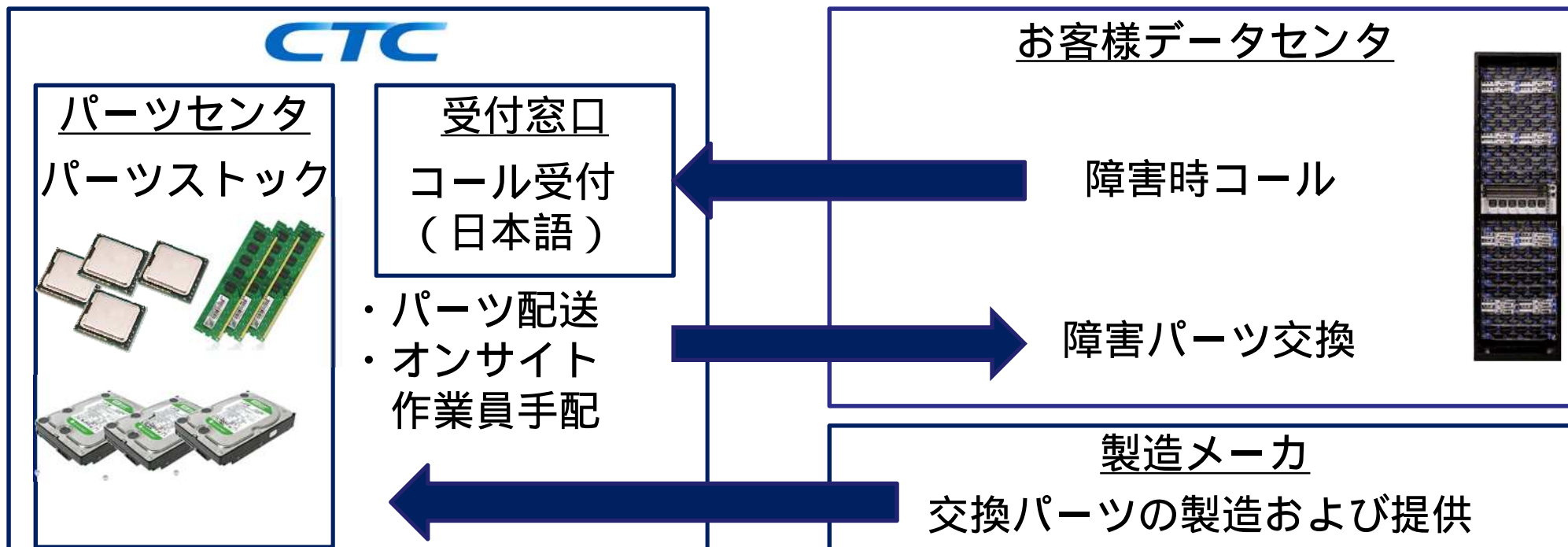
ハードウェア障害がシステム運用に影響しないシステム設計となっており、直ぐにパーツ交換の必要がない

提供サービス

- ・ 受付窓口の提供
(平日9:00- 17:30)
- ・ 障害の部位特定
- ・ 障害パーツの送付および
オンサイト対応

対応方式

- 下記から選択
- ・ 受付の翌営業日から5営業日以内に
オンサイト対応
 - ・ 受付の翌営業日から5営業日以内に
センドバック対応



課題1：電源コネクタが特殊



課題2：ラックが特殊



課題3：危険



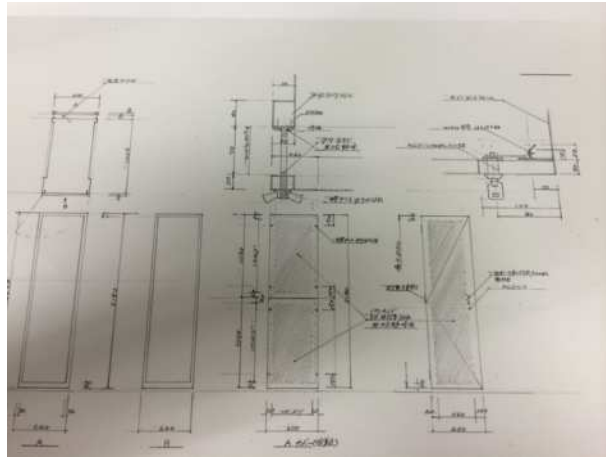
弊社検証センターでは



特注ガードをつけて対応



検討案1 : OpenRackにドアをつける



検討案2 : 19インチラックにOCP機器を搭載

Open Bridge Rack images...

EIA Rack Specifications



Front



Rear

OpenRack Specifications



Front

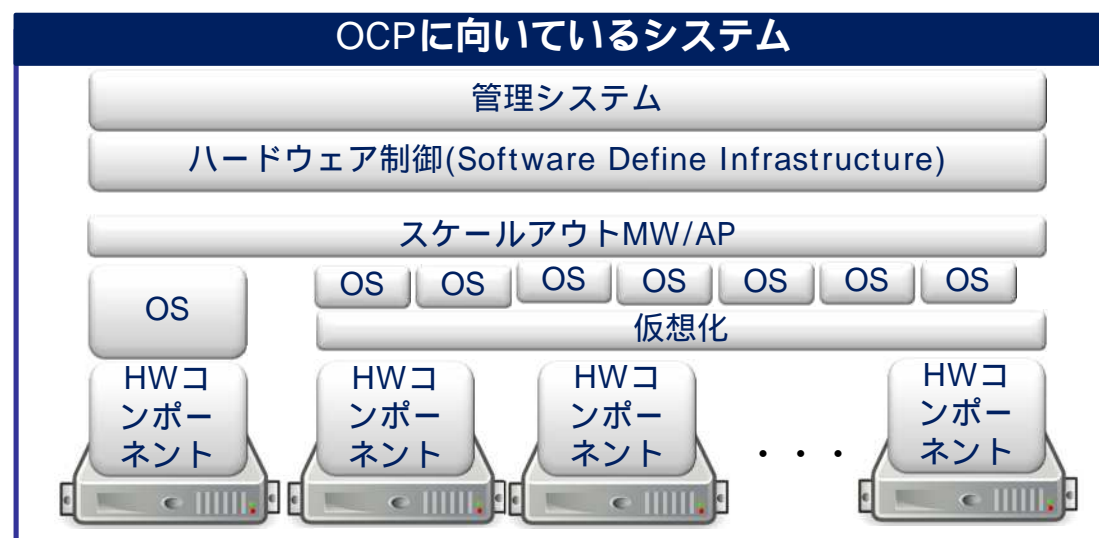
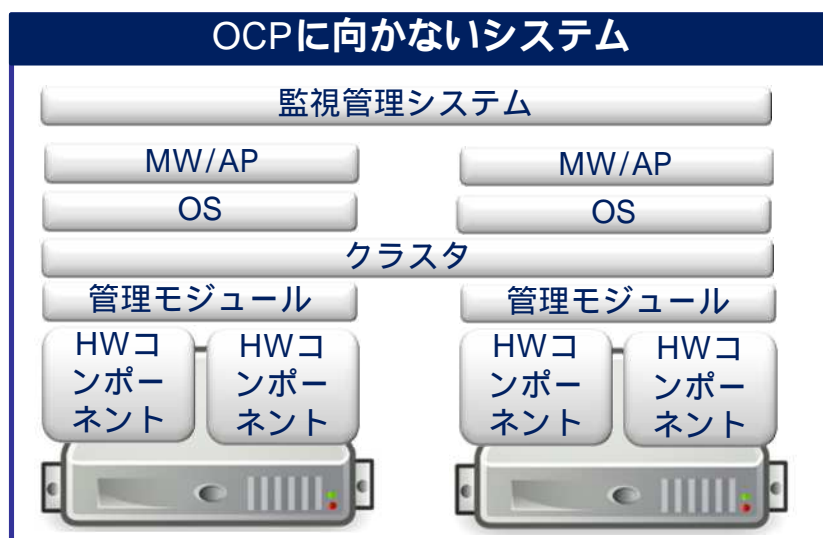


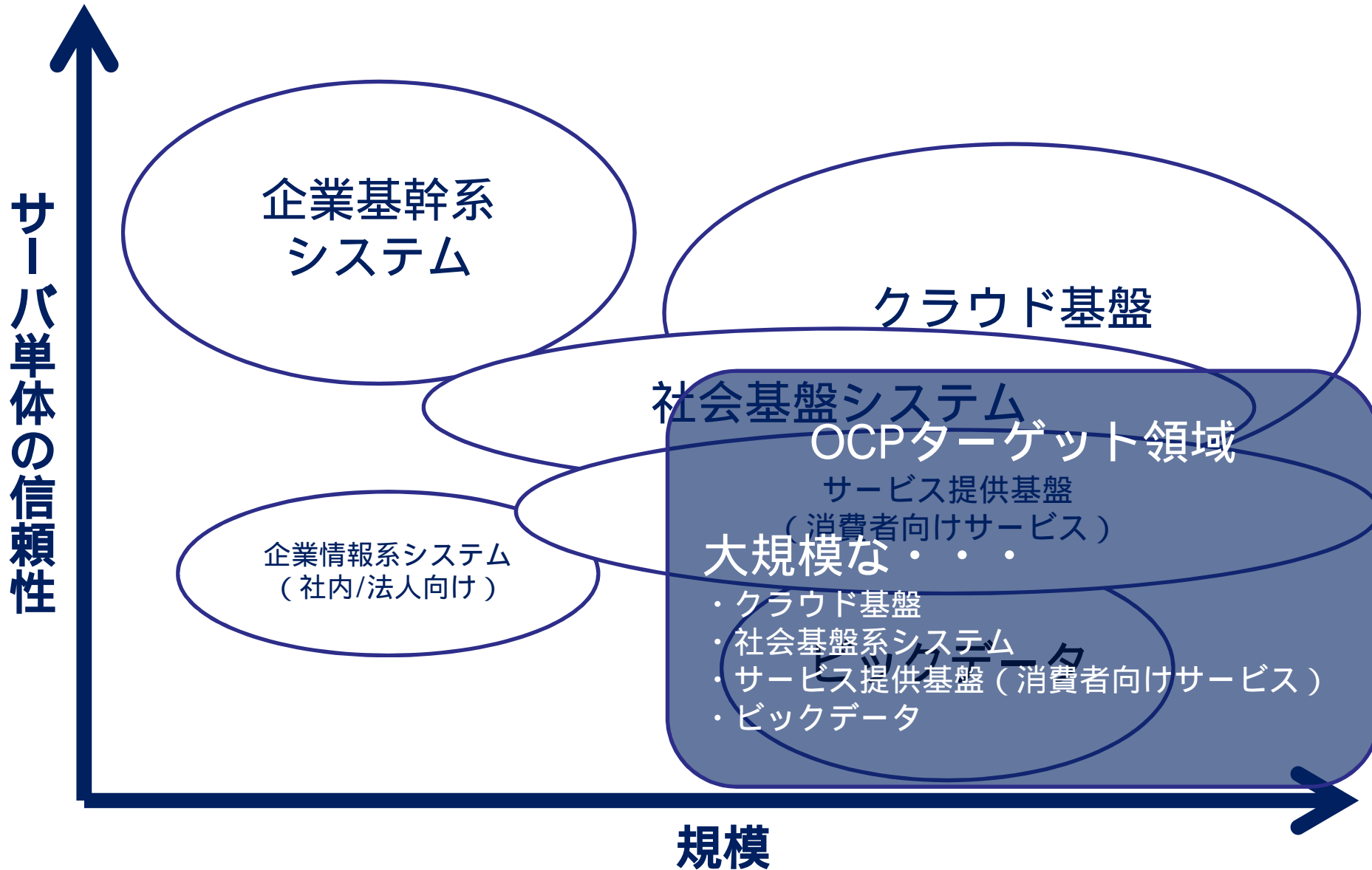
Rear

検討案3 : 電源コネクタの変更 (NEMA L15-30)

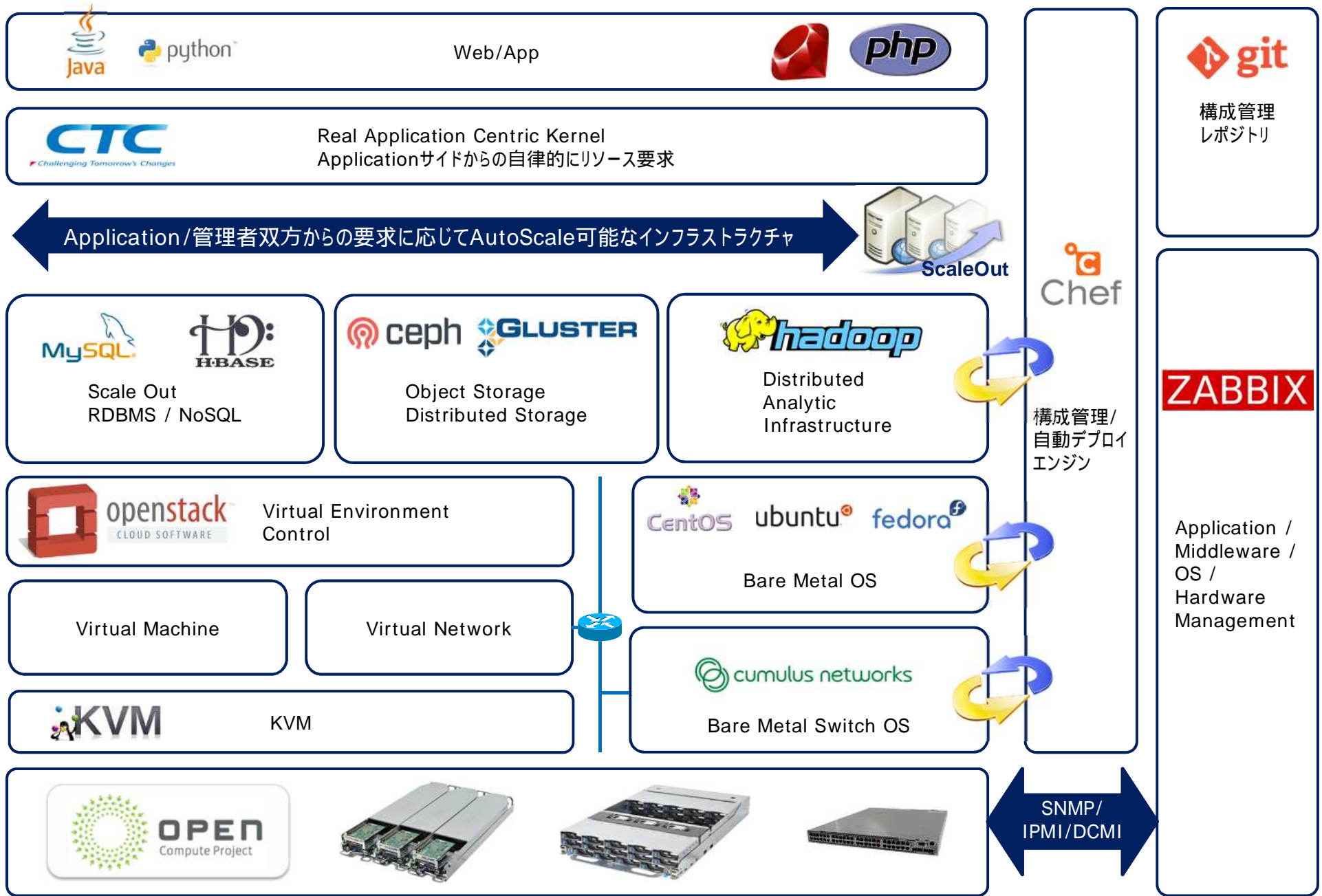
その他 : OpenRackに19インチ製品を搭載

	OCPに向かないシステム	OCPに向いているシステム
信頼性	システム全体はもちろんサーバ、ストレージの停止も極力抑える	システム全体での可用性を重視
拡張性 敏捷性	システムの変動が少ないので使用期間の規模を予測し、システムを設計可能	将来の予測が困難であり、ビジネス状況、ニーズに合わせて柔軟かつ迅速にシステムを増強していく必要がある
管理性	サーバ/ストレージ自体の可用性を考慮するため、サーバ/ストレージ個別で管理監視を行う必要がある	システム全体での可用性を考慮した、管理監視を行う必要がある。
AP/MW 特性	<ul style="list-style-type: none"> ・スケールアウトにすることができない ・サーバの停止の影響を受ける 	<ul style="list-style-type: none"> ・無制限にスケールアウト可能 ・サーバの停止の影響を受けない

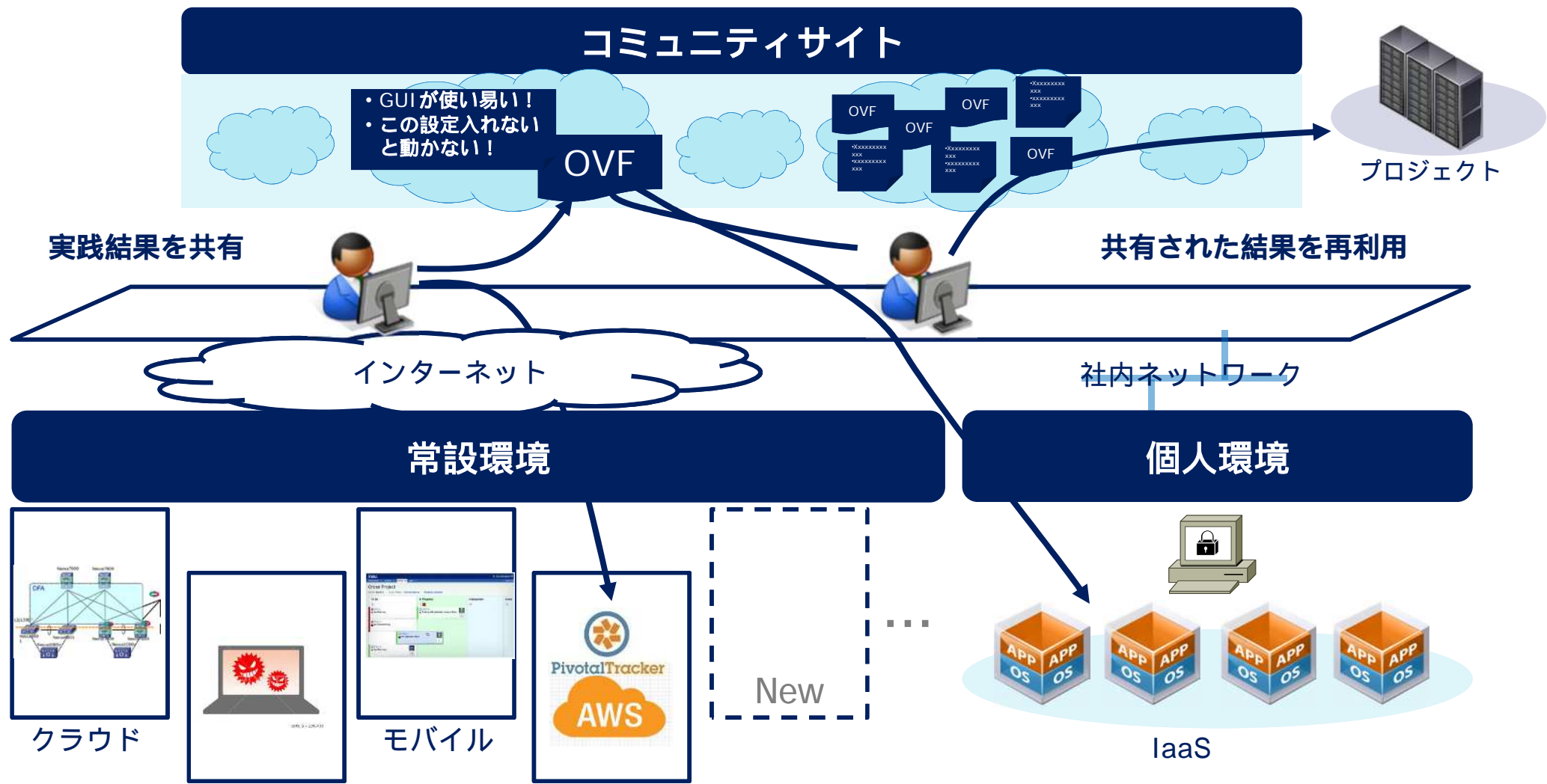


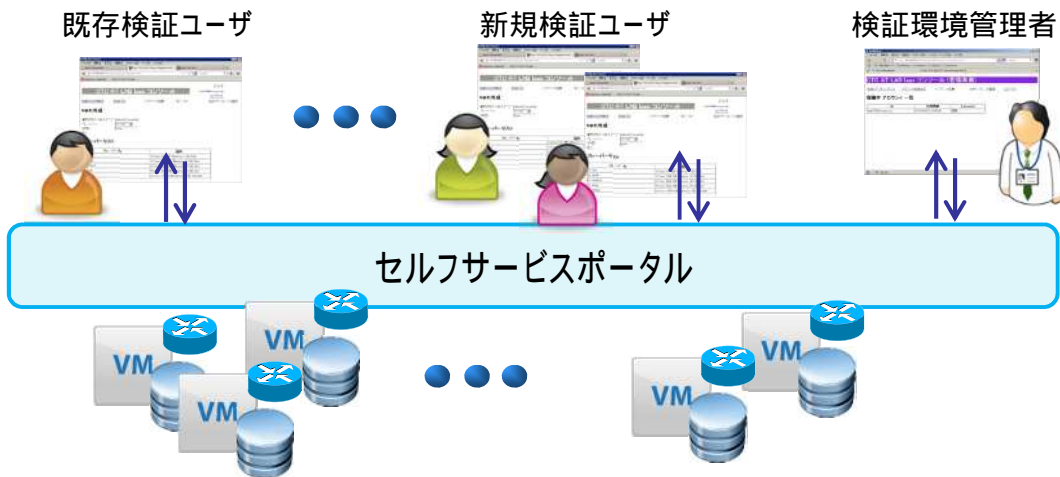


OCPリファレンスアーキテクチャ



社員向けの検証環境提供サービスである 先端技術LABのIaaS基盤をデモ展示予定





リソースの自動追加によるIaaS基盤のスケールアウトデモ

1. 検証ユーザが検証環境の利用申請
2. 検証環境管理者がユーザ作成
3. リソースの利用状況を分析し、その情報を元にリソース追加
4. 追加されたリソースにOS/MW/NW等の個別設定
5. 検証ユーザはセルフサービスポータルからアクセス

自動化

リソース監視

HW, 仮想化層のリソースモニタリング

ZABBIX

リアルタイム分析

各種情報を収集し、リアルタイム分析技術で適切な対応方法を出力

分析エンジン

Cloud OS (クラウドコントローラ)

openstack™
CLOUD SOFTWARE

cumulus networks

OS/MW各種設定

クラウドコントローラより追加されたリソースノードに各種固有設定を実行

リソース追加

分析エンジンより出力された情報をもとに、クラウドコントローラへリソースノード追加



CTC

▼ *Challenging Tomorrow's Changes*