

OpenStack Day Tokyo 2013



OpenStackとともに歩むHP

戦略、アーキテクチャ、事例、そしてロードマップ

日本ヒューレット・パッカード株式会社

プリセールス統括本部 / ソリューションセンター / クラウドソリューション部

真壁 徹

本日の内容

1 なぜHPが
OpenStackを?

2 HPの取り組み
今まで

3 HPの取り組み
今日から



Message from CEO

HPが創業 70年を超える中で、私はこれからの70年のHPの発展の礎を再度築いていきます。

M&Aによってポートフォリオを拡大した今、これらを組み合わせてお客様の課題解決に努めると同時に、**再度 R&Dなどイノベーションに注力し、投資**を行っていきます。

我々の売り上げの70%を占める、インフラやテクノロジーをコアとして、さらにソフトウェアで価値を足し、サービス、ソリューションで**世の中のメガトレンドやお客様課題にしっかりと対応できる会社**になることを考えています。

特に、世の中のトレンドに対応した**クラウド、ビッグデータ、セキュリティ、モビリティ**には、全社をあげて取り組んでいます。

—Meg Whitman, CEO, Hewlett-Packard Company



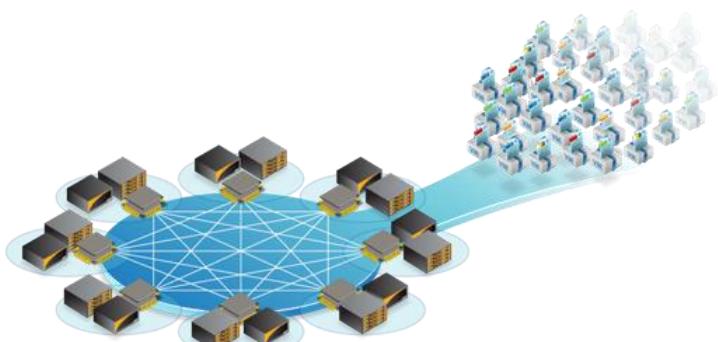
1. なぜHPがOpenStackを?

HPのイノベーション・研究開発中のテクノロジ例

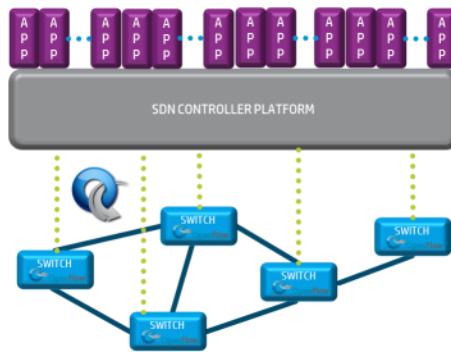
ITインフラは進化し続ける テクノロジが概念さえも変えていく



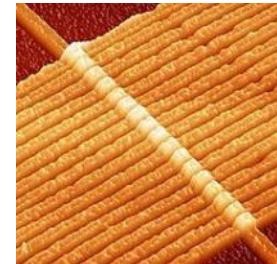
Micro Core Server



ASIC-Accelerated
Massive Scale Out Storage

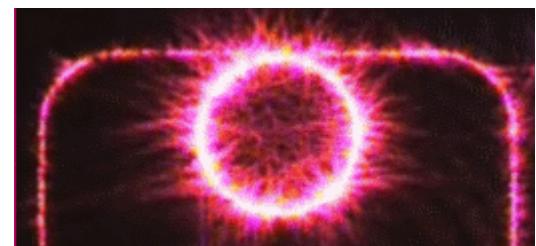


Software Defined
Network



Memristor
(Memory + Resister)

従来のサーバ、ストレージ、ネットワークの概念や、ソフトウェアの作り方を変えうる技術



Chip Level Photonics

Now

Future

先進テクノロジをどう使いこなす?



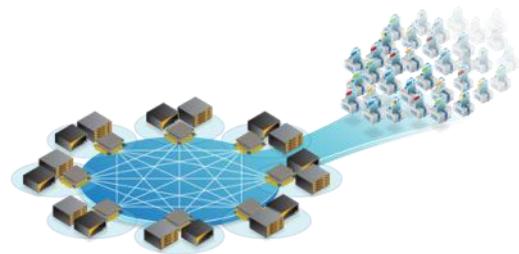
それぞれ、どう繋げるんだろう。。

インストール方法すら
想像できない。。



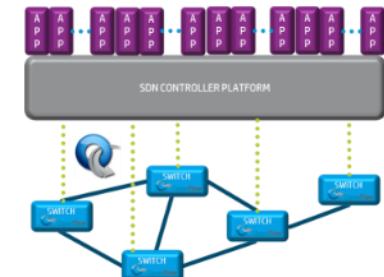
Micro Core Server

これまで慣れ親しんだ
単純なRAIDとは
違うみたい。。



Massive Scale Out
Storage

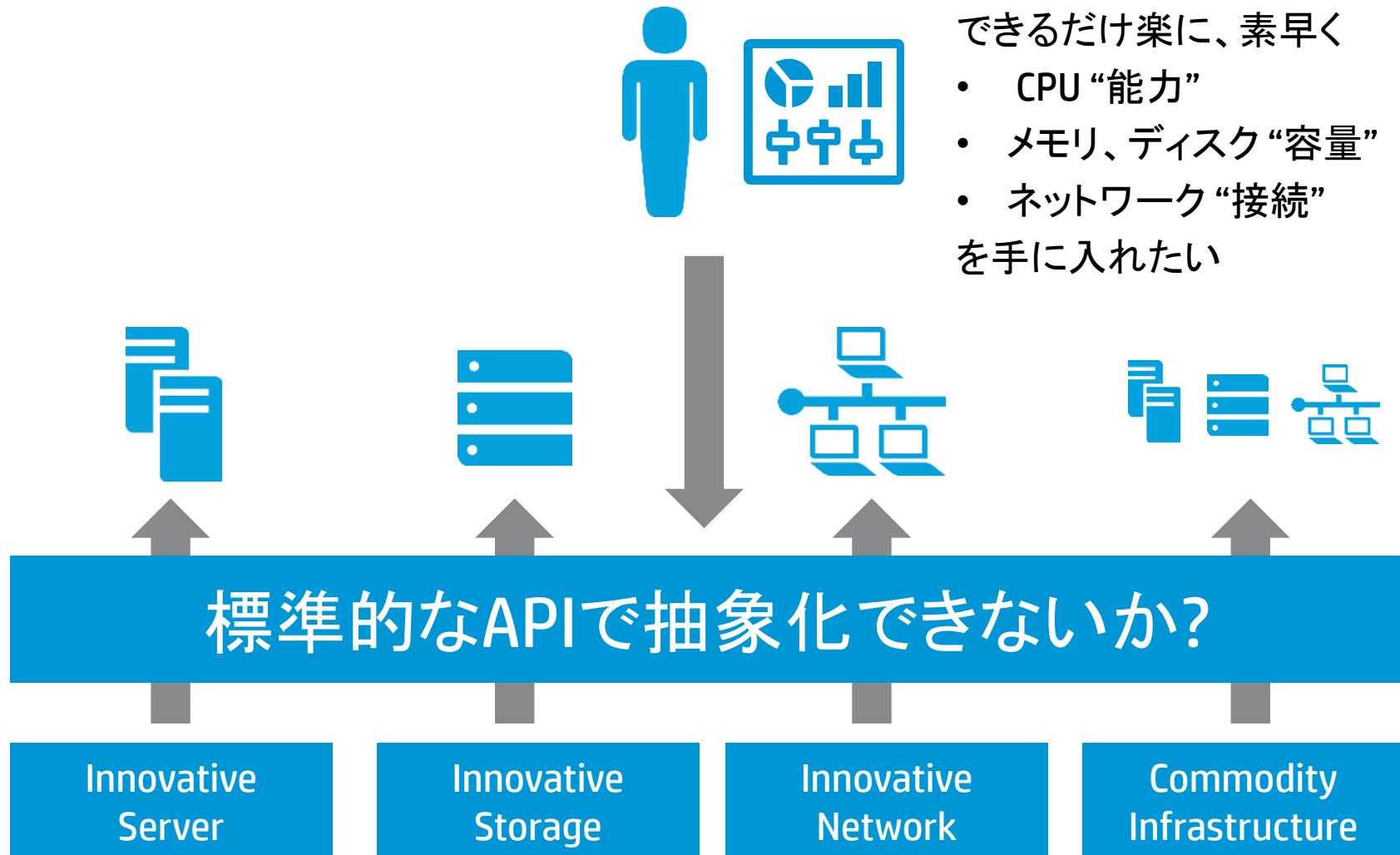
なんでもできそうだけど
僕には何もできなさそう。。



Software Defined
Network

求む: 先進性を包みこむ、標準インターフェイス

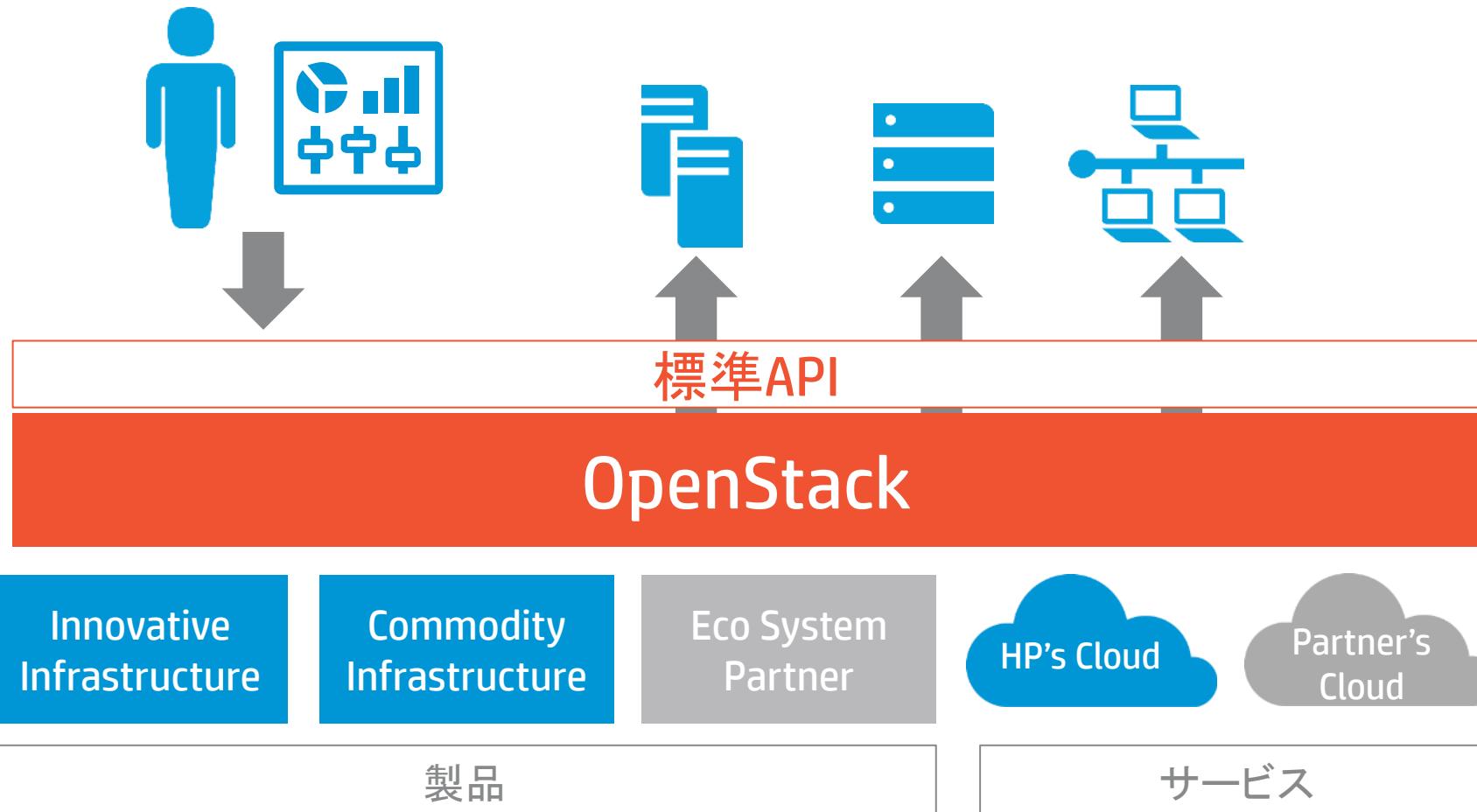
お客様が欲しいもの ≠ むき出しのテクノロジ



HPの考えるこれからの標準 = OpenStack

先進技術もコモディティも 製品もサービスも HPもパートナーも 標準APIで使いやすく、つながる

ITインフラはプログラムで迅速・確実に入手できる時代へ

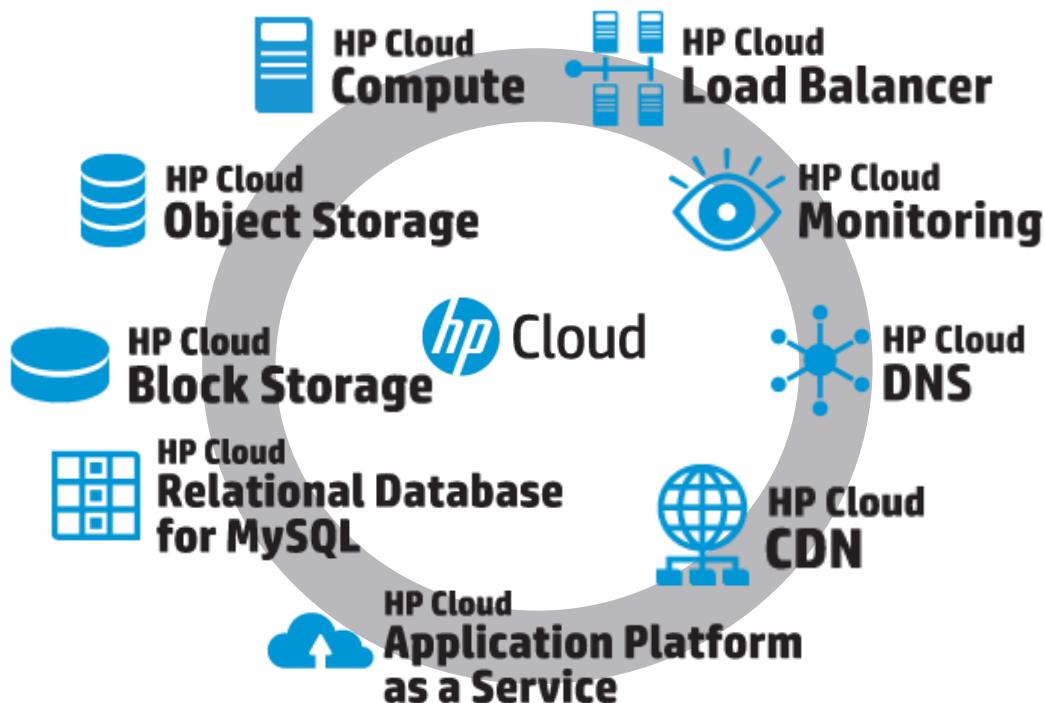


A photograph of a person standing on a rocky, snow-covered mountain slope, taking a picture with a professional camera. The person is wearing a dark jacket and pants. In the background, another mountain peak is visible through a layer of clouds.

2. HPの取り組み (Public Cloud)

HP Cloud Services

OpenStackを全面的に採用した 大規模パブリッククラウド



- 2011/9ベータ運用開始、ノウハウを積み2012/8から順次正式サービスを提供
- 2013/3現在、北米2 Region、6 Availability Zone構成(今後アジア、ヨーロッパへ展開)
- リーズナブルな価格
- 高SLA志向
- HPの先進インフラ製品を活用

OpenStackの実績を積み上げていく



OpenStack Nova



OpenStack Swift



OpenStack Cinder



OpenStack “RedDwarf”



OpenStack “Atlas”



OpenStack “Moniker”

青色 = コアプロジェクト



2. HPの取り組み(製品)

HPの戦略的製品 CloudSystem Matrix

アジア地域だけでも
1000ユニット以上の導入実績



インフラをサービス化するプラットフォーム

- セルフサービス プロビジョニング&ワークフロー
- リソースプランニング & 可視化
- パターンテンプレート集 “Cloud Maps”
- ハードウェアと管理ソフトをパッケージし迅速に導入

異種テクノロジの統合管理

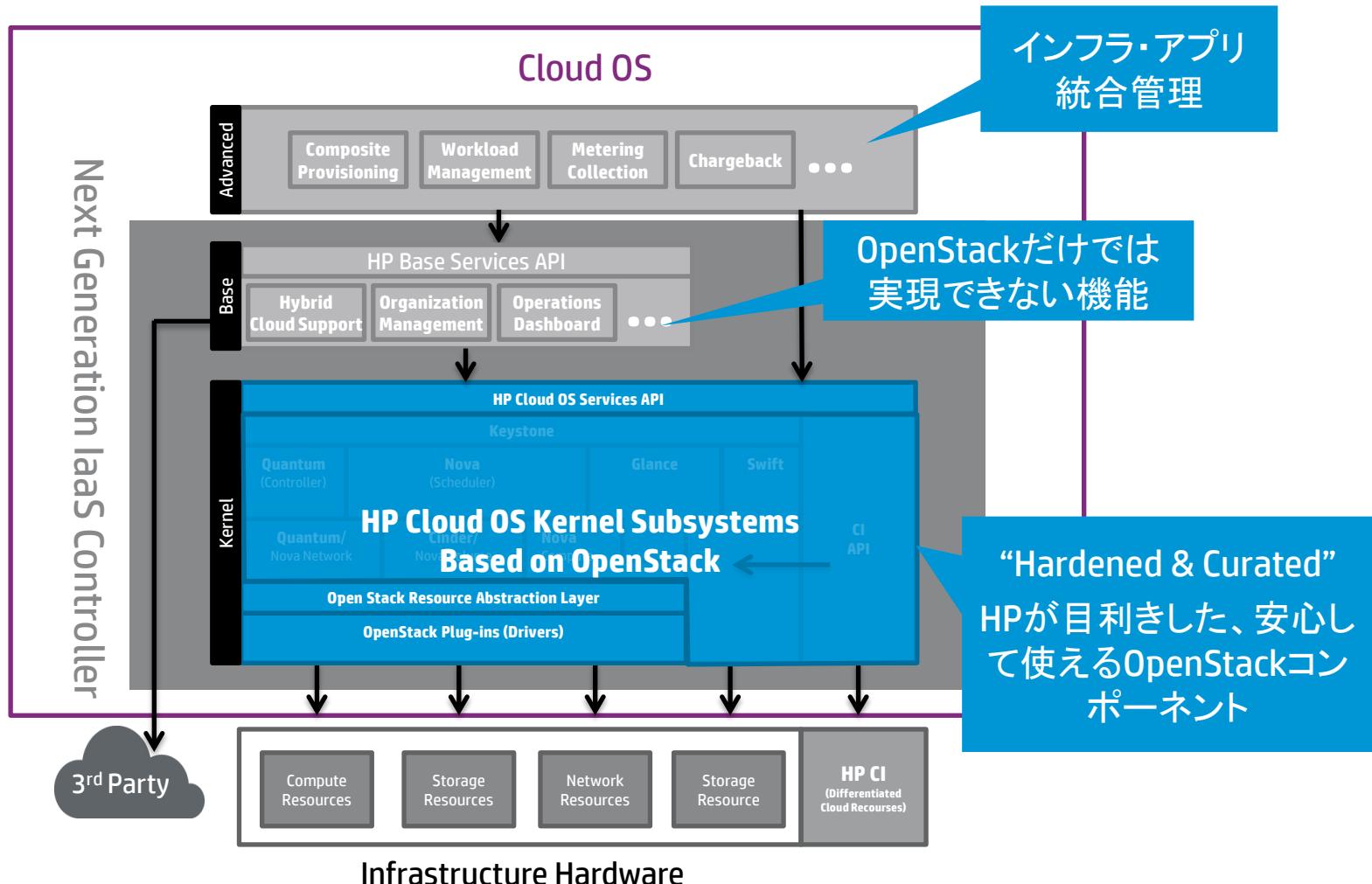
- マルチハイパーバイザ
 - vSphere, Hyper-V, Integrity VM
 - 非仮想化環境も
- マルチベンダー
 - 他社サーバ、ストレージ、ネットワーク装置との接続もサポート

スマールスタート

- サーバ1台&管理ソフト から導入可能

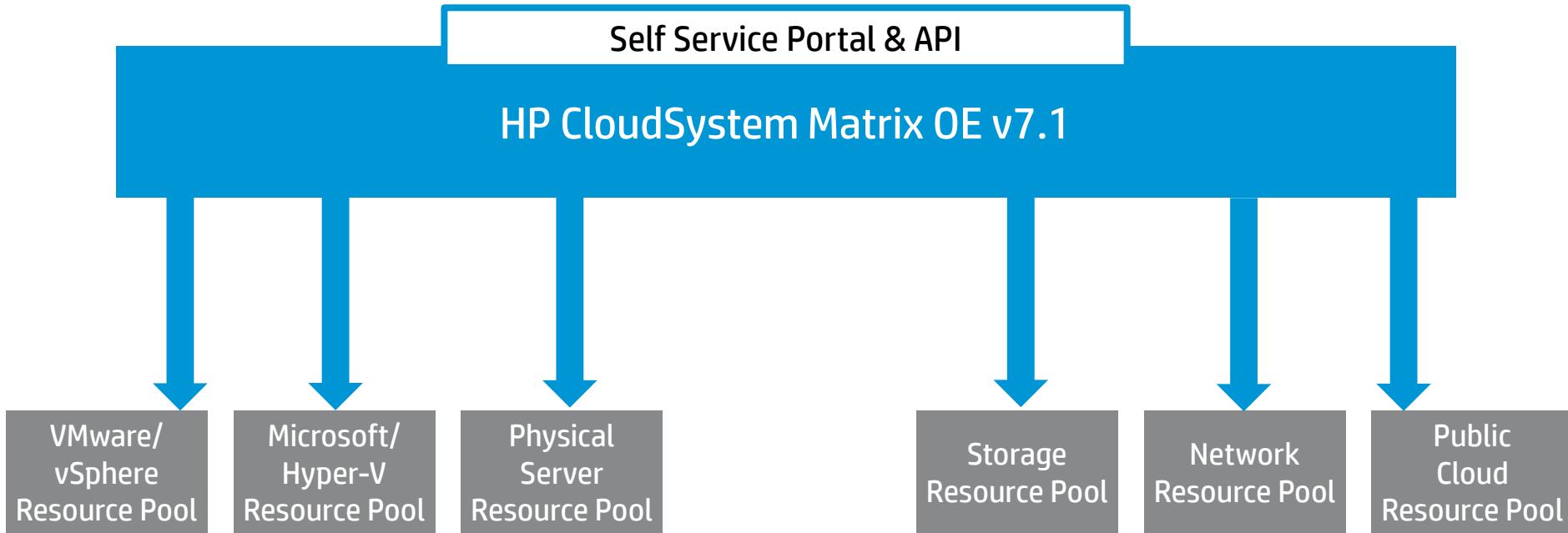
HP Next Generation IaaS Controller構想

OpenStackを核にインフラを抽象化・自動化し、HP製品で機能付加



CloudSystem Matrix (Today)

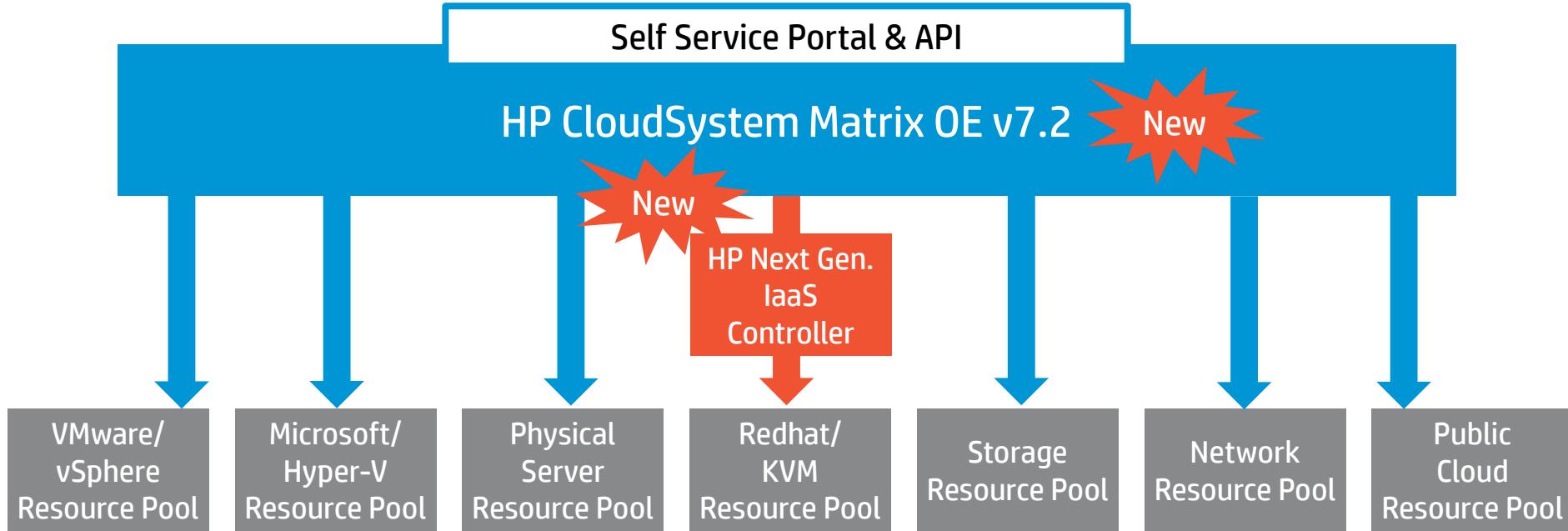
管理ソフト Matrix OE = 現在のHP IaaS Controller



New CloudSystem Matrix (Coming Soon)

3月下旬

次バージョンv7.2で OpenStackを取り込む / Next Generation IaaS Controller構想の第一歩



- 既存リソースプールと共に存、お客様の投資を保護
- 安心してお使いいただけるよう、HPがOpenStackを製品として提供
- Hardened & Curated OpenStack (Essex)
- “Easy Install”仮想アプライアンス形式



OpenStackって知ってる?
あれ実績あんのかなあ

わお!! いつの間に!!
じゃあ安心だね!!

あなたの使ってるMatrix
に入ってるわよ



3. HPの取り組み(これから)

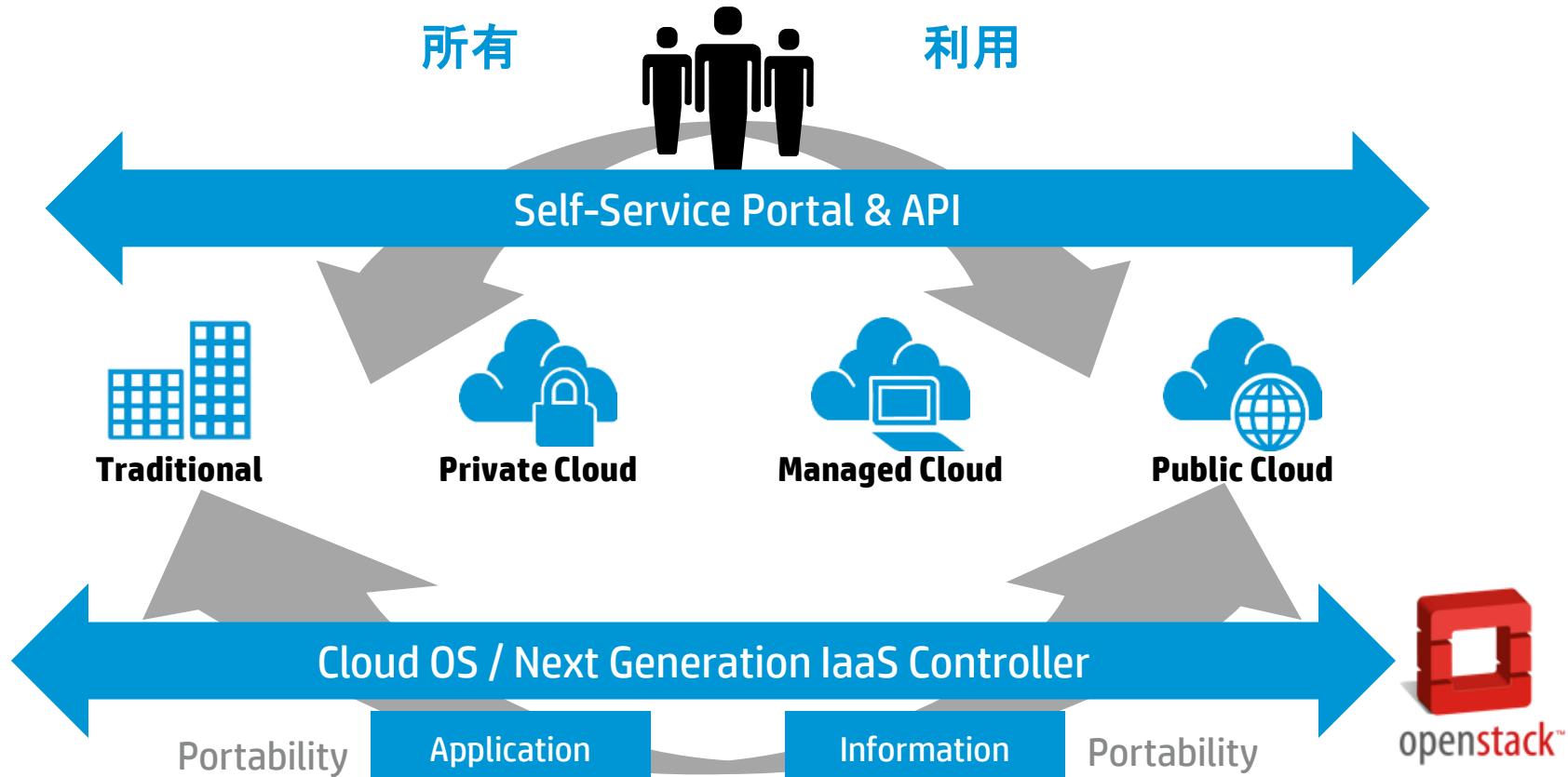
HP Next Generation IaaS Controller (Future)

Screen Only



HPが目指すクラウド = “Converged Cloud”

インターフェイスを標準化し、つなげていく

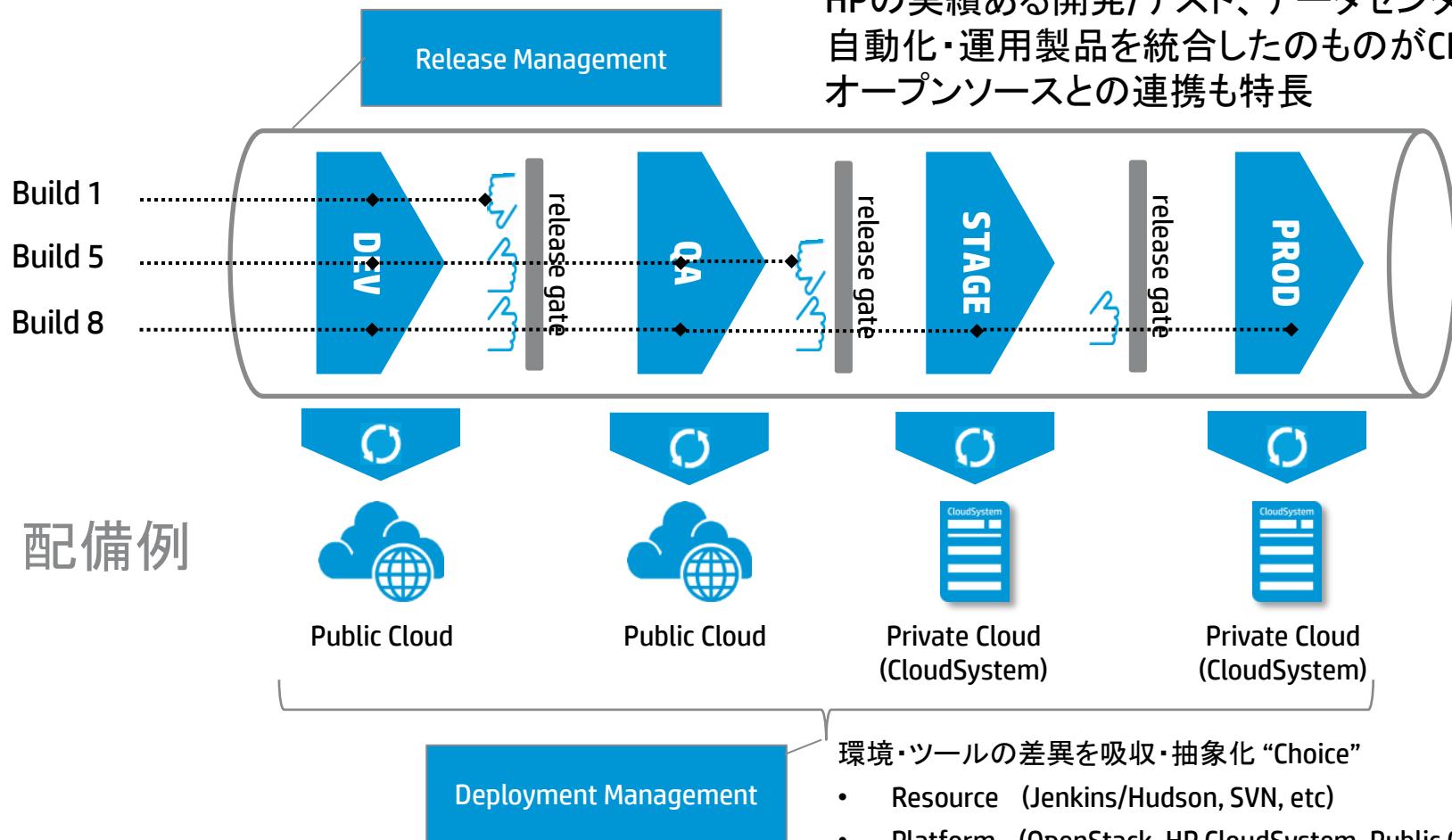


お客様のビジネスは変化する
よって、プラットフォームを”容易に使い分け”できる世界を作る

HP Continuous Delivery Automation(CDA)

OpenStackインフラを自在に使いこなすDevOpsへ

HPの実績ある開発/テスト、データセンタ自動化・運用製品を統合したのがCDA
オープンソースとの連携も特長



※リリース時期は近日発表予定

環境・ツールの差異を吸収・抽象化 “Choice”

- Resource (Jenkins/Hudson, SVN, etc)
- Platform (OpenStack, HP CloudSystem, Public Cloud, etc)
- Deployment (HP OO/SA/DMA, Chef, etc)
- Monitoring (HP SiS/Diag/OM, Nagios, etc)

製品とサービスの相乗効果

HPが製品もサービスも提供する理由



お客様へ、先進技術を、使いやすく



まとめ

HP & OpenStack

OpenStackはHPにとって戦略的な技術

- ・ イノベーションを使いややすく包み込む
- ・ お客様が安心して使えるスタンダード

具体的な取り組み、実績

- ・ HP Cloud Services(Public)で提供中
- ・ 戦略的製品 HP CloudSystem Matrixで採用
- ・ 製品とサービスの相乗効果

OpenStackコミュニティへの貢献

- ・ とにかく実績を積み上げること
- ・ エコシステムを作るパートナーと共に



Thank you

