ThinkSystem SN550

ビジネス経営のための統合プラットフォーム

インフラストラクチャーのシンプル化

Flex System エンタープライズ・シャーシは第 2 世代のインテル® Xeon® プロセッサー・スケーラブル・ファミリーの強力な CPU を搭載した新しい 2 種類のブレードに対応します。ThinkSystem SN550 は 2 プロセッサーを搭載し、ThinkSystem SN850 は4 プロセッサーを搭載しています。シャーシは、高速ネットワーキングと複数世代のインテル Xeon プロセッサーをサポートするよう設計されています。

前世代のサーバーにくらべ 2 倍のメモリー容量、メモリー帯域幅の拡大、より高速で大容量のストレージを備えた SN550 は、クラウド、サーバー仮想化、部門別データベース、仮想デスクトップ・インフラストラクチャー (VDI) など、データセンターの主要ワークロードを強力に処理できるほか、旧サーバー群を単一のブレードに統合する際にも優れた製品です。

さらに、SN550 は現行の Flex System Enterprise シャーシと互換性があるため、既設のシャーシ・インフラストラクチャーへの投資が保護されます。

変化し続けるワークロード

インフラストラクチャーを容易に構成できる、それが Flex System の重要な特長です。Lenovo XClarity 管理製品ファミリーと連携して、変化し続けるワークロードと容量の要件に適応できるよう、コンピューティング、外部ストレージ、ネットワーキング・リソースを構成できます。

この非常に優れた俊敏性により、管理下のリソースに対して、次のような新たなレベルの制御が可能となります。

- より高速な仮想マシンの導入と移動により、より簡単なオーケストレーションを実現
- ドライブ非搭載から、SAS/SATA HDD/SSD あるいは U.2/NVMe の混在まで対応する、柔軟なストレージ構成
- インテル® Optane™ DC パーシステント・メモリーは新しい柔軟なメモリー層で、大容量、手ごろな価格設定、永続性というこれまでにない組み合わせによって再起動時間を短縮し、1.2 倍の仮想マシン密度を提供し、14 分の 1 の低レイテンシーと 14 倍高い IOPS によってデータ複製機能を画期的に向上させ、永続データのための一段と強力なセキュリティをハードウェアに組み込んでいます。†
- キャッシュあるいはデータ分析時の階層化に使用できる、超高速読み取り/書き込みストレージのNVMeドライブに対応
- デュアルミラー対応のM.2 を含む、複数の選択肢からブート・デバイスが選択可能

こうしたテクノロジーや機能は、スタッフがイノベーションと新たな課題に集中できるよう、極めて俊敏なブレード・アーキテクチャーを実現し、インフラストラクチャー制御を自動化するために組み込まれたテクノロジーや機能のほんの一部に過ぎません。

SN550 の 2 CPU 搭載、 DIMM 24スロットの設計は、メモリーを大量消費するワークロードに最適です。かつてないほど多くのメモリー容量とメモリー帯域幅を備えているため、ビジネス要件を解決するためのワークロードがより迅速に解決されます。

複数レベルでの効率化

Flex System Enterprise シャーシは、最大 2基の第 2 世代インテル® Xeon® Platinum プロセッサーと 24 個の DIMM スロットを搭載する、ThinkSystem SN550 ブレードを最大 14 台、および内蔵スイッチを最大 4 台格納できます。この統合により、1U の 2 プロセッサー搭載ラック型サーバーおよびスイッチによる構成と比較して、最大 80% も密度が向上し*、さらにケーブル数 (およびケーブル配線の複雑さ) をほぼ半減できるという利点もあります。このシャーシ設計と以下の方法により効率化を実現しています。

- Lenovo XClarity Administrator ソフトウェアを使用することで、シンプルに、柔軟かつ迅速に展開と管理を行え、将来を見据えたデータセンターを構築可能
- 最大 4 つのネットワーク・スイッチが統合されることで、スループットの向上とケーブル数の削減を実現
- 必要に応じてシステムのファン速度を変えるゾーン毎の最適化冷却により、エネルギー・コストを削減
- 80 PLUS Platinum 認証、ホットスワップ対応/冗長電源ユニットなどの省エネルギー型コンポーネントの採用

Flex System は、エネルギー、床設置面積、ラック占有スペースのコストを大幅に削減し、管理を簡素化することで、時間とコストを節約します。複雑さの軽減はリソースの無駄遣いを削減し、将来を見据えた強力なツールへとインフラストラクチャーを変身させます。

実証済みのプラットフォーム

Flex System は2012 年以来、お客様のインフラストラクチャー合理化を支援している第 2 世代ブレード型システムです。同一シャーシ内で 4 世代にわたるインテル® Xeon® プロセッサー搭載ブレードを同時に作動でき、Flex Systemは将来を見据えたデータセンターに適しているといえます。

Flex System Enterprise シャーシは、最大 14 台の SN550 コンピュート・ノードを格納でき、高密度環境を実現します。

スイッチ、管理モジュール、ブレード、電源装置、冷却システムも含め、一貫して冗長性が実装されています。Flex System に単一障害点はありません。さらに、以下の特長もあります。

- システム稼働状態を維持するための、MCA リカバリー、メモリー・ポストパッケージリペア、致命的エラー処理など、エンタープライズクラスの CPU RAS機能。
- 保守の加速化とアップグレード時間の短縮化を実現する、ケーブル不要のブレード。
- 認証されたモバイル・デバイスまたはスマートフォンからのリモート診断と管理が可能な、XClarityモバイル・アプリ。
- 世界 140 カ国以上で提供されている、 Lenovo のサービスとサポート。

ThinkSystem Server の導入と管理

Lenovo XClarity Controller は、ほぼすべての ThinkSystem サーバーで共通の全く新しい内蔵型管理エンジンです。正確性と効率性が重視されるデータセンター向けに設計されており、斬新でわかりやすいグラフィカル・ユーザー・インターフェースを備え、Redfish 準拠の REST API との相互運用性が容易になるように構築されています。また、前世代のサーバー**と比較して、サーバー起動からオペレーティング・システム画面表示までの時間が最大 2 倍も速くなっており、ファームウェアの更新も最大 6 倍速くなっています。

Lenovo XClarity Administrator は、ThinkSystem サーバー、ストレージ、ネットワーキングを一元管理するための仮想化ソフトウェア・アプリケーションです。自動検出とインベントリ、ソフトウェアベースの構成パターン、ポリシーベースのファームウェア管理、複数システムへのオペレーティング・システムとハイパーバイザーのインストールを提供します。また、標準化された既存のデータセンター・プロセスを拡張する一元化された統合ポイントとしても機能します。既存の外部 IT アプリケーションから XClarity Integrator を実行するか、オープンな REST API と統合すれば、管理者が使い慣れたツールやコンソールを使用して Lenovo インフラストラクチャーの導入および管理ができます。

Lenovo ThinkShield は、開発からサプライチェーン、そしてデバイスのライフサイクル全体にわたってデバイスのセキュリティを保護するための包括的なエンドツーエンドのアプローチです。データセンターからネットワーク・エッジまで、Lenovo は各製品でお客様のビジネスを保護することを最重視しています。

製品仕様

フォーム・ファクター	Flex System シャーシ用の標準幅ブレード
プロセッサー数	最大 2 基の第 2 世代インテル® Xeon® プロセッサー・スケーラブル・ファミリー、最大 165W
メモリー (最大)	24 個のスロットで最大 3 TB (128GB DIMM 使用時) 、2666MHz / 2933MHz TruDDR4、インテル® Optane™ DC パーシステント・メモリーをサポート
拡張スロット	最大 2 枚の PCIe x16 メザニン・アダプター
内蔵ストレージ	最大 2 台の 2.5 型ストレージ・ベイ (SAS/SATA HDD/SSD、または NVMe/U.2 SSD に対応) ; および 1 台 または 2 台 (ミラー構成) の M.2 (SATA) 固定ブート・ドライブ (オプション: RAID 1)
ネットワークインターフェース	LOM による 4 ポートの 10GbE (ファブリック・コネクター搭載時) ; または 2 ポートの 10GbE、4 ポートの 10GbE、コンバージド・ネットワークをサポートするメザニン・アダプター、または 4 ポートの 25GbE あるいは 2 ポートの 50GbE ネットワーク・メザニン・アダプター
電源ユニット	シャーシ内に格納
セキュリティおよび可用性機能	Lenovo ThinkShield、ホットスワップ対応 2.5 型 SAS/SATA/U.2 ドライブ; 動作温度 40°C (最高、一部構成制限あり)
RAID サポート	標準 SW RAID。 (6Gbps SATA) 、オプションにてハードウェア RAID (12Gbps SAS/SATA) 、あるいは、より高機能なハードウェア RAID (12Gbps SAS/SATA 2GB フラッシュバック・キャッシュ付)
システム管理	XClarity Controller、XClarity Administrator、XClarity Integrator プラグイン、および XClarity Energy Manager
対応 OS	Microsoft Windows Server、Red Hat、SUSE、VMware vSphere。詳細については、lenovopress.com/osig をご覧ください。
保証	3 年間の部品/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/お客様交換可能ユニット送付サービス) 。オプションでサービス・アップグレード可能

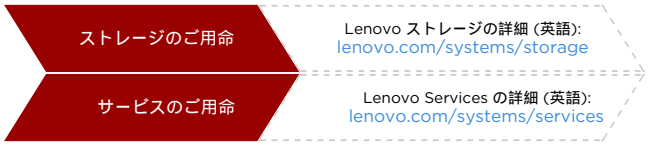
Lenovo について

Lenovo (HKSE:992) (ADR:LNVGY) は、フォーチュン 500 社に選ばれている売上高 450 億米ドルの企業であり、インテリジェントな変革を推進するグローバル・テクノロジー・リーダーです。Lenovo のデータセンター・ソリューション (ThinkSystem、ThinkAgile) は、ビジネスと社会を変える容量とコンピューティング能力を生み出しています。

業界で最も高い信頼性評価を維持しています§。

詳細情報

ThinkSystem SN550 コンピュート・ノードの詳細については、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、Web サイト www.lenovo.com/thinksystem をご覧いただくか、または SN550 製品ガイドをご確認ください。



† インテル社内テストによる (2018 年 8 月)。 * 14 個 の ThinkSystem SN550 ノード + 4 個 の統合スイッチ = 10U、または 14 個 の 1U サーバー + 4 個 の 1U スイッチ = 18U。 ** 前世代の Lenovo Flex System x240 M5 との比較。
‡ 『ITIC 2018 Global Reliability Report』。

© 2025 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。 **商標：** Lenovo、Lenovo ロゴ、Flex System、Lenovo XClarity、ThinkAgile、ThinkSystem、および TruDDR4 は Lenovo の商標または登録商標です。 Intel®、Optane™、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。 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 DS0034, published April 28, 2020.最新版は lenovopress.lenovo.com/ds0034 をご覧ください。