

# LENOVO FLEX SYSTEM X6 コンピュータ・ノード ポートフォリオ

ビジネス・アドバンテージを実現するイノベーション

Lenovo™



## イノベーションを推進

今日の IT 組織では、クラウド、ビッグデータ、アナリティクスなど、ビジネスの潮流を変える画期的な機能の提供が求められるようになってきています。また、IT 予算が縮小される中、イノベーションの促進も期待されています。さらに、企業におけるモバイルやクラウドの導入が増えたことにより、ミッションクリティカル・アプリケーションに、さらに多くの処理が求められています。このような課題を抱えながらも、IT ソリューションには、パフォーマンスの向上と膨大なデータの管理に加え、情報をリアルタイムで確実に利用できることが要求されます。

## X6 コンピューティング

Lenovo® Flex System™ X6 コンピュート・ノードファミリーには、3 種類のサーバーがラインアップされています。Lenovo Flex System x280 X6 は、大容量のメモリーと仮想化パフォーマンスを必要とするワークロード向けに最適化された 2 ソケットのスケールアウト型サーバーです。Lenovo Flex System x480 X6 は、2 ソケットから 4 ソケット構成への拡張をサポートし、大規模な仮想マシンやデータベースなど、より多くのプロセッサ・コアとメモリーを必要とするアプリケーション向けに最適化されたサーバーです。Lenovo Flex System x880 X6 は、インテル® Xeon® プロセッサ E7-8800 v3 製品ファミリー搭載型としては世界初となる、8 ソケット構成に対応したスケラブルなブレード・サーバーです。アナリティクスや大規模データベースなど、極めて高い容量やパフォーマンス、および自己回復力を必要とするワークロードに最適です。

## 投資の保護

Flex System x480 X6 コンピュート・ノードと Flex System x880 X6 コンピュート・ノードでは、x86 の計算処理能力を素早くシンプルに追加できます。Flex System x480 X6 コンピュート・ノードには前面に拡張用のスケラビリティ・コネクタが装備されており、2 ソケットの Flex System x480 X6 をもう 1 台追加してスケラビリティ・コネクタに接続することで、2 ソケットから 4 ソケットに簡単に拡張できます。また、さらに要求が厳しいワークロード向けには、Flex System x880 X6 を 2 ソケットから 4 ソケットに拡張し、さらに 8 ソケットに拡張できます。これにより、Flex System x880 X6 は、最大 12 TB のメモリーをサポートする、強力な x86 コンピュート・ノードとなります。



# FLEX SYSTEM X6 コンピュート・ノード ポートフォリオ

Flex System X6 コンピュート・ノードは、インテル® Xeon® プロセッサー E7 製品ファミリー搭載により強力なパフォーマンスを発揮するだけでなく、さらに計算やネットワークのテクノロジーに今後 10 年間も複数の世代にわたって対応するよう設計された Flex System シャーシのモジュール式ブレード設計が加わることで、現在も、そして将来においても高速性、俊敏性、および自己回復性に優れたシステムを構築できます。

## エンタープライズ・プラットフォーム

新しいアプリケーション・ワークロードが増大する中、データベース処理とビジネス・アナリティクスは、極めて重要な x86 ワークロードの中でも最優先事項になりました。こうした環境では、膨大なビジネスクリティカル・データから最も価値のある結果を速やかに得られるよう、アップタイムの持続が求められます。そして、これらのワークロードを支えるエンタープライズ・プラットフォームには、継続的な可用性とともに、高速なデータ処理と配信が求められます。

Flex System X6 コンピュート・ノードは、サーバー内の潜在的な障害をいち早く特定して必要な修正処置を実行することで、サーバーのアップタイムを最大化します。そのほかにも、次のような数々の X6 独自の機能がサポートされています。

- **高度なページ保護:** アプリケーションがメモリー内の破損ページにアクセスしないようにする、特にテラバイト級のメモリー拡張に欠かせないメモリー保護機能
- **プロセッサーの高い可用性:** プロセッサーの障害発生時においても、ネットワークやストレージ、サーバー管理へのアクセスを維持
- **ローリング・ファームウェア・アップデート:** 複数のサーバーの連携により、仮想マシン上で稼働するアプリケーションのパフォーマンスや可用性に影響を与えずに、各サーバーのファームウェアを順番にアップデート
- **拡張 RAS 機能:** 仮想マシンの高い可用性を維持するためのポリシーの作成と管理が可能

## 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

	Flex System x280 X6	Flex System x480 X6	Flex System x880 X6
プロセッサー (最大)	インテル® Xeon® プロセッサー E7-2800 v2 製品ファミリー (2.80 GHz、メモリー・アクセス 1600 MHz、15 コア)×2個	4 ×インテル® Xeon® プロセッサー E7-4800 v3 製品ファミリー (2.20 GHz、メモリー・アクセス 1600 MHz、14 コア) × 2個、最大4個	8 ×インテル® Xeon® プロセッサー E7-8800 v3 製品ファミリー (最大 2.50 GHz、メモリー・アクセス 1600 MHz、18 コア)× 2個、最大8個
スケラビリティ	2 ソケット (最大 30 コア)	最大 4 ソケット(最大 56 コア)に拡張可能	4 ソケット(最大 72 コア)および最大 8 ソケット(最大 144 コア)に拡張可能
L3 キャッシュ(最大)	プロセッサー当たり 37.5 MB		
メモリー (最大)	3 TB (64GB LRDIMM×48)、PC3L-12800/10600 ECC RDIMM/ LRDIMM 対応	6 TB (64GB LRDIMM×96)、PC3L-12800/10600 ECC RDIMM/ LRDIMM 対応	12 TB (64GB LRDIMM×192)、PC3L-12800/10600 ECC RDIMM/ LRDIMM 対応
超低遅延フラッシュ・ストレージ	4.8 TB (400 GB eXFlash DIMM × 12 枚)	9.6 TB (400 GB eXFlash DIMM × 24 枚)	9.6 TB (400 GB eXFlash DIMM × 24 枚)
拡張スロット	PCI Express(PCIe) 3.0 準拠 I/O 拡張コネクタ × 4 基 (PCIe(x16) 相当 × 2、PCIe(x8) 相当 × 2)	PCIe 3.0 準拠 I/O 拡張コネクタ × 4 基 (PCIe(x16) 相当 × 2、PCIe(x8) 相当 × 2)、最大8 基 (PCIe(x16) 相当 × 4、PCIe(x8) 相当 × 4)	PCIe 3.0 準拠 I/O 拡張コネクタ × 4 基 (PCIe(x16) 相当 × 2、PCIe(x8) 相当 × 2)、最大16 基 (PCIe(x16) 相当 × 8、PCIe(x8) 相当 × 8)
ストレージ・ベイ (合計/ホットスワップ対応)	2/2 基 (2.5 型 SAS HDD/SSD)	2/2 基 (2.5 型 SAS HDD/SSD)、最大 4/4 基	2/2 基 (2.5 型 SAS HDD/SSD)、最大 8/8 基



## 主な仕様

	Flex System x280 X6	Flex System x480 X6	Flex System x880 X6
最大ストレージ容量	最大 2.4 TB (2.5 型 HDD × 2 台) または最大 3.2 TB (2.5 型 SSD × 2 台) または最大 6.4 TB (1.8 型 eXFlash SSD × 8 台)のいずれか + 最大 4.8 TB (eXFlash DIMM × 12 枚)	最大 4.8 TB (2.5 型 HDD × 4 台) または最大 6.4 TB (2.5 型 SSD × 4 台) または最大 12.8 TB (1.8 型 eXFlash SSD × 16 台)のいずれか + 最大 9.6 TB (eXFlash DIMM × 24 枚)	最大 9.6 TB (2.5 型 HDD × 8 台) または最大 12.8 TB (2.5 型 SSD × 8 台) または最大 25.6 TB (1.8 型 eXFlash SSD × 32 台)のいずれか + 最大 9.6 TB (eXFlash DIMM × 24 枚)
ネットワーク・インターフェース	オンボード 10Gbps Ethernet ×4ポート、 オプション：1Gbps/10Gbps/ 40Gbps Ethernet、8Gbps/ 16Gbps ファイバー・チャネル、および FDR InfiniBand アダプター	オンボード 10Gbps Ethernet ×4ポート、 最大8ポート、オプション：1Gbps/ 10Gbps/40Gbps Ethernet、8Gbps/ 16Gbps ファイバー・チャネル、および FDR InfiniBand アダプター	オンボード 10Gbps Ethernet ×4ポート、 最大16ポート、オプション：1Gbps/ 10Gbps/40Gbps Ethernet、8Gbps/ 16Gbps ファイバー・チャネル、および FDR InfiniBand アダプター
ホットスワップ対応 コンポーネント	HDD、SSD		
RAID サポート	オンボード RAID 0/1/1E/10、オプション：RAID 5/50、フラッシュ・バックアップ式キャッシュ		
システム管理	IMM2 アドバンスド(リモート・プレゼンス機能付き)、Light Path 診断、Predictive Failure Analysis (PFA: 障害予知機能)、 Lenovo XClarity™		
サポートOS	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux Server、SUSE LINUX Enterprise Server、 VMware vSphere Hypervisor		
保証	3 年間部品/3 年間オンサイト修理・保証サービス (翌営業日対応、9 時間 × 週 5 日/CRU[お客様交換可能ユニット送付]サービス)		
エネルギー消費効率*	該当なし		

\* エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律 (昭和 54 年法律第 49 号、以下「省エネルギー法」という) で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし、複合理論性能が 200,000MTOPS 以上のものについては省エネルギー法対象外装置であり、掲載のエネルギー消費効率は参考値となります。

## オプション

<p><b>800GB SATA 2.5型 MLC G3HS Enterprise Value SSD</b></p> <p><b>00AJ410</b></p> <p>高密度で高性能なSSDでアプリケーションを加速</p>	<p><b>1.8 TB 10K 12Gbps SAS 2.5-inch G3HS 512e HDD</b></p> <p><b>00NA441</b></p> <p>最新HDDでストレージの密度とパフォーマンスを最適化</p>	<p><b>64GB (1×64GB, 8Rx4, 1.35V) PC3L-10600 1333MHz LP LRDIMM</b></p> <p><b>46W0740</b></p> <p>大容量DIMMの増設で、あらゆるワークロードの パフォーマンスをさらに加速</p>
--	--	--



## 詳細情報

Lenovo、Flex System X6 Compute Node ポートフォリオの詳細については、Lenovo 営業担当員またはビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、[lenovo.jp/server/](http://lenovo.jp/server/) 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](http://lenovo.com/systems/storage)

サービスのご用命

Lenovo Services の詳細  
[lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)



© 2015 Lenovo. All rights reserved.

レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ株式会社  
東京都千代田区外神田 4-14-1 秋葉原 UDX

本使用の中で使われている製品の写真は、出荷時のものとは一部異なる場合があります。また、記載の仕様は事前の予告なしに変更される場合があります。Lenovo は、写真の誤りまたは誤植に対して責任を負うものではありません。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。Lenovo、Lenovo ロゴ、Flex System、ThinkServer、および System x は、Lenovo の商標または登録商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の登録商標です。Intel、インテル、インテルのロゴ、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、それぞれ各社の商標である場合があります。  
[www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html](http://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。

IBMのx86サーバー製品は、米国およびその他の国において Lenovo の製品になりました。詳しくは、[ibm.com/systems/jp/x/lenovo-acquisition.html](http://ibm.com/systems/jp/x/lenovo-acquisition.html) をご覧ください。

