



**Hewlett Packard
Enterprise**

なるほどセミナー HPE Hyper Converged - Sales Talk編

日本ヒューレット・パッカーード株式会社
プリセールス統括本部
サーバー技術本部
2016年10月xx日



HPE HCシリーズの特徴

1. リスクを低減！

- 実績ある製品で可用性 99.999%
- 運用変更抑制。サイロ化を回避

2. 運用/導入が楽！

- セットアップはたった15分で完了*
- ワンツールで統合運用

3. ハイブリッドクラウド Ready！

- クラウドとの連携が可能
- ハイブリッドクラウドの第1歩に

4. 次世代へのステップアップ！

- 様々なワークロードに対応
- 次世代インフラへの橋渡しに

リスクを低減

HPEで総合サポートが可能

ハイパーバイザー

vmware®



Software Defined Storage

HPE StoreVirtual



サーバー



Apollo 2000



DL380

実績あるSDS
可用性99.999%を実現



StoreVirtual VSA

8年

SDS パイオニア

実装済

ProLiant &
Helion OS

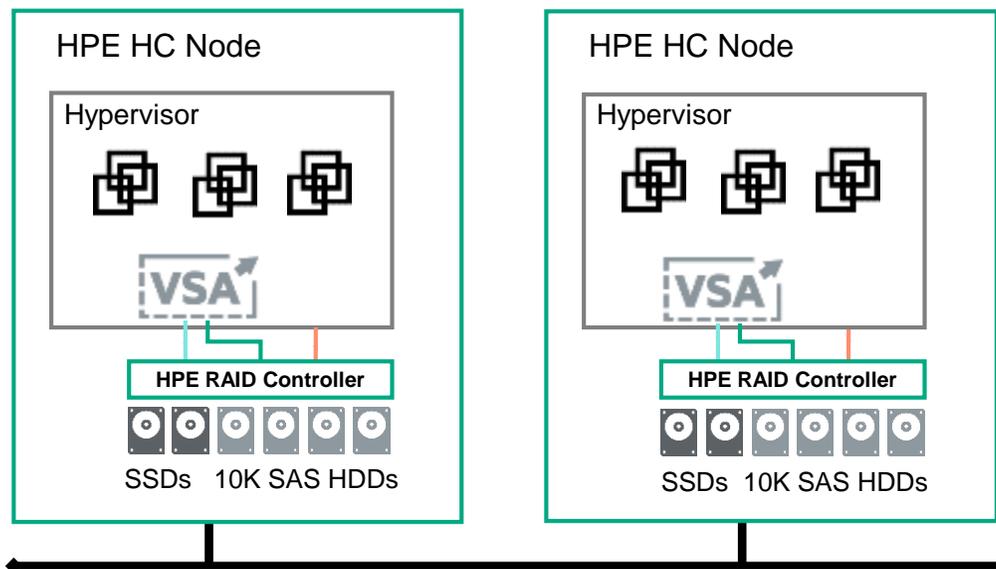
200万

ライセンス WW¹

HPE Hyper Convergedならではの高信頼性アプローチ

ハードウェアRAIDならではのメリット

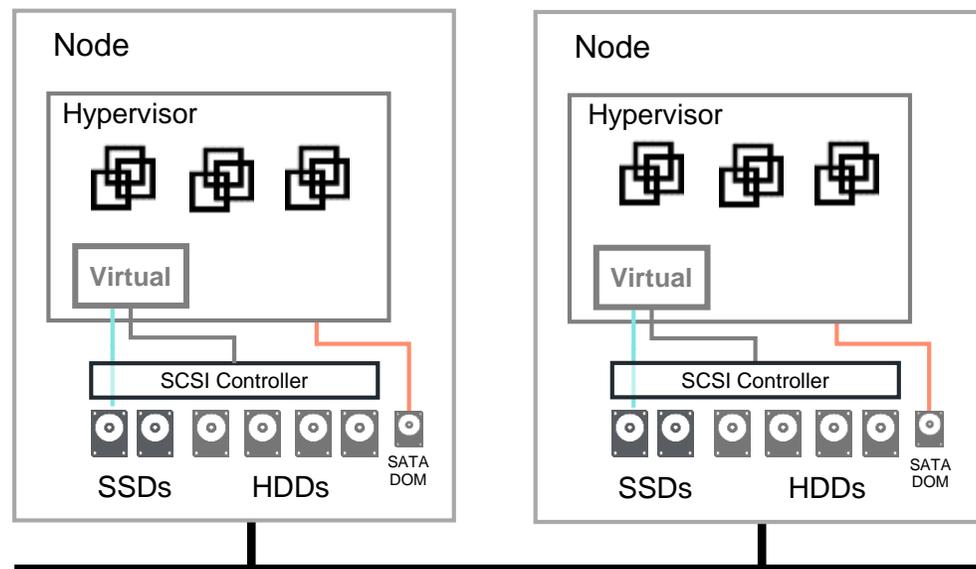
HPEのアプローチ



ハードウェアRAID

Disk障害がワークロードに影響を及ぼさない
Raidコントローラーがリビルドをコントロール

他社のアプローチ

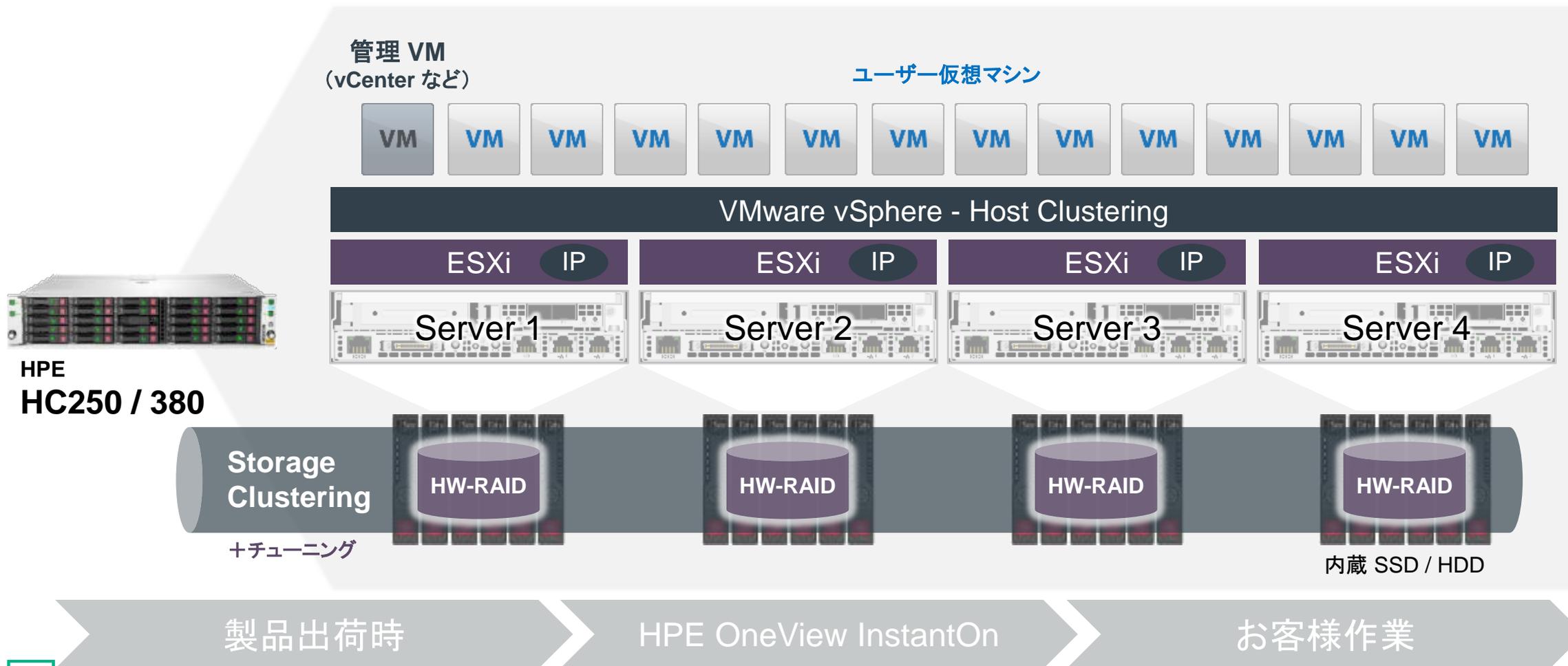


ハードウェアRAID無し

Boot Diskの障害時はスイッチの間全VMがハング
同一クラスター内の全VMでI/O性能劣化

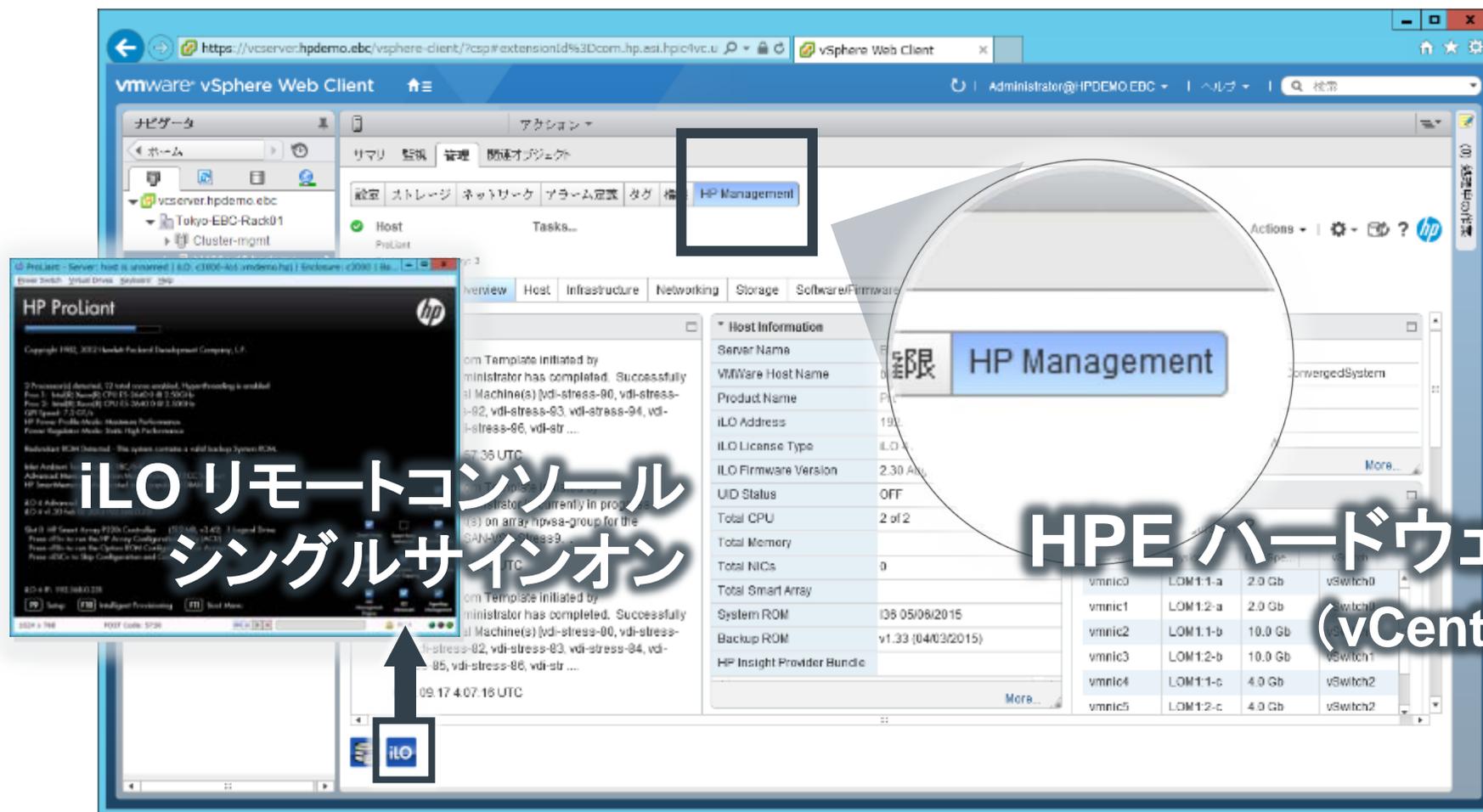
運用/導入が楽！

HPE OneView InstantOn : わずか15分でセットアップ



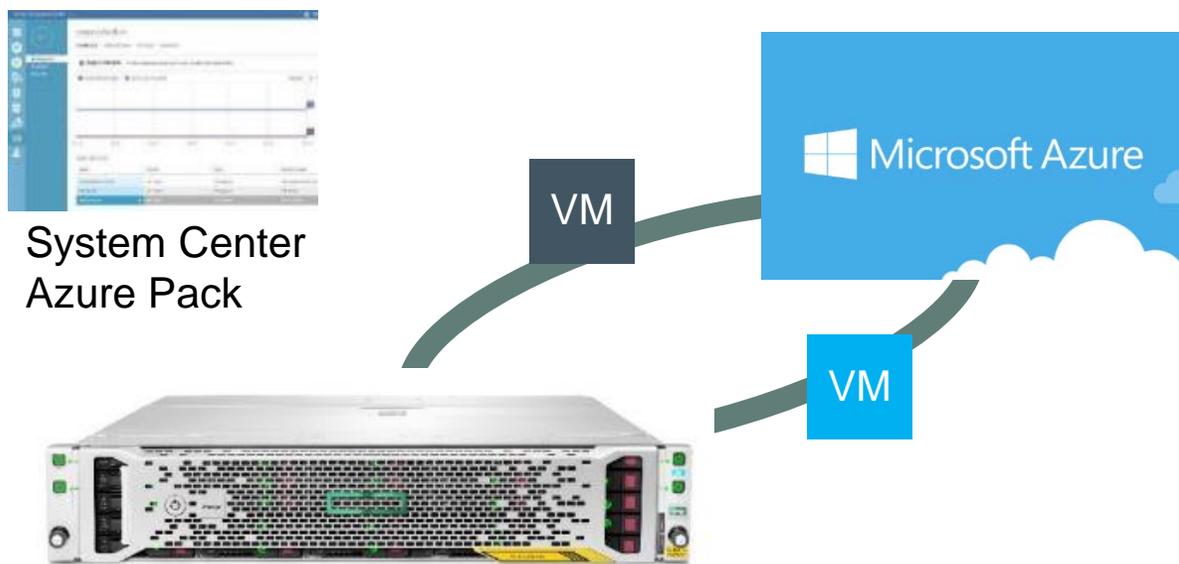
運用/導入が楽！

日々の運用管理はハードウェアも含めて VMware vCenter UI に統合



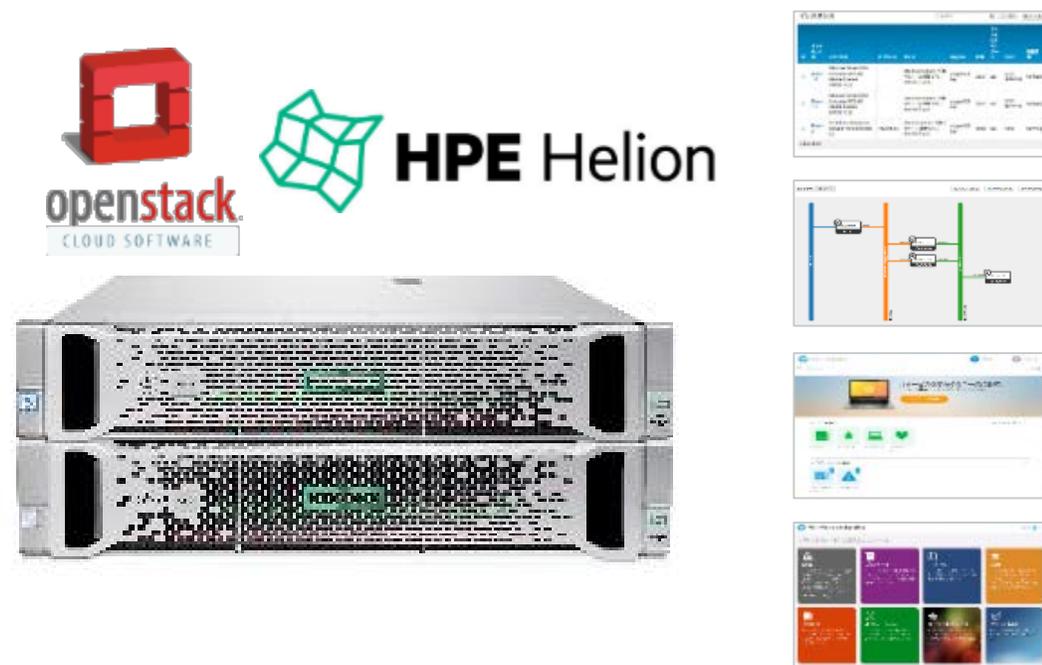
ハイブリッドクラウド Ready!

Microsoft Azureとの連携



HPE HC250 for Microsoft CPS
(Cloud Platform Standard)

各種クラウドとの連携



HPE HC380 for Cloud
(HPE Helion Cloud System)

次世代へのステップアップ！

- 独自のユーザーインターフェース HPE OneView HC UX
- 将来のコンポーザブル化(仮想化だけでなく、マルチワークロード環境)の架け橋に

Hyper Converged

HPE OneView
Hyper Converged UX



Composable

マルチワークロード
統合管理





まとめ

HPE HCシリーズの特徴まとめ

1. リスクを低減!

2. 運用/導入が楽!

3. ハイブリッドクラウド Ready!

4. 次世代へのステップアップ!

将来を見据えた架け橋製品

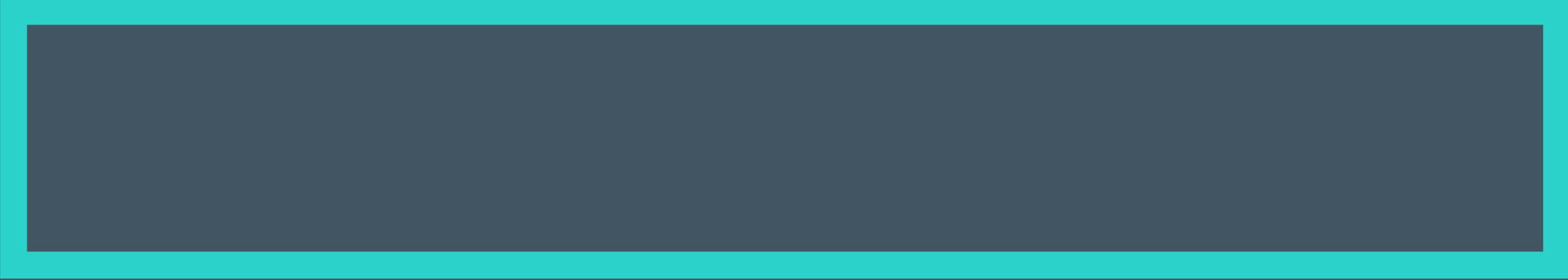
安心安全の
ProLiant品質

VMware、Microsoft、
ストレージやネットワーク機器
までまるっとサポート

簡単セットアップツール・
おなじみの管理ツールで
ラクラク導入・運用

クラウドの使用感を
そのままに!
ハイブリッド環境を実現

もちろんお求めやすい
低価格でご提供いたします



事例

仮想化応用ソリューションの基盤として

国内ITサービス業

プライベートクラウド / OpenStack

HPE HC380 + HPE Helion CloudSystem



+



HPE Helion

国内運輸業

シンククライアント / VDI / eVDI

HPE HC380/250 + VMware Horizon View



+

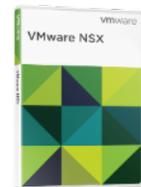


マイクロセグメンテーション / NSX

HPE HC380/250 + VMware NSX



+



地方自治体
市役所



+



導入実績

国内ITサービス業：ITリソースプール（Private Cloud）

– ビジネスの目的

- 社内各部門へのITリソースを提供する、統合ITリソースプールの刷新
- これまでクラウドを利用してきたが、リソース拡大やセキュリティを考慮し、オンプレミスにて再構築。しかしながら、クラウドライクな運用は実現したい
- ユーザー向けのポータルを提供、およびリクエストに応じたリソースの払い出しを自動化する、Private Cloud基盤の提供

– ソリューション

- HPE Hyper Converged Systemによる、ストレージも統合されたシンプル、かつ俊敏性ある仮想化基盤
- HPE Cloud Service Automation (CSA)による、Private Cloud環境の構築
- お客様環境で実績あるVMware環境の利用
- フレキシブルキャパシティサービスによる、月額従量課金への移行

– 競合

- 某社：ハイパーコンバージド製品
- 某社：クラウドサービス

– 導入システム概要

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| – Private Cloud基盤 | – 管理サーバー |
| – HPE HC250 x 4シャーシ (12サーバー) | – HPE ProLiant DL360 Gen9 |
| – VMware vSphere | – ネットワークスイッチ |
| – HPE Cloud Service Automation (CSA) | – HP 5700-40XG-2QSFP+ x 4 |
| – HPE Operations Orchestration (OO) | |

Private Cloud基盤（本番/開発環境）



導入実績

国内運輸業：VDI

– ビジネスの目的

- 効率的な運用管理、およびセキュリティ強化のための、クライアント統合
- 最大1,600ユーザーのクライアント環境を集約

– ソリューション

- HPE Hyper Converged Systemによる、ストレージも統合されたシンプル、かつ俊敏性ある仮想化基盤
- お客様環境で実績あるVMware環境の利用
- VMware NSXによる、各ユーザーのアクセス制御を実施しセキュリティ対策を強化
- HPE StoreVirtual ストレージによる、NAS / データ保護の強化およびHPE Hyper Convergedとの統合管理

– 競合

- 某社：ハイパーコンバージド製品
- 某社：通常のサーバー + 外部ストレージによる提案

– 導入システム概要

– VDIシステム

- HPE HC250 x 9シャーシ (36 サーバー)
- VMware vSphere Horizon View / NSX

– 管理サーバー

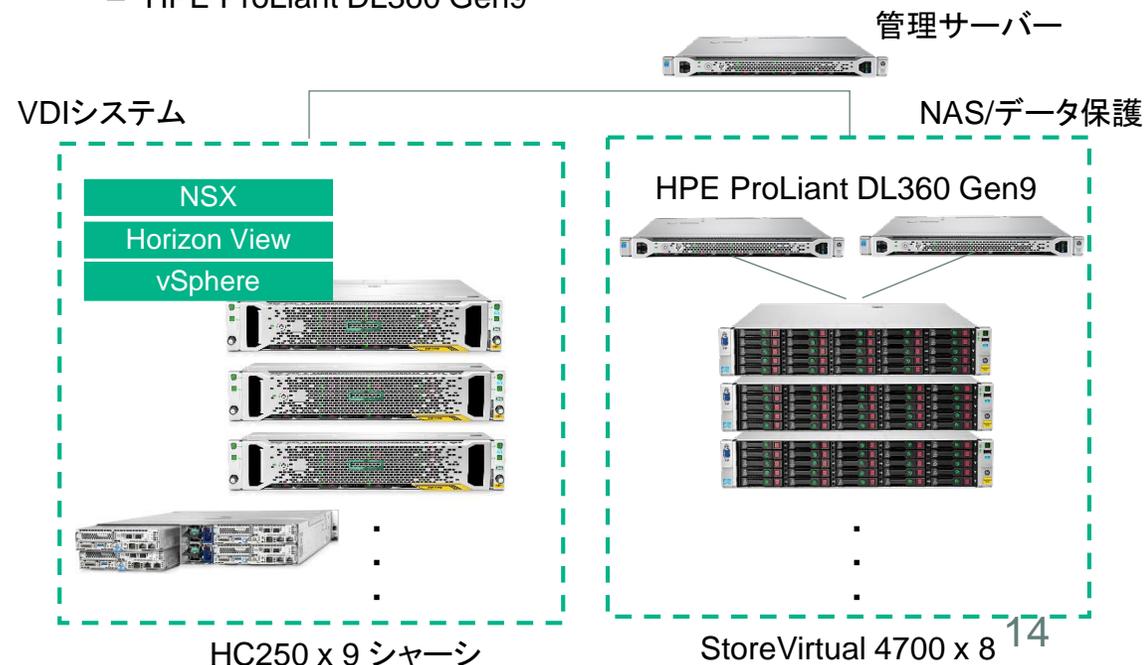
- HPE ProLiant DL360 Gen9

– NAS/データ保護

- HPE ProLiant DL360 Gen9 x 2
- HPE StoreVirtual 4700 x 8

– ネットワークスイッチ

- HP 5700-40XG-2QSFP+ x 4



株式会社プラザクリエイト

オンプレミスの仮想化基盤を刷新し クラウドを超える俊敏性・TCO削減を実現

PLAZA CREATE

目的

多様な写真プリントサービスを支える仮想化基盤の刷新。ビジネス戦略を支える柔軟で俊敏性に優れた環境を実現するとともに、運用・保守を含むトータルコストの削減を図る。

ITの効果

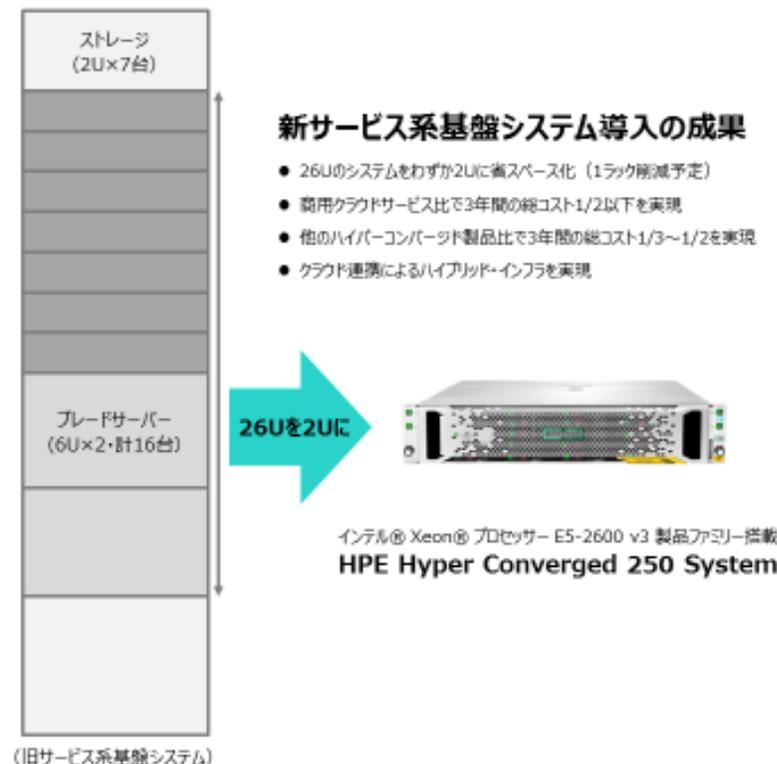
- HPE Hyper Converged 250 Systemにより**スペースを1/10以下に削減**
- 4台の物理サーバーと7.2TBのストレージを1ボックス/2Uで実現し**機器構成と運用をシンプル化**
- 24時間365日対応の保守サービスにより4時間以内の復旧を可能に
- **機器選定から約4週間**でHPE Hyper Converged 250 Systemによる新サービス系基盤システムを構築

アプローチ

仮想化基盤を実現するテクノロジーを見直し、よりシンプルな構成で省スペース化が可能なインフラ機器を採用。パブリッククラウドとの連携により変化するビジネス要求に対応する。

ビジネスの効果

- **パブリッククラウドを上回るスピード感**で仮想サーバー環境のセットアップを実現
- **トータルコスト**でパブリッククラウドや他のオンプレミスシステムの**1/2以下**を達成
- ビジネス要求に応える**俊敏性と信頼性を両立**
しオンプレミスならではのメリットを獲得
- 商用クラウドサービスとの連携により急増するビジネス要求へ柔軟に対応可能に



- #### 新サービス系基盤システム導入の成果
- 26Uのシステムをわずか2Uに省スペース化 (1ラック削減予定)
 - 商用クラウドサービス比で3年間の総コスト1/2以下を実現
 - 他のハイパーコンバート製品比で3年間の総コスト1/3~1/2を実現
 - クラウド連携によるハイブリッド・インフラを実現