



シスコと IBM の  
VersaStack™ ソリューション

2014 年 11 月 12 日

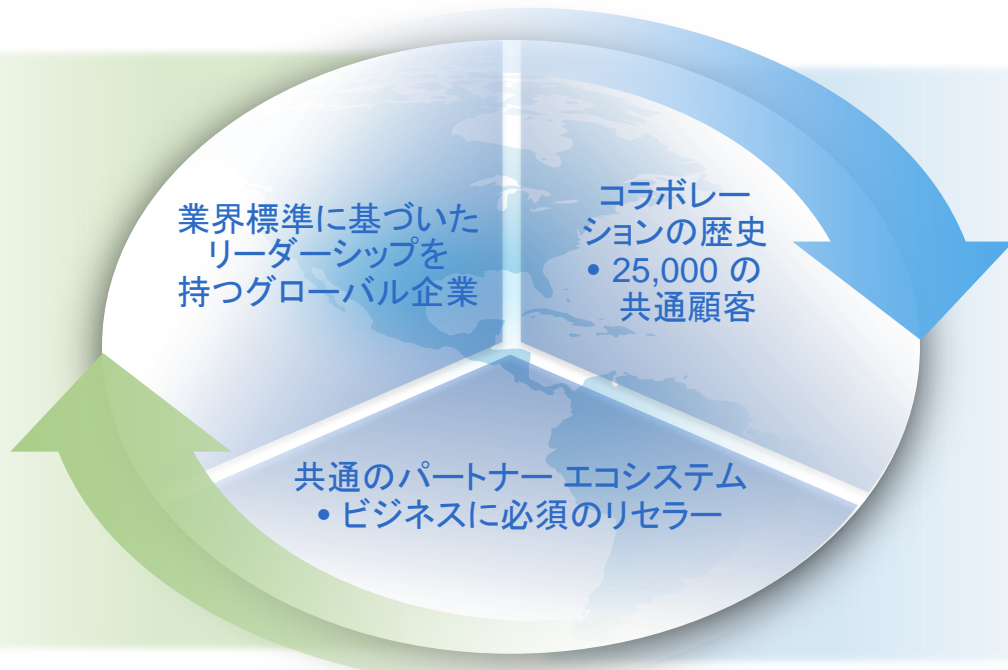


# アジェンダ

- 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



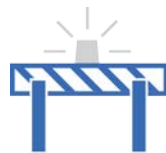
CIO の **76%** が、  
スケジュールと予算の管理が  
**困難** であると答えています。<sup>1</sup>



**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。<sup>2</sup>



**22%**<sup>3</sup>  
サーバ使用率



**50%**<sup>4</sup>  
ストレージ使用率

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

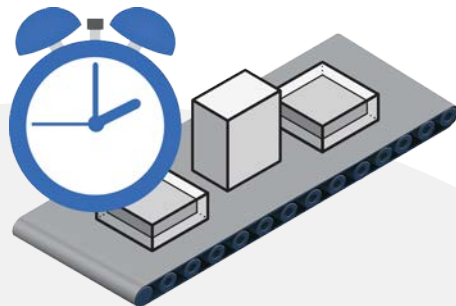


「2015 年までに、統合インフラストラクチャは、640 億ドルのサービス、ソフトウェア、ハードウェア市場の 9.5 % を占める」

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

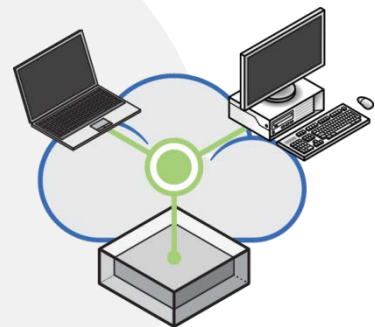


Cisco Nexus と MDS



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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>  
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 <sup>2</sup>

**1 位** x86 ブレードの米国での  
売上マーケット シェア<sup>1</sup>

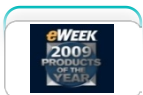
**30 億ドル以上** データセンターの  
年間予測売上高<sup>2</sup>

**トップ 5** サーバ ベンダー<sup>1</sup>

**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: <sup>1</sup> IDC Worldwide Quarterly Server Tracker, 2014Q1, May 2014, Vendor Revenue Share

Source: <sup>2</sup> 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、ネットワークング 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