

VersaStack for Hybrid Cloud

IBM とシスコの革新的なコンポーネントを使用する VersaStack により、
コンバージド・クラウド・インフラストラクチャーを実現

ハイライト

- VersaStack コンバージド・インフラストラクチャーを使用した、パワフルなハイブリッド・クラウド・ソリューション
 - アプリケーション中心のインフラストラクチャーに、Cisco ONE Enterprise Cloud Suite クラウド管理機能と IBM® Spectrum Storage を活用
 - オンプレミスとクラウド・リソース間で、アプリケーションとデータを容易にマイグレーション
 - 総所有コスト (TCO) を削減し、インフラストラクチャーの投資収益率 (ROI) を向上
 - エンドツーエンドのデータ管理が可能
-

業界アナリストによると、2018 年までに、IT 支出の 50% 以上がクラウド・ベースになります。¹ IBM Research では、米国企業の 75% がクラウド投資の増額を予定していることが確認されています。² これは、米国企業がこのテクノロジーに何らかの初期投資を行っていたことを意味します。結果、当然ながら、動的なニーズや特定のビジネスの優先事項に対応するために、従来の IT にクラウド・リソースを統合することがますます増加しています。これがハイブリッド・クラウドです。現在、クラウド採用企業の 64% が何らかの形式のハイブリッド・クラウドを使用しています。³ また、80% を超える IT 企業が、2017 年末までにハイブリッド・クラウド・アーキテクチャーに取り組むことが予測されています。¹

ハイブリッド・クラウドは、コストの抑制、アプリケーション導入の迅速化、既存 IT インフラストラクチャーの最新化を実現するための、企業の IT 部門内で進行中のより大きな傾向の 1 つの側面に過ぎません。現在、これらの課題に対する最も魅力的なソリューションの 1 つが、コンバージド・インフラストラクチャーです。このインフラストラクチャーでは、コンピューティング、ストレージ、ネットワークの各リソースが 1 つのプラットフォームにパッケージ化されています。IT 業界のアナリスト会社 The Enterprise Strategy Group (ESG) によると、56% の企業がコンバージド・インフラストラクチャーの導入を計画し、32% の企業がすでにコンバージド・インフラストラクチャーを備えています。⁴

現在、IT ソリューション分野の市場で最も効果的かつアクティブなのは、ハイブリッド・クラウドとコンバージド・インフラストラクチャーの 2 つです。グローバルな IT 業界のリーダーである IBM とシスコは、VersaStack for Hybrid Cloud を提供することにより、急増するお客様の要求に対応してきました。

VersaStack

IBM とシスコによって共同開発された VersaStack は、市場をリードする IBM の Software Defined Storage (SDS) と Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) コンバージド・インフラストラクチャー (Cisco UCS サーバー、Cisco Nexus スイッチ、Cisco UCS Director 管理ソフトウェアを含む) です。VersaStack は、多様な Cisco UCS サーバー、Cisco スイッチ (Nexus および MDS)、ならびに企業が必要に応じて簡単かつ費用対効果の高い方法でコンピューティング、ネットワーク、ストレージ容量を拡張できるようにする IBM ストレージ構成オプションをサポートします。VersaStack には次のような数々のメリットがあります。



- 標準化されたインフラストラクチャーや管理全体で、反復可能な一貫したプロセスやテンプレートを使用することで、設計、導入、管理のオーバーヘッドを最大 83% 削減⁵
- 導入時間の短縮、資産使用率の向上、導入コストと運用コストの削減に役立つシンプルなアーキテクチャーと検証済みの設計に基づいて TCO を削減
- 電力コストと冷却コストを最大 49% 削減し、ケーブル接続を最大 78% 削減⁵
- インフラストラクチャーの自動化とシンプルで検証済みのアーキテクチャーによる、迅速に展開できるプラットフォームのスケラビリティ

VersaStack は、Cisco Validated Design と IBM Redbooks のアプリケーション・ガイドによって支えられ、インフラストラクチャーとワークロード/アプリケーション導入を迅速に実現します。さらに、戦略、アーキテクチャー、設計、計画、実装および管理を含めた幅広いサービス全体で、業界最大手の企業から世界レベルのサポートが得られます。

統合クラウド

VersaStack for Hybrid Cloud はコンバージド・インフラストラクチャー・ソリューションであり、データセンター環境とクラウド環境間でアプリケーションの導入と管理およびアプリケーション認識データの自動化を行う追加のソフトウェア・コンポーネントを使用します。この「統合クラウド」機能は、IBM とシスコ両社の優れたハードウェア製品とソフトウェア製品を組み込む既存の VersaStack ソリューション機能を拡張し、スケラブルな自動化 VersaStack インフラストラクチャーに使いやすいハイブリッド・クラウド・ソリューションを追加します。

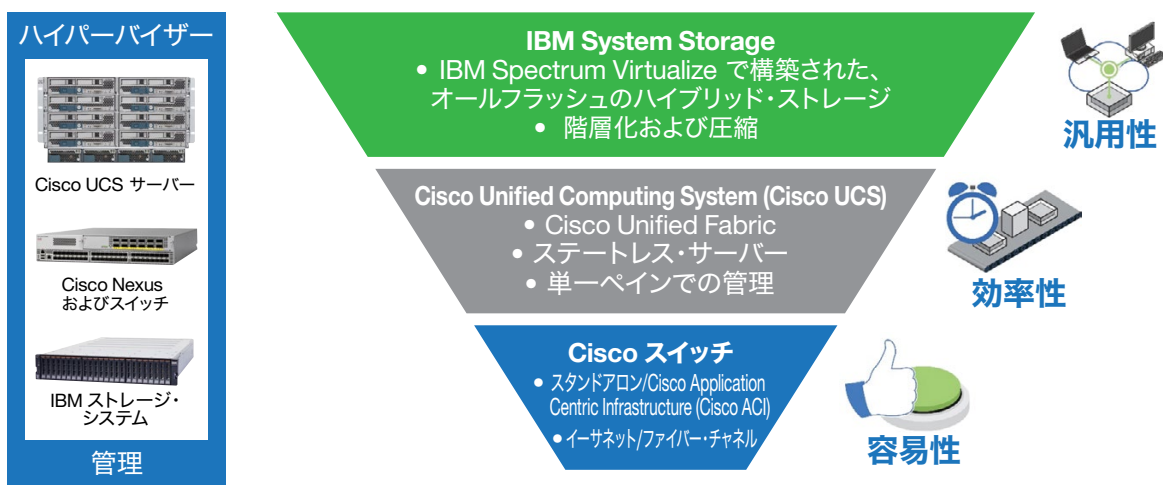
VersaStack for Hybrid Cloud ソリューションには、以下のものを組み込むことができます。

- Cisco ONE Enterprise Cloud Suite: ユーザーが選択したオンプレミス環境またはパブリック・クラウド環境へのセルフサービス・アプリケーション導入を自動化する CloudCenter が組み込まれています。IBM Bluemix Infrastructure (旧称:IBM SoftLayer) をはじめとする、20 を超えるクラウド・タイプと領域を処理します。
- IBM Spectrum Copy Data Management: オンプレミスとクラウドの両方で、アプリケーション認識データ・コピーの作成、配布、効率的な使用、保存を調整します。この機能は、VersaStack に組み込むことができるさまざまな IBM ストレージ・ソリューションに基づいて構築されています。

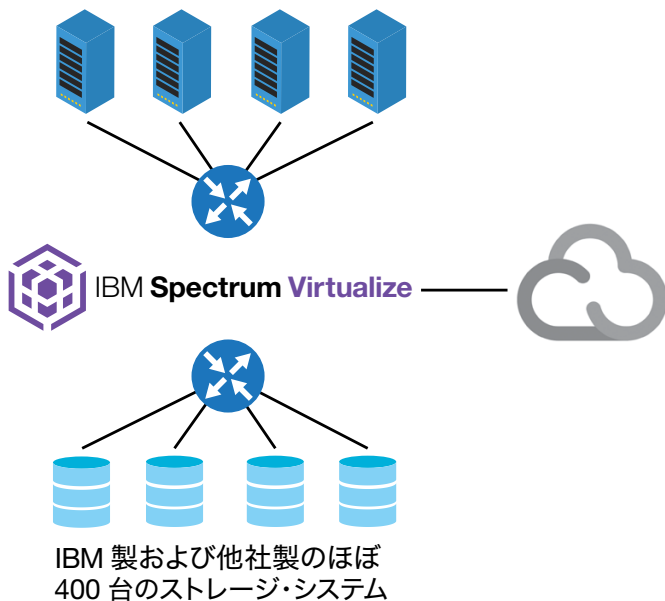
Cisco ONE Enterprise Cloud Suite と IBM Spectrum Copy Data Management テクノロジーを VersaStack 実装環境で結合すると、ハイブリッド・クラウド管理層を使用する VersaStack for Hybrid Cloud が作成され、データセンター環境、パブリック・クラウド環境、プライベート・クラウド環境にわたるアプリケーションのオーケストレーション、導入、管理、マイグレーションを可能にします。このソリューションにより、企業は以下のことが可能になります。

- アプリケーションをただちに導入した後で最適な環境に移動することで、ビジネスの俊敏性を向上
- アプリケーションとデータをクラウドにマイグレーション
- コピーの追跡と管理によって、エンドツーエンドのデータ管理を可能化

VersaStack コンポーネント



迅速な価値実現
導入コストと運用コストの削減
投資保護によるスケラブルなコンピューティングとストレージ
シンプルで包括的な管理



VersaStack for Hybrid Cloud では、さまざまなエンタープライズ IT ワークロードに最適な導入オプションを柔軟に選択できると同時に、次世代のアプリケーションやコグニティブ・ワークロード用にデータセンター内のリソースを解放できます。

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite はアプリケーション中心のハイブリッド・クラウド管理プラットフォームであり、データセンター、プライベート・クラウド、パブリック・クラウドのアプリケーション・ソリューションの導入と管理を容易にします。パブリック・クラウドのみと比較すると、優れた俊敏性、セキュリティ、効率性を実現する単一のソリューション提供に役立ちます。Cisco ONE Enterprise Cloud Suite は、複数層アプリケーションを安全にプロビジョンし、アプリケーション、ブループリント、導入スクリプトを変更する必要なく拡張アプリケーション導入を自動化し、アプリケーションを効率よく Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI) 環境にマイグレーションするパワフルな機能を提供します。

IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management は、不要なコピーを作成したり貴重なストレージ上に不要なコピーを残すことなく、必要なときに必要な場所でデータ・コンシューマーからコピーを利用できます。ローカル、ハイブリッド・クラウド、オフサイト・クラウド・インフラストラクチャー全体からコピー・データをカタログし、重複したコピーを特定し、コピー要求を既存のコピーと比較することにより、ビジネス・ニーズに対処するために最小数のコピーが作成されることが確実にあります。一貫性の確保と複雑さの軽減のために、コピー・プロセスとワークフローが自動化されます。IBM Spectrum Copy Data Management は、価値実現に要する時間短縮のため、エージェントレス仮想マシンとして迅速に導入されます。

時間のかかる手動 IT タスクの自動化により、IBM Spectrum Copy Data Management はアプリケーション開発時間の短縮、全体的なコード品質の向上、ビジネス・インテリジェンスのために、よりタイムリーな結果の提供を実現します。また、ほかにも多くのメリットがあります。IBM Spectrum Copy Data Management が提供する最新化層は、開発ツール (Puppet または IBM UrbanCode など) やアプリケーション・ツール (Oracle Recovery Manager (RMAN) など) との容易な統合のためにアプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) レベルのアクセスを可能にします。セルフサービス機能は、IT により、だれがどのデータにアクセスできるかを確実に制御すると同時に、データ・コンシューマーが IT の介入なくニーズを満たすことができるようにします。

IBM クラウド・ストレージ・ソリューション

VersaStack に使用可能な IBM のオールフラッシュおよびハイブリッドのストレージ・ソリューションは、IBM Spectrum Virtualize または IBM Spectrum Accelerate と密接に統合されています。これらの IBM Spectrum Storage ファミリー・メンバーは、IBM Bluemix Infrastructure、Amazon S3、Openstack Swift をはじめとする、一般的なクラウド・ストレージ・サービスやリソースとの統合を可能にします。特に、IBM Bluemix Infrastructure は、パフォーマンスと管理を最適化するために IBM Spectrum Storage と密接に統合された、幅広い高性能グローバル・クラウドのコンピューティング・リソースとストレージ・リソースを提供します。その他の IBM Spectrum Storage ファミリー・メンバー (IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Protect、IBM Cloud Object Storage System など) は、VersaStack 構成に追加でき、オンプレミス、または IBM Bluemix Infrastructure を通じてクラウド・ベース・サービスとして提供することにより、ハイブリッド・クラウド・アーキテクチャー内で幅広いストレージ・ソリューションを提供できます。

IBM Spectrum Virtualize の異種ストレージ仮想化機能を活用する VersaStack 実装環境の場合、スナップショットやリストアのためにローカル・ストレージをクラウドに拡張するのに IBM Transparent Cloud Tiering を利用できます。これは、クラウド・ストレージの迅速な導入によってビジネスの俊敏性を向上させ、ストレージ関連の導入コストを運用コストに変換する機能により、ストレージの経済性の変革に役立ちます。

VersaStack for Hybrid Cloud のユース・ケース

俊敏性のあるクラウド接続とデータ管理機能を備えた、シンプルで包括的なオンプレミス IT インフラストラクチャーの提供のほか、VersaStack for Hybrid Cloud は、次のような各種メリットが得られます。

- **「統合クラウド」**: IT インフラストラクチャー。オンプレミス環境とクラウド環境 (IBM Bluemix Infrastructure など) 全体でアプリケーションとデータを容易に移動できるようにして、コストとパフォーマンスを最適化します。
- **エンドツーエンドのコピー・データ管理**: 必要なストレージ容量を削減し、アプリケーションの開発とテストを迅速化します。

- ・ **IT As a Service:** 集中ガバナンスと制御を備えた環境でユーザー・セルフサービスのオンデマンド導入と管理のバランスを取ります。
- ・ **容量使用率の最適化:** アプリケーションの自動開始と終了、クラウドの Capacity on Demand でデータセンターのストレージを補足する機能を使用します。
- ・ **ハイブリッド・クラウド・アプリケーションのマイグレーション:** 環境間での既存アプリケーションのマイグレーションを可能にします。
- ・ **DevOps および CI/CD 自動化:** 統合ツール・チェーンを使用したソフトウェア開発ライフサイクルを迅速化して、既存の継続的デリバリーへの連続した自動アプリケーション導入を容易にします。

IBM とシスコをお勧めする理由

IBM とシスコは、グローバルな IT 業界のリーダーです。両社は共に、15 年間にわたって協業を成功させてきた実績を持ち、2 万 5,000 を超える顧客を共有しています。IBM とシスコは、新しいテクノロジーへの移行を推進してきた経験を持ち、革新的な検証済みソリューションを提供するとともに、お客様のリスク軽減を支援する幅広い機能を提供しています。

両社は、世界規模で提供する能力と業界に関する深い専門知識のほか、データセンター・コンピューティング、ネットワーク、モビリティ、コラボレーション、アナリティクス、モノのインターネット (IoT) の分野において最新テクノロジー・オファリングを提供しています。

詳細情報

VersaStack の詳細については、日本 IBM 営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。 ibm.com/versastack



© Copyright IBM Corporation 2017

日本アイ・ビー・エム株式会社
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

Produced in Japan
March 2017

IBM, IBM ロゴ, ibm.com, Bluemix, Cloud Object Storage System, IBM Spectrum, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, Redbooks, および UrbanCode は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社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、ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください。

本資料の情報は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用可能なものではありません。

本資料に含まれるパフォーマンス・データは、特定の動作および環境条件下で得られたものです。実際の結果は、異なる可能性があります。

本資料に掲載されている情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

実際に使用可能なストレージ容量は、データが展開されているか圧縮されているかにより変動するため、記載された値よりも小さくなる場合があります。

- 1 「IDC FutureScape: WorldWide Cloud 2016 Predictions – Mastering the Raw Material of Digital Transformation」 IDC, 2015 年 11 月 <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259840>
- 2 「Global Tech Hot Spots: A country-level look at big data & analytics, cloud, mobile and social」 IBM Center for Applied Insights, 2014 年 11 月 3 日 <https://ibmcai.com/2014/11/03/global-tech-hot-spots-a-country-level-look-at-big-data-analytics-cloud-mobile-and-social/>

- 3 「Don't Get Left Behind - The Business Benefits of Achieving Greater Cloud Adoption」 IDC, 2015 年 8 月 <http://www.cloudbusinessoutcomes.com/>
- 4 「Economic Value Validation: Quantifying the Value of VersaStack, a Converged Infrastructure Solution by IBM and Cisco」 ESG, 2016 年 4 月 <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSL03278USEN>
- 5 「The converged cloud」 IBM Corp., 2016 年 10 月 <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSS03206USEN&>



Please Recycle