

Lenovo Flex System x240 M5 コンピュータ・ノード

費用対効果に優れた、高い能力、セキュリティ、スケーラビリティ

Lenovo™



絶え間なく続く挑戦

多くの企業組織はデータセンターの継続的なインフラ統合を進める必要性とともに、かつて無いほどのデータをより高速に分析する、処理能力をより多く必要とするワークロードへの対応にも迫られています。このような課題に対応するため、Lenovo Flex System x240 M5 コンピュータ・ノードを導入するデータセンターが増えています。

セキュリティ、信頼性

Flex System x240 M5 の導入により、次の効果が期待できます。

- 仮想マシン (VM) のさらなる高密度化と低遅延のフラッシュ・ストレージにより、クラウドのパフォーマンスを向上
- 業界先進の RAS 設計により、計画外のダウンタイムを削減
- 熱設計や冷却設計の向上、省電力なコンポーネントを採用し、電力コストの削減を実現
- 標準装備の System x Trusted Platform Assurance でエンタープライズ・データを保護し、ブート用ファームウェアや管理コントローラーに対する攻撃を軽減

用途を選ばない処理能力

2 ソケット構成の Flex System x240 M5 コンピュータ ノードは、パフォーマンス、容量、管理のシンプルさ、ネットワーキングの柔軟性に大きな強みを持ち、効率性、信頼性、安全性を損なうことなく運用コストの削減に貢献します。また、メモリー、プロセッサ、I/O 帯域幅のバランスが要求されるワークロードにおいて、ワークロード要件に合わせ個々のリソースを最適化できる柔軟性も持ち合わせています。



次世代

Flex System x240 M5 は、最大22コア、最高メモリークロック 2400MHzで動作する、強力なインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大 2 基搭載可能です。x240 M5はパフォーマンスを損なうことなく消費エネルギー効率を向上するように設計されています。インテル® Xeon® E5-2600 v4 プロセッサ製品ファミリーは、プロセッサあたり最大 55MB の L3 キャッシュ、PCI Express 3.0 対応、インテル ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0、インテル ハイパースレッディング・テクノロジー、2 本のQuickPath インターコネクトを搭載しています。

強力なメモリー

DDR4 メモリーは 1.2V の低電圧で駆動し、従来のメモリーが用いた 1.35V や 1.5V に比べ大幅な省電力化が図られています。さらにメモリー容量は、計 24 DIMM スロットにより最大 1.5 TB* まで対応し、2 DPC (チャンネルあたり 2 DIMM スロット) にて最大 2400 MHzで動作します。DDR4 メモリー製品には、高度なエラー修正機能による信頼性、パフォーマンス、大きな搭載容量に対応する RDIMM製品も用意されています。さらに、業界標準を超えるメモリー性能をサポートするDDR4メモリー製品も用意されています。Flex System x240 M5 は、2 個の 2.5 型 NVMe 対応 PCIe SSDストレージや、ハイパーバイザー用のミラーリングされた SD カードなど、さまざまな高性能ストレージ・オプションも用意されています。

ネットワークの柔軟性

ネットワーク用オプションとして最高の選択肢を提供するため、メザニン・カード・スロットを 2 基サポートし、さまざまな接続要件に対応します。ネットワーク要件に合わせて、1 ギガビット・イーサネット (GbE)、10 GbE、40 GbE、ファイバーチャネル・オーバー・イーサネット (FCoE)、または iSCSI カードの中からオプションを選択できます。

システム管理

システム管理を一元化するソリューション、Lenovo XClarity はFlex System x240 M5をサポートし、管理者のインフラ提供にかかる時間と労力を軽減します。Lenovo XClarity は容易に Flex System と統合でき、システムの自動検出、監視、ファームウェアの更新、構成管理、複数システムへの OS とハイパーバイザーのペアメタル展開を実現します。

Lenovo をお勧めする理由

Lenovo はデータセンター向けx86システムの一流プロバイダーです。Lenovo のポートフォリオには、ラック、タワー、ブレード、高密度・統合システムが含まれており、企業クラスのパフォーマンス、信頼性、セキュリティをサポートします。また Lenovo は幅広いネットワーク機器、ストレージ、ソフトウェア、ソリューション、そして IT ライフサイクルにおいてさまざまなビジネスニーズをサポートする総合的なサービスを提供します。



主な仕様

フォーム・ファクター	Lenovo Flex System 標準ノード
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大 2 基搭載 (ノードあたり最大 44 コア)
プロセッサあたりのキャッシュ容量	プロセッサあたり最大 55MB コアあたり 2.5MB
メモリー	24個のDDR4 LP、最大 1.5 TB (64 GB* LRDIMM使用時)、全て x4 DIMM対応、2DPC時2400MHzをサポート
内部ストレージ	ホットスワップ対応 2.5 型ベイ (SAS/SATA/SSD/NVMe) x 2 またはホットスワップ対応 1.8 型 SSD ベイ x 4
内部 RAID	オンボード RAID 0/1 機能 (LSI 3004)、オプション: RAID 0/1/5 機能 (ServeRAID-M5215、LSI 3108、2GB フラッシュ使用可)
SD カード・スロット / USB ポート	SD カード・スロット x 2 (内部)、USB メモリー用ポート x 1 (前面)
ネットワーク・インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> • 10 GbE x 2 (モデルにより標準) • 1 GbE アダプター x 4 (オプション) • 2 ポート/4 ポート/8 ポート 10 GbE アダプター (オプション) • 40 GbE アダプター x 2 ポート (オプション) • 2 ポート/4 ポート 8 Gbps/16 Gbps ファイバー・チャンネル・アダプター (オプション) • 2 ポート QDR/FDR InfiniBand アダプター (オプション)
システム管理	Lenovo XClarity、IMM 2.1、RTMM KVM ドングル
オペレーティング・システム	Microsoft Windows Server、SUSE LINUX Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、VMware
RAS 機能	エラー LED (フロント・パネル上)、診断 LED (メイン・ボード上)、Light Path 診断パネル (フロント・パネル上) ホットスワップ対応の冗長電源ユニットおよび冗長冷却ファン・ユニット (Flex System シャーシ内)
保証	3 年間部品/3 年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (9時間x週5日/CRU) サービスのアップグレード可

* 発売時期: 2016 年第 2 四半期予定

オプション

16GB DDR4 メモリー (2R x 4、1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM 46W0829 DDR4 メモリーを拡張し、 ワークロード・パフォーマンスを向上	P3700 2TB Enterprise Performance NVMe Flash アダプター 00YA827 低遅延、高性能、高密度の フラッシュでアプリケーションを高速化	1.6 TB SAS 2.5型 MLC G3HS エンタープライズ SSD 00AJ222 高性能、高密度のフラッシュ でアプリケーションを高速化
--	--	--



詳細情報

Flex System x240 M5 コンピュート・ノードの詳細については、レノボの担当者、またはレノボのビジネス・パートナーまでお問い合わせいただくか、lenovo.com/systems/servers をご覧ください。

ストレージのご用命

Lenovo Storage の詳細 (英語)
lenovo.com/systems/storage

サービスのご用命

Lenovo Services の詳細
lenovo.com/systems/services



© 2016 Lenovo. All rights reserved.

販売：製品、価格、仕様、販売期間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。保証：該当する保証のコピーについては、書簡にて下記宛先にお問い合わせください。Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo は、他社製品およびサービスに関する一切の表明および保証をしません。商標：Lenovo、Lenovo ロゴ、Flex System、System x、ThinkServer は、Lenovo の登録商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の登録商標または商標です。インテル、Intel、Intel ロゴ、Xeon、および Xeon Inside は、米国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。その他の会社名、製品名、サービス名等は、それぞれの各企業の商標である場合があります。 www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html (英語) に定期的にアクセスして、安全で効果的なコンピューティングに関する最新情報をご確認ください。

