

Lenovo ThinkAgile SX - Microsoft Azure Stack対応版

完全に統合されたハイブリッド・クラウド・ソリューション

Lenovo が Microsoft 社と共同で設計・統合したハイパーコンバージド型ハイブリッド・クラウド・ソリューションを利用することで、インフラストラクチャーへの注力ではなく、クラウド・サービスに専念することができます。Lenovo ThinkAgile SX - Microsoft Azure Stack対応版は高い回復力、パフォーマンス性、安全性を備えたソフトウェア・デファインド・インフラストラクチャーで最適化された、即座に使用開始できるラック単位で増設できるソリューションです。

以下の内容に最適のプラットフォームです。

- 自社データセンターのセキュリティレベルに合った Azure クラウド・サービスを提供する
- オンプレミスの導入ツールによってアプリケーションの迅速な開発と継続的改良を実現して、組織の変革を促進する
- ハイブリッド・クラウド環境全体でアプリケーション開発を一体化する
- プライベート・クラウドとパブリック・クラウドとの間でアプリケーションやデータの移動を容易にする

ハイブリッド・クラウドの一貫化



ハイライト

- プライベート・クラウドまたはハイブリッド・クラウドの導入を簡素化、迅速化することで、アプリケーションの開発と改良に注力できる環境
- Microsoft Azure Stackソフトウェアに加え、クラウド向けに最適化された Lenovo x3650 M5 サーバーと RackSwitch イーサネット・スイッチ製品が搭載され、即座に使用開始できる統合ソリューション
- 導入の簡素化、ライフサイクル管理、世界最高クラスのサービスとサポートによる革新的な使用感

Lenovo

概要

ThinkAgileは、事前に統合し構築された Lenovo が直接提供するソリューションであり、すべての機能、サポート、導入サービスが装備され、すぐに使用開始できる状態で提供されます。ITの俊敏性、TCOの削減、革新的な使用感など多数の利点を備えた ThinkAgile は、パブリック・クラウドの手軽さと迅速さ、オンプレミスITのセキュリティーと管理性を共に実現します。

Microsoft Azure Stack は、Azure クラウドサービスのサブセットを提供します。Azure Stack ソフトウェアは、強力で、高い信頼性を持ち、革新的なLenovo x3650 M5 ノード上に展開され、優れた安定性、回復性、パフォーマンスを実現するために設計されたハイパーコンバージド型クラスターとして構成されます。Azure Stack を使用すると、Microsoft Azure 環境全体で一貫したクラウド・サービスが可能になります。

いくら良いソリューションであっても、止まってしまっは意味がありません。その点、高い信頼性を誇る Lenovo x3650 M5 2U サーバー・ノードは、Azure Stack ソリューション向けとして最適なハードウェア・プラットフォームです。強力な Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 ファミリーが 2 基搭載され、大容量の内部ストレージとメモリー、ならびに多数の I/O スロットも装備されており、Azure Stack ソリューションにとって最適の基盤となります。

このソリューションにおいて使用する x3650 M5 は、SSD 4 台による高性能キャッシュ層と HDD 10 台のデータ層を備え、ミラー化されたブートドライブ 2 台からなる高密度ストレージ構成です。最小 4 つのノードから始めることができ、最大 12 ノードにまで拡張することができます。

Lenovo x3650 M5 は独立機関が実施した顧客満足度調査で、一貫して信頼度 1 位*、顧客満足度 1 位* を獲得しており、データセンターのクラウド環境に必要な高パフォーマンス、高可用性、大容量、高品質を実現します。

Lenovo と Microsoft の関係

エンジニアリング組織の共同設置や相互技術協力の経験を持つ Microsoft 社 と Lenovo 社は、両社の製品を組み合わせたデータセンターの革新的ソリューションを継続的に提供しています。信頼性、顧客満足度、パフォーマンスにおけるレノボのリーダーシップと、ソフトウェア/クラウド・サービスにおけるマイクロソフトのリーダーシップとの融合により、両社は共にお客様に対して、革新的なデータセンター・ソリューションと TCO 削減を提供し続けています。

高速接続の要件に応えるため、各ノードは Mellanox ConnectX-4 10 GbE/25 GbE デュアルポート・イーサネット・アダプターで構成されています。ConnectX-4 アダプターは仮想インフラストラクチャーに求められる要件に対応するように設計されています。RoCE (RDMA over Converged Ethernet)、Ethernet ステートレス・オフロード・エンジン、オーバーレイ・ネットワーク、ならびに GPU Direct テクノロジーがネイティブでサポートされており、パフォーマンスを最大限に高めることができます。

このソリューションの内部ネットワークは 10GbE であり、クラウド向けに最適化された Lenovo RackSwitch G8272 によって提供されます。レイヤ 2 とレイヤ 3 のフル機能を備えたエンタープライズクラスのスイッチを使用することで、データの遅延なく、ラインレート、高帯域幅スイッチング、フィルタリング、トラフィックキューイングが実現されます。大規模データセンター並みのパフファによりトラフィックの移動が滞りなく実施され、ホットスワップ対応の冗長電源とファン、ならびにその他多数の高可用性機能により、ビジネスに重要なトラフィックに対し高い回復力を提供します。外部接続は最大 40GbE の 8 ポートで提供されます。



ハイブリッド・クラウドの簡素化

Lenovo は Microsoft 社と共同して、ソリューション構成要素である Azure Stack ソフトウェアと Lenovo ソフトウェア・デフィアンド・インフラストラクチャーがシームレスに動作するように設計しています。そのため、仮想/物理インフラストラクチャー設定の構成や微調整を心配する必要はありません。IT 部門は、インフラストラクチャーそのものではなく IaaS、PaaS、SaaS などのクラウド・サービスの導入と運用の熟達に、より注力できます。

Lenovoのソフトウェアとサービス

すべての ThinkAgile ソリューションには、インフラストラクチャーのライフサイクル全体をサポートするソフトウェア/サービスの包括的なポートフォリオが含まれています。Lenovo は、計画から導入、サポート、最適化、製品寿命終了までのあらゆる段階で、お客様の設備投資を最大限に活かすために必要な専門知識およびサービスを提供します。

Lenovo はお客様が事前に TCO 調査を実施して適切な構成を選択するお手伝いをいたします。その後、適切な構成でラックに設置された単一ユニットとして工場出荷されるため、すぐに導入してご利用いただけます。ホストとストレージリソースは、コンフィグレーション・サービスによって検出されます。また、IT 担当者の方へ専門知識の習得トレーニングも実施いたします。導入後、ストレージ関連ならびに多くのインフラストラクチャー関連の問題は予測分析ソフトウェアによって継続的に特定され、管理者がこれらの問題を認識する前に通常は自動的に解決されます。

Microsoft 社の Azure Stack や Mellanox アダプタをはじめとする、このソリューションに使用するすべてのハードウェアおよびソフトウェアに対して、単一窓口のサポートが提供されます。このため、問題解決に向けて円滑に対応することができます。また、定期的なヘルスチェックによりソリューションの最適化を維持することができます。製品寿命終了後は、データ復旧サービスをご利用いただけます。これら上記の利点は、お客様のソリューションに提供される Lenovo のソフトウェア、サービス、サポートのほんの一部に過ぎません。

Lenovo ThinkAgile SX - Microsoft Azure Stack対応版ソリューションを使用すれば、IT 経費をより正確な数字で予算計上でき、より質の高いサービスレベルを提供でき、その結果、エンドユーザーの満足度を高めることができます。



クラウド向けに最適化された Lenovo x3650 M5 サーバーは、工場出荷時に Lenovo RackSwitch ネットワーク製品と共にラックに設置され工場から出荷され、『Lenovo ThinkAgile SX - Microsoft Azure Stack対応版』ソリューションの基盤となります。



4 | Lenovo ThinkAgile SX - Microsoft Azure Stack対応版

	Entry SXM4200	Enterprise Starter SXM4200	Enterprise Full SXM6200
ラック・モデル	9565-RCC (25U)	9565-RCD (42U)	9565-RCE (42U)
コンピューティング・ノード	<ul style="list-style-type: none"> ● x3650 M5 x 4 ~ 8 台 ● Intel® Xeon® E5-2680 / 2683 / 2690 / 2695 / 2698 / 2699 v4 CPU x 2 基 (14-22 コア) ● ノードあたり256GB、512GBまたは768GBのメモリ 	<ul style="list-style-type: none"> ● x3650 M5 x 4 ~ 12 台 ● Intel Xeon E5-2680 / 2683 / 2690 / 2695 / 2698 / 2699 v4 CPU x 2 基 (14-22 コア) ● ノードあたり256GB、512GBまたは768GBのメモリ 	<ul style="list-style-type: none"> ● x3650 M5 x 12 台 ● Intel Xeon E5-2680 / 2683 / 2690 / 2695 / 2698 / 2699 v4 CPU x 2 基 (14-22 コア) ● ノードあたり256GB、512GBまたは768GBのメモリ
管理ノード	x3550 M5 x 1 台、2 ソケット Xeon E5-2620 v4 CPU、64 GB メモリ		
ハイパーコンパジド・ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 TB x 10 台 のデータ層 (物理容量 40 TB) + 800 GB SSD x 4 台のキャッシュ層 ● または、6 TB x 10 台 のデータ層 (物理容量 60 TB) + 1.6GB SSD x 4 台のキャッシュ層 		
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 Gbps Lenovo RackSwitch G8052 x 1 台 (管理用) ● 10 Gbps Lenovo RackSwitch G8272 x 2 台 (演算/ストレージ・トラフィック用) ● Mellanox ConnectX-4 10 GbE/25 GbE デュアルポート・ネットワーク・コントローラー 		
統合ソリューション・ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> ● Azure Stack テクノロジー (Microsoft の Windows Server 2016、Hyper-V、Storage Spaces Direct (S2D)、ならびに Lenovo の XClarity を含む) 		

* 『2016-2017 Global Hardware, Server OS Reliability Report』 ITIC、2016年10月

† 『2H16 Corporate IT Buying Behavior and Customer Satisfaction Study』、TBR、2016年12月。

Lenovo をお勧めする理由

Lenovo は、x86 サーバシステムのプロバイダーとして業界をリードしています。ポートフォリオには、ラック、タワー、ブレード、高密度、コンパジド・システムが含まれ、エンタープライズクラスのパフォーマンス、信頼性、セキュリティを提供いたします。また、ネットワーク、ストレージ、ソフトウェア、ソリューション、サービス・サポートなど、企業が必要とするITライフサイクルに対応するソリューションの数々を、幅広く提供しています。

詳細情報

『Lenovo ThinkAgile SX - Microsoft Azure Stack対応版』ソリューションの詳細については、Lenovo の担当者またはビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、lenovo.com/thinkagileをご覧ください。

© 2022 Lenovo. All rights reserved.

提供について製品、価格、仕様、可用性は予告なしに変更される可能性があります。●Lenovo は写真の誤りまたは誤植に対する責任を負いません。●Lenovo は他社製品およびサービスに関して一切の保証責任を負いません。保証: 該当する保証については、書面にて下記宛先にお送りください。Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovoは、サードパーティの製品またはサービスに関していかなる表明も保証もいたしません。Lenovo、Lenovo ロゴ、Lenovo XClarity、RackSwitch、および ThinkAgile は、Lenovo の商標または登録商標です。インテルおよび Xeon は、Intel Corporation またはその子会社の米国および他の国における商標または登録商標です。Azure®、Hyper-V®、Microsoft®、Windows Server®、および Windows® は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。その他の会社名、製品名、サービス名は、他社の商標またはサービス・マークです。Document number DS0020, published November 7, 2017. 最新版は lenovopress.com/ds0020 をご覧ください。

