

ハイパーコンバージド・インフラ(HCI) H3C UIS7.0ソリューション



◆従来型Data Centerの課題とクラウド化へのニーズ

ビジネス展開が遅い



ストレージ拡張が困難



投資コストが高い



分散管理戦略



小型化の傾向

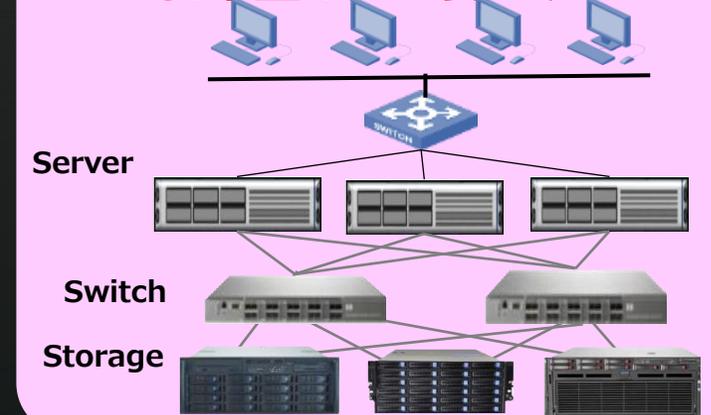


Hyper-Converged Infrastructure (HCI)

HCIの主要な付加価値

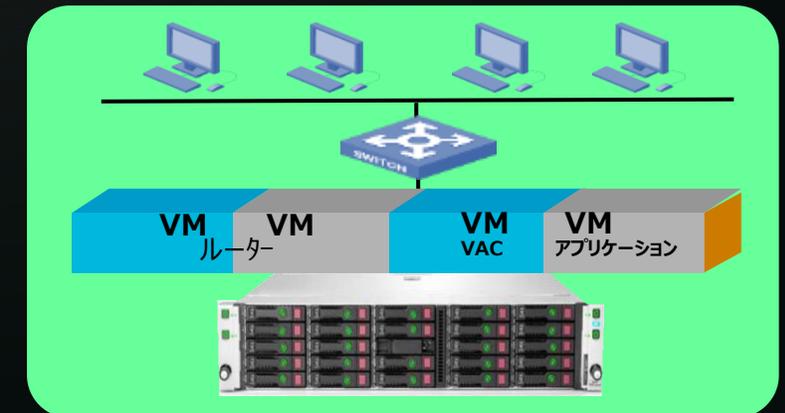
- 1) コンピューティング、ストレージ、ネットワークのソフトウェア定義ベース構築
- 2) 大規模サーバー & ストレージ・クラスターを簡単実現する分散技術
- 3) VM生成・解放やリソース割当て・解放などの仮想化環境の一元管理
- 4) VM上へ業務アプリケーションの迅速な導入・変更・オンデマンド拡張
- 5) ICT統合運用プラットフォームの提供でインテリジェント可視化と簡単管理

従来型のアーキテクチャー



HCIプラットフォーム

(仮想化コンピューティング & ストレージ)



「共に、デジタルの未来のために」

◆H3C HCIソリューションは、5つの課題改善へのベストプラクティスを提供します。

クラウドネイティブ・アーキテクチャ

分散管理戦略



→H3C HCI製品 UISシリーズは様々なスケラビリティで、パフォーマンス、TCO要件を満たします。



UIS 3000 G5
SMB



UIS 6000 G5
HPC



UIS 9000
Private Cloud

高密度コンピューティング
/ストレージ設計



「共に、デジタルの未来のために」

デジタルチャレンジ



高信頼性



最高の性能



ABCフレンドリー
(AI、Bigdata、Cloud)



オンデマンド拡張



シンプル管理



高機能化

分散バッファ プール	オールフラッシュ リソースプール	IO ローカライズ	NVMe over RDMA	RBD	インテリジェント な加速
DRS	DRX	ホット マイグレーション	高可用性	冗長化	エージェントレス ウイルス対策

高効率化

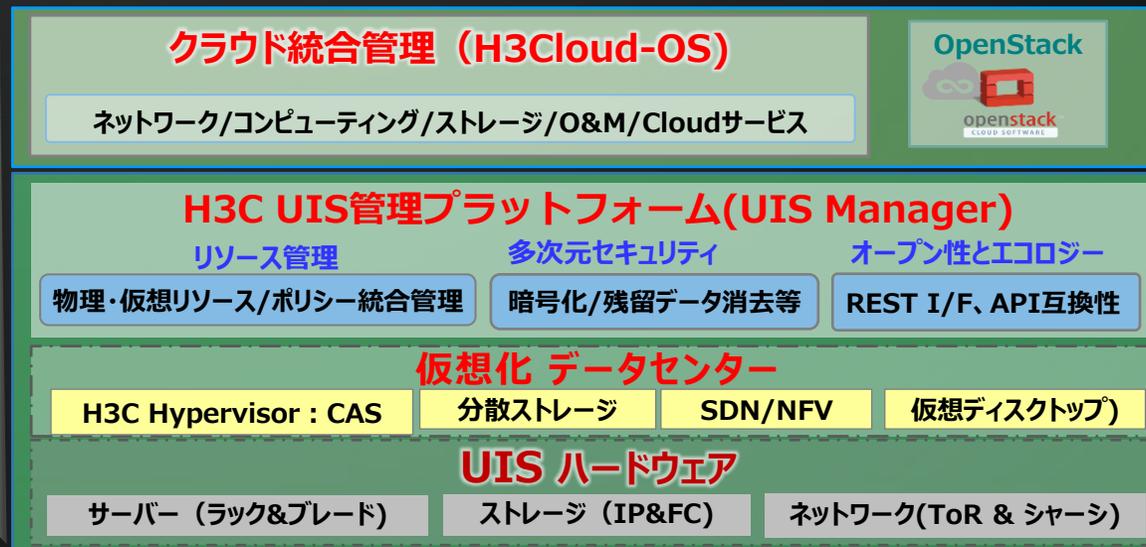
<p>効率の改善</p> <p>61% ↑</p> <p>シンプルでインテリジェントな運用保守</p>	<p>総所有コスト(TCO)</p> <p>60% ↓</p> <p>5年間のTCO削減</p>	<p>展開時間</p> <p>80% ↓</p> <p>迅速なインストールと起動</p>
---	--	--



「共に、デジタルの未来のために」

▶ H3C製HCI UISシリーズのアドバンテージ

◆プライベートクラウドサービス向けに、H3C製ハードウェア、ソフトウェア全てをUIS製品に一括搭載し、ワンストップ供給が可能。

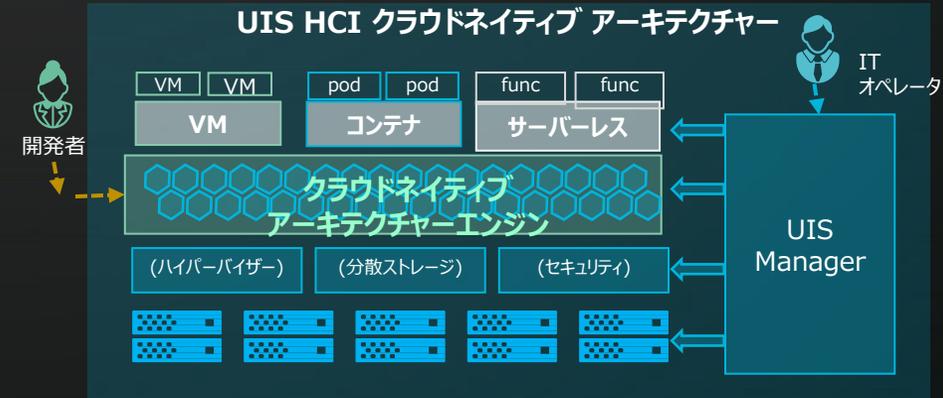


▶ HCIでクラウド化へのワンストップ対応



1) クラウド ネイティブ・エンジン

- ▷ UIS 7.0 クラウドネイティブは、利用者に影響せずサービス中断、データ移行、ビジネス認識等の一貫した体感や、新機能、新コンポーネント、新サービスが迅速に導入可能。
- ▷ フル稼働状況の統一管理と、リソース使用率や、柔軟性を大幅に向上させる。



2) インテリジェント エッジクラウド・エンジン

- ▷ H3Cのインテリジェントエッジクラウドソリューションは、クラウド、エッジ、端末の3層のテクノロジーアーキテクチャを確立しました。
- ▷ エッジとしてUIS-インテリジェントエッジ・エンジンを導入し、クラウド/エッジ/端末の3レベルのスマートなコラボレーションは、5Gの速度を使用してAIを強化します

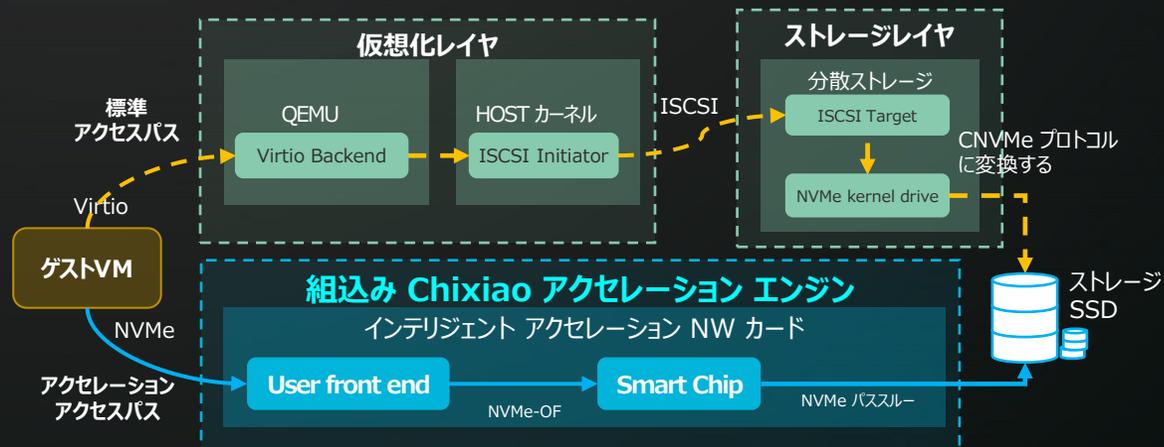


クラウドネイティブでは、コンテナを基盤とする事で、拡張性が高く柔軟なアプリケーション構築を目指します。



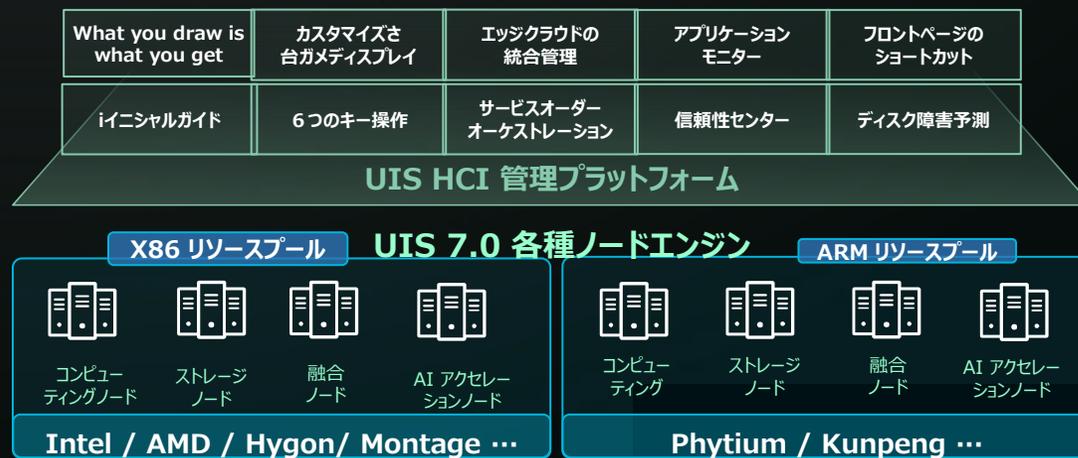
3) インテリジェントアクセレーション・エンジン

- ▶ UIS7.0のアクセレーションエンジンにより、ストレージとNW処理がCPUから分離され、平行で処理を行います。
- ▶ システムのCPUとメモリ消費が5%未満に削減され、NW転送性能は40%向上。



4) UIS7.0 各種ノードエンジン

- ▶ UIS 7.0のHCI管理プラットフォームは、X86系とARM系リソースプールを一律に管理可能。
- ▶ 分散分散ストレージノードや、AIアクセラレータノード、ベアメタルノード等の統合管理をサポートします。



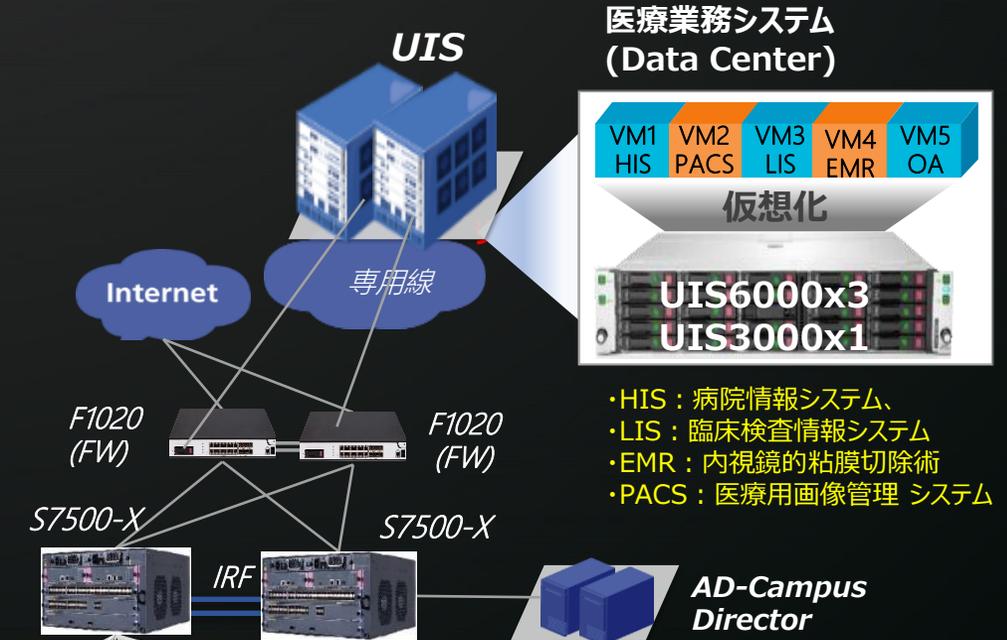
導入事例



◆ 高度な医療キャンパスを持つ専門病院へのHCI+ 無線LAN+ 高速LANの導入



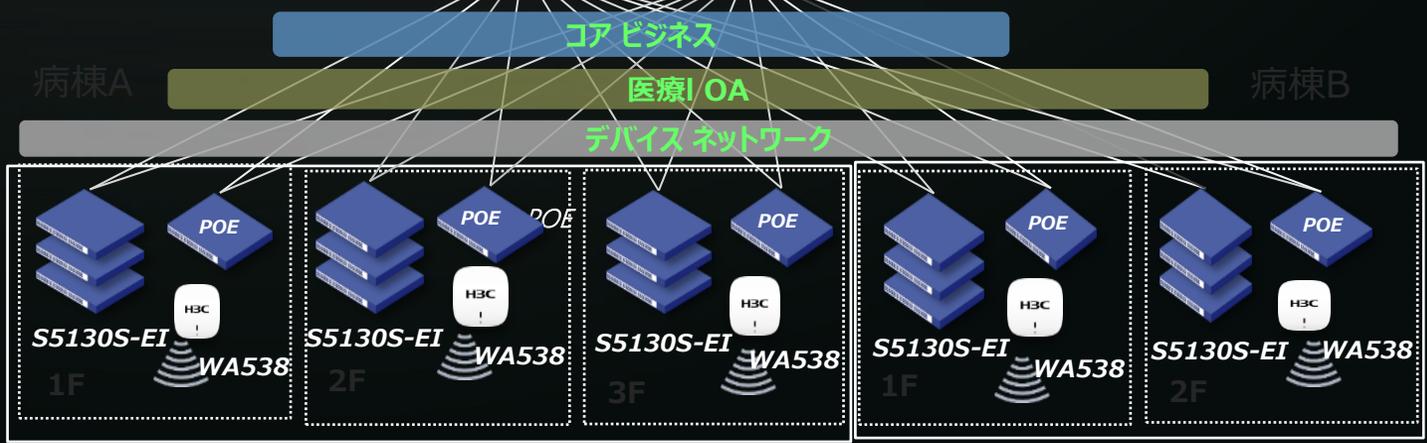
100+ ベッド数	2000+ 端末数	HCIシステム 仮想化クラウドプラットフォーム (UIS-Cell6000+Cell3000)
40Gbps コア帯域 (2台xS7503X)	1Gbps 端末アクセス速度 (S5560X, S5130S/PoE等)	無線AP WiFi5 (WA538)
H3Cの提案		
<ul style="list-style-type: none"> ・HCI製品（コンピューティング、ストレージ）、ネットワーク製品、セキュリティ製品によるプライベートクラウドをワンストップ提供。 ・プライベートクラウドで敏速な医療用新サービスを提供。 ・ネットワーク全体で一貫したポリシー運用 		



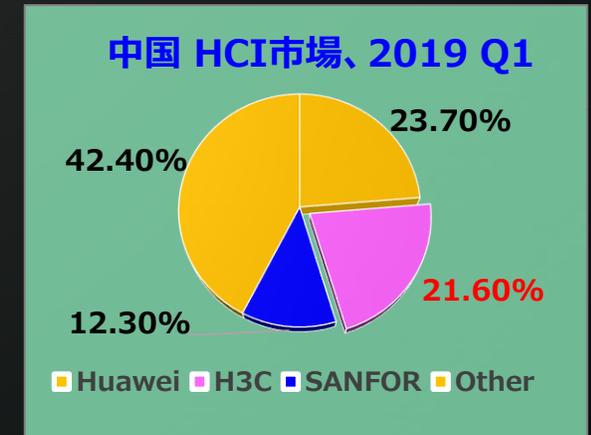
- ・HIS：病院情報システム、
- ・LIS：臨床検査情報システム
- ・EMR：内視鏡的粘膜切除術
- ・PACS：医療用画像管理システム

◆ 導入効果

- 1) 高速&広帯域化**
ワイヤレス+40G/100Gbpsバックボーンと1GbpsアクセスのNW設計。将来の医療サービスに十分な速度と帯域幅を確保。
- 2) ハイパーコンバージド基盤(HCI)**
Hypervisor環境で複数仮想マシン(VM)で各医療業務を実行可能。又、重要データの損失を防ぐ為に、ストレージのマルチコピー技術を採用。
- 3) 仮想ネットワークの分離で投資の削減**
SDN技術で、物理ネットワークを、複数の仮想NWークに分離し、新規業務追加へのハードウェアへの投資を削減独立性を確保。
- 4) 今後、IoT活用の医療ソリューション対応が容易**



◆H3Cは、UIS製品の5000を超える導入実績があり、様々な業界に大きく貢献しています。



▷金融系のUIS事例 : Zhejiang Rural Commercial Bank



革新的なビジネスの構築 : O2O、eコマースプラットフォーム、ファイナンスサービスなど。

キーポイント :

- ✓ 簡単な拡張性、簡単保守、安定した生産性

H3Cの実績:

- 22 台のUIS Cell (4*SSD + 18*data disk + 2*system disk)
- 仮想化環境に「CAS」と「OneStor」
- フェーズ1で、仮想化環境での100 VMの稼働



H3C 統合インフラストラクチャーシステム(HCI)

UIS7.0ソリューションは、

絶え間なく変化するビジネスへ

安定した構造を備えた共有基盤を提供し

信頼できるサービスを実現可能です。



有難う御座いました！

