

シスコと IBM の
VersaStack™ ソリューション

2014 年 11 月 12 日

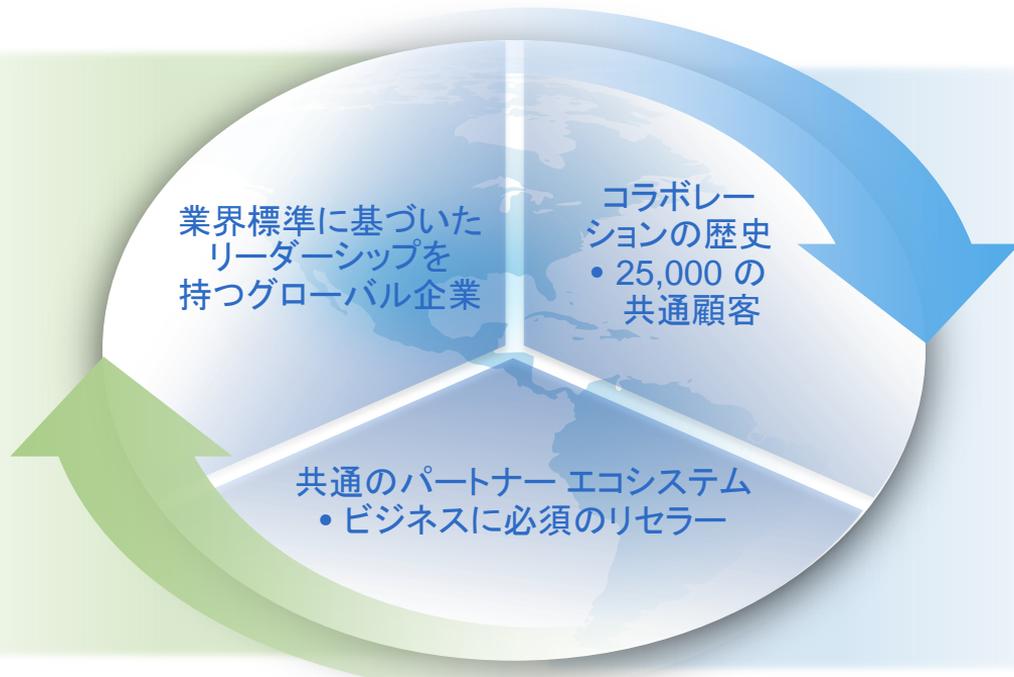


アジェンダ

- 統合インフラストラクチャの隆盛
- シスコと IBM の関係
- データセンターにおける現在の課題
- VersaStack ソリューションの概要
- 連携から生まれるイノベーション



シスコと IBM が選ばれる理由



重要なイノベーションを提供



シスコと IBM - 戦略の共有

IBM

装備

インテリジェント

相互接続



クラウド



分析



モバイル



ソーシャル



Internet of
Things

スケーラブル

アプリケーション

セキュリティ



CISCO

従来のデータセンター インフラストラクチャの課題



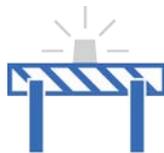
CIO の **76%** が、
スケジュールと予算の管理が
困難 であると答えてい
ます。¹



複雑
時間がかかる



非効率的
リソースを
消費



限定的
柔軟性がない



IT **費用** の **73%** が、
現在のデータセンターの稼働に
充てられています。²



22%³
サーバ使用率



50%⁴
ストレージ使用率

¹IDG リサーチ調べ、²Gartner—Cisco IT、³"Data Center Cost Portfolio"、⁴Gartner - Reduce Costs and Extend the Life of Data Centers Using Server Refresh, March 2014、⁵IBM Storage Infrastructure Optimization Studies

統合インフラストラクチャの隆盛

統合インフラへの移行についてのアナリストの見方



「2015 年末までに、サーバの合計出荷額の 35 % が統合システムになる」

Gartner

「2017 年までに、全企業のアプリケーション インフラストラクチャのおよそ 3 分の 2 が、統合ソリューションの形式にパッケージングされる」

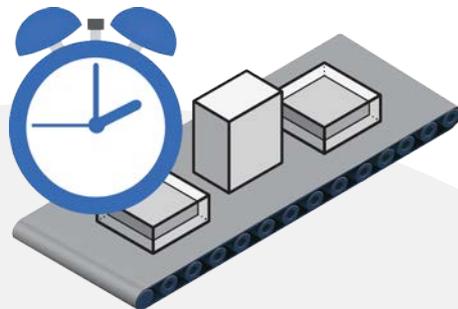


「2015 年までに、統合インフラストラクチャは、640 億ドルのサービス、ソフトウェア、ハードウェア市場の 9.5 % を占める」

IDC

IDC によれば、統合インフラストラクチャ市場の成長率(CAGR)は最大 30 %におよび、2017 年には 140 億ドルを超えると予測。
(ストレージが 68 億ドル、サーバが 67 億ドル)

VersaStack ソリューション



効率的

プロビジョニングの時間を削減統合された管理



簡単

シームレスな統合
簡単な導入

ハイパーバイザ



Cisco UCS サーバ

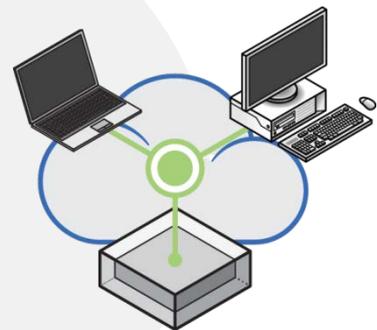


Cisco Nexus と MDS



IBM Storwize V7000

管理



汎用性が高い

柔軟なクラウド機能
動的なインフラストラクチャ

VersaStack ソリューション



Cisco[®] UCS B シリーズ
サーバおよび C シリーズ
サーバ、UCS Manager、
UCS Director



Cisco Nexus[®]
9000 スイッチ



Cisco MDS スイッチ



IBM Storwize V7000
ディスクシステムおよび
V7000U ディスクシステム

2014 年 12 月の CVD と
Vmware ESXi 5.5

要点

- コンピューティング、ネットワーク、ストレージのリソースの導入モデルを統一
- ACI-Ready アーキテクチャ
- シスコと IBM による事前検証を提供する Cisco Validated Design
- UCS 管理

パフォーマンスとスケール

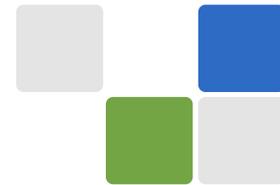
- ドメインあたり 160 UCS サーバ、100s のドメインに拡張
- V7000/V7000U クラスタあたり最大 8 ノードおよび 1056 ディスク
- リアルタイム圧縮による 5 倍以上のデータ量
- IBM Easy Tier によるデータの自動最適化

信頼性

- シングル ポイント障害を回避するアーキテクチャ
- マルチ データセンターのスケラブルな設計による耐障害性

VersaStack プラットフォーム

次世代データセンターの基盤



IBM Storwize



IBM Storwize の
仮想化

UCS Director



ビジネス継続性 セキュリティ サービス

VersaStack
ソリューション
導入が簡単

リソースの効率的な活用

汎用性の高いイン
フラストラクチャと
使用事例



Cisco
Nexus
と MDS



Cisco UCS

Cisco Unified Computing System (UCS)

市場で最も成長している製品

36,500 以上 UCS 顧客数²

1 位 x86 ブレードの米国での
売上マーケットシェア¹

30 億ドル以上 データセンターの
年間予測売上高²

トップ 5 サーバベンダー¹

85 % 以上 Fortune 500 顧客が UCS に
投資

3,650 以上 UCS のチャネル パートナー

100 現在までのパフォーマンス ベンチマークでの世界記録数



Source: ¹ IDC Worldwide Quarterly Server Tracker, 2014Q1, May 2014, Vendor Revenue Share

Source: ² As of Cisco Q3FY14 earnings results Data Center Revenue is defined as Cisco UCS and Nexus 1000V



統合インフラストラクチャをリードするシスコ 製品

Cisco UCS 統合インフラストラクチャ

Cisco UCS

モジュラ式ステートレス コンピューティングとアプリケーション高速化

アプリケーションのパフォーマンスを高速化: Cisco UCS
サーバとベンチマークでの **100** の世界記録
サービス プロファイルにより、プロビジョニング時間を **86 %** 短縮

Cisco Nexus と MDS

拡張性と安全性を備えたネットワーク ファブリック

ユニファイド ファブリック: 配線を **77 %** 削減。
Nexus スイッチと Cisco ACI により、ネットワーク TCO を
75 % 削減

UCS Director

ポリシーベースのリソース管理

仮想マシンのプロビジョニング時間を数週間から数分に短縮、
IT スタッフの増員なしに顧客の **50 %** 増をサポート。



IBMストレージStorwize シリーズの大きな節目

2014年7月

- 世界での Storwize システム購入の合計が **75,000** を超える
 - > SVC システム **11,000** 以上に加え、Storwize V7000 ユニファイドシステムおよび Storwize V7000 ユニファイドシステムを含む
- 世界で合計 **167,000** を超えるエンクロージャを導入
 - > システムあたりの拡張ユニットは平均で 2 台以上 (V7000)
- 容量が **2.0 EB** を超える
 - > EB = エクサバイト = 100 万 TB
- 99.999 %以上の可用性を実現



業界で最も効率性の優れたミッドレンジ ストレージ システム

IBM Storwize V7000

ソフトウェア定義型環境用に効率的で仮想化されたストレージ



コンピューティングの効率性

Easy Tier® の分析ベースのデータ配置で稼働するフラッシュ最適化ストレージにより、CPU 使用率を最大化 - ストレージ全体の 5 % をフラッシュとして使用し、パフォーマンスを最大 3 倍向上

ネットワークの効率性

レプリケーションの高速化によりネットワーク使用率を最大化
最大で 3 倍の高速化を実現

データの効率性

使用率を向上し、コストを削減 データ仮想化とリアルタイム圧縮 -
同じフットプリントでストアが最大 5 倍



Storage Company of the year 2011 受賞



Storage Company of the year 2010 受賞



Storage Company of the year 2012 受賞
IBM Storwize V7000 Unified

連携から生まれるイノベーション

安心感をもたらす統合インフラストラクチャ

インフラストラクチャ ソリューション

VMware ESXi により稼働 –
マルチ ハイパーバイザ
プランニング

Cisco ACI ready

ビジネス継続性を確保するマ
ルチサイト ソリューション



エンタープライズ アプリケーション

IBM アプリケーション

その他の ISV ソリューション -
Microsoft、Citrix など

ビッグデータと分析



管理と クラウド

統合された管理のための
UCS Director

IBM 管理ソリューション

ハイブリッド クラウド機能



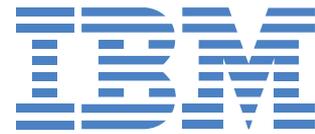
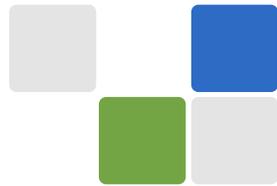
サービス提供と サポート

グローバルなサービス提供と
サポート モデル

ビジネスパートナーと IBM グ
ローバル サービスによる豊富
なサービス



シスコと IBM の連携



ありがとうございました