



## シスコと IBM による VersaStack ソリューション

### ハイライト

IT 部門の指導者らは、急速に従来のサイロ化された環境から離れ、統合インフラストラクチャへと移行しつつあります。ここでは、データセンター技術が、事前に設計、テストされ、全体として機能するようにデザインされたサポート システムにすべて統合されています。

シスコは IBM と連携し、IBM の仮想化ストレージ テクノロジーである IBM Storwize ファミリーと Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) をベースにした世界初の統合インフラストラクチャを開発しました。

この新しい統合インフラストラクチャによって、クラウド、ビッグデータ、企業アプリケーションの導入に、新たなレベルの容易性、効率性、汎用性がもたらされます。

### 進化するデータセンターのニーズ

データセンター業界は常に進化しています。そして現在その進化は、これまでよりさらに重要になっていく傾向にあります。データセンターは、デジタル レコードの単なる保管場所からさらに先に進化してきました。データセンターのコンピューティング、ストレージ、ネットワーク設備は、今や競争優位性やビジネスの俊敏性に欠かせない複雑な分析業務を推進するために、ますます利用されるようになっていきます。

この傾向は、ビッグデータ アプリケーションに対する需要の増加から明らかです。ビッグデータ アプリケーションは、非常に巨大で複雑なデータセットを伴うため、従来のコンピューティング ツールでは容易に処理できません。[Transparency Market Research](#) によれば、世界のビッグデータ市場は、2018 年までに 480 億ドル以上に成長することが見込まれています。それは 2012 年の支出ベースに対して 40.5 % の Compounded Annual Growth Rate (CAGR; 年平均成長率) を意味します。



その他 2 つのトレンドによって、データセンター リソースのプロビジョニングがさらに容易になります。

- クラウド コンピューティング。コンピューティングやストレージの資産が、アプリケーション ベースのサイロではなく、共有プールに割り当てられて管理されるクラウド コンピューティングは、急速にデータセンターのリソース導入の標準になりつつあります。
- 仮想化およびソフトウェア定義型ネットワーク (SDN) の登場。それによってマネジメントは、下位レベルの機能から解放され、リソースの配置が従来よりもさらに容易になります。

この 2 つのトレンドは互いに関連しています。というのは、ビッグデータの拡張性と SDN によってもたらされる簡易性によって組織は、さらに増加したビッグデータ処理要件を管理できるようになるからです。また、この 2 つのトレンドを支えているのがハードウェアの変化です。ベンダーは、クラウド、SDN、ビッグデータ要件に対応するために特別なデータセンター コンポーネントに適應しています。たとえば IBM は、その仮想化ストレージ テクノロジーである Storwize ファミリーを、ソフトウェア定義型ネットワークに特化して進化させてきました。一方シスコは、インフラストラクチャの構成をアプリケーションのニーズに合うように促進する Cisco® Application Infrastructure (ACI) を開発しました。また、Cisco Intercloud Fabric テクノロジーによって、異なるクラウド モデル間で負荷を分散させるのが容易になりました。

もう 1 つ重大な進展は、データセンター向けの統合インフラストラクチャの出現です。これまでデータセンター チームは、コンピューティング、ストレージ、ネットワークの構成要素をそれぞれ別々に購入し、さまざまなテクノロジーのすべてがうまく連携して動作するように、組み立て、構成し、テストしていました。統合インフラストラクチャによって、サーバ、ネットワークリソース、ストレージシステム、管理システムが、事前に設計、テストされ、サポートされたソリューションに統合されます。このアプローチによって、資産購入、導入、管理が非常に簡素化されます。

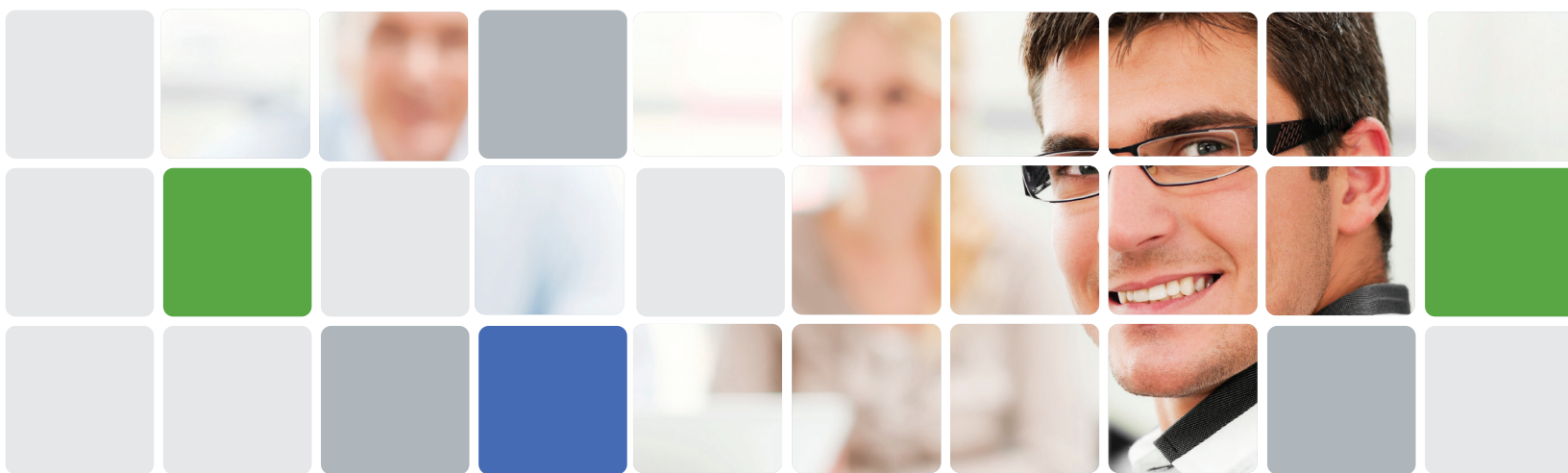
これらのソリューションは急速に普及しています。実際、IDC は、統合システム市場が、2012 年から 2017 年までの 5 年間に CAGR ベースで 33 パーセント成長し、2013 年の 54 億ドルから 2017 年までに 140 億ドルに増加すると予測しています。

## 容易性。効率性。汎用性。

ビジネス アプリケーションの迅速な導入、実行に加え、ビジネスの優先順位の変化に適應する汎用性は、コストを削減しながらビジネスを加速させたいと考えるダイナミックな組織に不可欠なものです。今日の組織が IT インフラストラクチャに求めるものは、容易性、効率性、汎用性です。シスコと IBM による VersaStack™ ソリューションは、お客様のデータセンター インフラストラクチャ導入の加速、情報やリソースの効率的な管理、ビジネスの変化への適應に役立つ統合インフラストラクチャソリューションです。

VersaStack ソリューションは、Cisco UCS® Integrated Infrastructure のパフォーマンスとイノベーションを統合しています。そこには、Cisco Unified Computing™ System™ (Cisco UCS)、Cisco Nexus® and Cisco MDS 9000 Family スイッチ、Cisco UCS Director が含まれ、さらに IBM Storwize ストレージ システムのパフォーマンスと効率性が加わっています。IBM Storwize V7000 には、仮想環境を補完し、強化するテクノロジーが含まれ、そこには非常に高度なパフォーマンスと効率性をもたらす、IBM Data Virtualization、Real-time Compression、Easy Tier が組み込まれています。

VersaStack ソリューションは、シスコ検証済みデザイン (CVD) によって実証されており、アプリケーションの提供をさらに高速化し、低リスクで IT 効率性を高めます。



VersaStack ソリューションは、Cisco ACI に対応し、IT 部門が、さらに俊敏性に優れたフレームワークを利用してアプリケーションの構築、導入、保護、維持ができるようにすることで、ビジネスの俊敏性を高めます。Cisco Intercloud Fabric と統合したこの機能によって、オープンでセキュアなハイブリッド クラウド対応ソリューションの開発が可能になります。ハイブリッド クラウド対応ソリューションは、IT の俊敏性を加速する一方、導入、運用の効率性、簡易性を劇的に改善します。

## 統合アプローチのメリット

VersaStack ソリューションを採用することによる、データセンターのマネージャや管理者のメリットは以下の通りです。

- Cisco UCS サービス プロファイルのような Cisco UCS 統合インフラストラクチャ イノベーションによる導入機能の容易化。設計、展開、管理のオーバーヘッドを削減
- IBM Easy Tier 機能による複雑さを排除したパフォーマンス最適化
- 最大 5 倍までデータを保管できる IBM Real-time Compression による、コンピューティング、ネットワーク、ストレージ リソース使用の効率化
- シスコ検証済みデザイン (CVD) で実証された新たなテクノロジーの透過的な統合
- Cisco UCS Director による統合インフラストラクチャのプロビジョニングと管理
- 既存の IBM ストレージや IBM 以外のストレージに IBM Storwize 機能を拡張することでダイナミック インフラストラクチャを実現する、汎用ストレージ仮想化機能
- IBM サービスがサポートする検証済みの IBM アプリケーションおよび分析機能
- 戦略、アーキテクチャ、設計、計画、実装、管理、メンテナンスなど、幅広いサービスに関する IBM Global Services の専門知識

## IBM とシスコの強み

シスコと IBM は、先進のテクノロジーへの移行を促進する豊富な専門知識を持った、IT 業界におけるグローバルリーダーです。VersaStack ソリューションは、将来のイノベーションの基礎を築き、両社共同のお客様のニーズを満たす、キーテクノロジーに関連するコラボレーションが際立つソリューションです。この新しいソリューションによってお客様に、クラウド、ビッグデータ、モビリティに的を絞った統合インフラストラクチャ ソリューションを活用する機会をご提供いたします。

両社ともそれぞれのイノベーションが評価されています。シスコは、サーバ、ネットワーク、管理製品およびソリューションに関する世界有数の企業です。IBM は、ビッグデータや分析に関する豊富な知識を有するストレージのリーダーです。両社の目標は、ビジネスにプラスの成果をもたらす総合ソリューションを開発することです。イノベーションにおいて実績を持つシスコは、サーバ、ネットワーク、管理製品と専門知識において世界有数のプロバイダーであり、さまざまなデータセンター製品を提供しています。IBM はビジネスとテクノロジーの専門知識でデータセンターのいろいろな考慮すべき点を解決します。企業変革に定評があります。

VersaStack ソリューションは、IBM サービス とシスコ サービスがサポートします。両サービスは、費用を削減するプロアクティブなアプローチで、社内 IT マネジメントを補完する機能をご提供いたします。

また、IBM は企業レベルと個人レベルの両方において多数の高度なシスコ認定を保有しており、業務を迅速かつ低リスクで実行するチームの能力を強化しています。お客様がさらに応答性のよい IT モデルへと進化するために必要なものを、両社は共同してご提供することができます。

## 詳細情報

IBM とシスコによる最新のデータセンターに向けたネットワーク構築のサポートについては、以下を参照してください。

- [www.cisco.com/go/versastack](http://www.cisco.com/go/versastack)
- [www.ibm.com/cisco](http://www.ibm.com/cisco)
- [IBM and Cisco: Together for a World-Class Data Center](#)



**Cisco Systems, Inc.**  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
[www.cisco.com/go/ibm](http://www.cisco.com/go/ibm)



**International Business Machines Corporation**  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504  
[www.ibm.com/cisco](http://www.ibm.com/cisco)

© 2014 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco および Cisco ロゴは、シスコまたはその関連会社の米国およびその他の国における 商標または登録商標です。シスコの商標の一覧は [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks) に掲載されています。掲載されている第三者の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はシスコと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1110R)

IBM、IBM ロゴ、ibm.com は、米国、およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標または登録商標です。これらおよび他の IBM の商標について、ここに最初に現れる個所で商標表示 (® または ™) が付されている場合、これらの表示は、この情報が公開された時点で、米国において、IBM が所有する登録商標またはコモンロー上の商標であることを示しています。これらの商標は、その他の国においても登録商標またはコモンロー上の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、以下のサイトの「Copyright and trademark information」を参照してください。 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)。その他の会社名、製品名、およびサービス名は、第三者の商標またはサービス マークです。