

Lenovo ThinkSystem SR850 V3

計算された効率性、成長を踏まえた最適化



成長を踏まえた最適化

Lenovo ThinkSystem SR850 V3は、組織の前進を維持するためのワークロードや、データインフラストラクチャーのニーズ拡大に迅速に対応するためのワークロードに容易に取り組める、高性能、高信頼性、高汎用性を発揮します。

一般的なビジネスアプリケーションやサーバー統合プロジェクトといった標準ワークロード向けに構築された SR850 V3 は、データベースや仮想化への取り組みなど、急成長するビジネス分野にも対応します。高汎用性をもつシステム設計により、CPU、メモリ、ストレージ容量を増量して迅速にシステム機能をアップグレードできるため、増大する IT ニーズへの継続的な対応が可能です。

インテリジェントなアジャイル設計

ThinkSystem SR850 V3は、標準的な x86サーバープラットフォームで手頃な価格にてシームレスなスケーラビリティを実現できるインテリジェントな設計上の要素を備えており、ワークロードの増大領域に対応できます。このシステムは、第4世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリーを2～4基まで搭載でき、プロセッサとメモリの両方をわかりやすい「pay as you grow」方式でアップグレードできるため、システム・パフォーマンスを改善して、増加する将来のワークロードを処理できます。

また、SR850 V3は、大量の超高速 DDR5メモリと最大24台の2.5型ドライブに対応しているため、大量のオンボード・ストレージ能力を持ち、レイテンシーを抑える必要があるアプリケーションのために最大24台の直接リンクNVMeドライブに対応し、さらには最大2基のダブル幅の350W GPU または4基のシングル幅GPUを使用できます。

今日の IT 環境ではデータがきわめて重要であるという特性が、現代の企業・組織のデータ処理能力に負荷をもたらしています。プロセッサを高密度に実装できる SR850 V3ならば、わずか2Uのラックスペースに最大4基の第4世代 インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサを搭載できるため、データセンターの設置スペースを効率的に使用できます。さらに、内部ストレージ機能の拡張機能、各種 I/O接続オプション、幅広いエンタープライズ・アプリケーションに適応する多数の構成オプションもご用意しています。

次世代ワークロードへの対応

SR850 V3は、メッシュ・トポロジー構成で組み合わせた最大4基の第4世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ（350W）を以下のテクノロジーと併用することで、非常に優れた価値とパフォーマンスを実現します。

- 1台または2台（ミラー構成）の7mmリアまたはM.2内蔵ドライブにより、USBキーあるいはSDカードのいずれを使った場合もOSをより速くより安全に起動でき、ドライブ・ベイはデータ・ストレージ用に開放されます。

Lenovo

- 直接接続 NVMeストレージによりデータベースの応答時間が短縮され、レーテンシーが低減され、トランザクション処理、HPC やビッグ・ データ・ アプリケーションなどのI/O処理が激しいアプリケーションにおいてもストレージがスループット・ ボトルネックではなくなるため、バックアップおよびレプリケーションのコンプライアンス枠が短縮され、VM密度とマイグレーションが改善できます。
- 高いI/O帯域幅と、ふんだんに用意されたPCIe 拡張スロットが、ビジネスの拡大に伴いワークロード需要が増加するに従って、接続性を追加します。

これらは、現在および将来のエンタープライズ・ クラスのワークロードに必要である、優れたパフォーマンス、スケーラビリティ、価値創出をもたらすために採用されたテクノロジーのほんの一部に過ぎません。

高評価を得ている信頼性

ビジネスはシステムへの依存度が非常に高いため、高信頼性のサーバーを構築する必要があります。ThinkSystem SR850 V3 は、プロセッサをはじめ複数の信頼性レイヤーを提供するため、ダウンタイムやサービス停止のないプラットフォームで安心してワークロードを実行できます。

Lenovoサーバーは非常に信頼性が高いので、業界第 1 位の信頼性の評価を守り続けています。

- エンタープライズ・ クラスのプロセッサがもたらす信頼性、可用性、保守容易性 (RAS) 機能
- 障害予知機能 - 障害発生後に対応するのではなく、障害発生前に問題のあるコンポーネントを特定することで、計画的にパーツを交換し、ダウンタイムを最小限に抑え、回避します。PFAアラートは、CPU、DIMM、アダプター・ スロット、ファン、電源ユニット、ストレージ・ デバイス、電圧制御機能などの主要コンポーネントで利用できます。

- ライトパス診断 - オンボードのコンポーネントLEDにより、交換が必要なコンポーネントをPFAアラートに基づいて即座に識別でき、保守の迅速化とダウンタイムの短縮化を実現
- Root of Trust (RoT) モジュールには、Platform Firmware Resiliency (PFR) 、Trusted Platform Module (TPM) 2.0、または TCM for PRCが搭載されているため、不正なファームウェアのアップデートを検出し、破損イメージを既知の安全なイメージに復元し、ファームウェアを監視してセキュリティ侵害を防ぐことで、主要プラットフォーム・ サブシステムの保護がさらに強化されます。システムを保護し、認証を行うことで、不正アクセスを防止します。

高い信頼性とセキュリティをシステムに組み込むよう設計されたSR850 V3は、業界標準のテクノロジーをベースに構築されており、最も要求の厳しいユーザーやアプリケーションに経済的で信頼できるプラットフォームを提供します。

サーバーの展開、管理、セキュリティ

Lenovo XClarity ControllerはThinkSystem サーバーに組み込まれた管理エンジンで、基盤サーバー管理タスクを標準化、簡素化、自動化することを目的に設計されています。

Lenovo XClarity Administratorは、ThinkSystemのサーバー、ストレージ、ネットワーキングを一元管理するためのアプリケーションであり、手動操作と比較してプロビジョニング時間を最大 95% 短縮できます。Lenovo XClarity Integratorを実行して既存のIT環境にスムーズにXClarityを統合すれば、IT管理の効率化、プロビジョニングの迅速化、コストの抑制を実現する支援となります。

ThinkShieldは、インフラストラクチャー基盤からネットワーク・ エッジに至るまでのデータセンターのセキュリティを保護し、セキュリティの侵害から守るように設計されている包括的なセキュリティ・ アプローチです。ThinkShieldは、開発から処分まで、それぞれのオフアリングでお客様のビジネスを保護します。

仕様

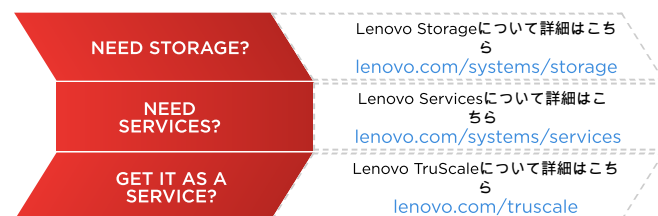
フォーム・ファクター	2U
プロセッサ	第4世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ×2または4、最大350W 3 個のUPIリンクのメッシュ・トポロジー QAT/DLB/IAA/DSAアクセラレータ×最大4
メモリ	64個のスロット内に最大16TBのTruDDR5メモリ 最速4800MHzのメモリ速度
拡張スロット	拡張スロット×最大 12 (Gen5×8+Gen4×4) または 7 (Gen5×6+Gen4×1) または 12 (Gen4) または 9 (Gen4) 正面:VGA、USB3.1×1、USB2.0×1 背面:USB3.1×2、オプションのシリアル・ポート、VGA ポート、1GbE管理専用ポート
内蔵ストレージ	2.5 型ドライブ×最大24。直接接続NVMeドライブ×最大24に対応。起動用に7mmドライブ×2 または M.2 ドライブ×2
GPU サポート	ダブル幅350W GPU×最大2、またはシングル幅75W GPU×4
ネットワーク・インターフェース	1GbE、10GbEまたは25GbEまたは100GbE対応の専用OCP3.0スロット×2
電力	電源装置×2個 (PlatinumまたはTitanium認証取得、ホットスワップ対応)、N+N冗長構成サポート
高可用性 (HA)	PFA / ホットスワップ・冗長ドライブおよび電源 / 冗長ファン / 内部 Light Path Diagnostic LED / 専用 USB ポートからのフロント・アクセス診断 / オプションとして液晶ディスプレイ付き外部診断ハンドセット
セキュリティ	Root of Trust (RoT) モジュールには、Platform Firmware Resiliency (PFR)、Trusted Platform Module (TPM) 2.0 または TCM for PRC、オプションの Chassis Intrusion Switch が含まれています。システムを保護し、認証を行うことで、不正な侵入を防止します。
RAIDサポート	ThinkSystem PCIe RAID/HBAカードをサポート
管理	Lenovo XClarity Controller; Redfish 対応
対応 OS	Microsoft、Red Hat、SUSE、VMware。詳細については、 lenovopress.com/osig をご覧ください。
保証	1年間および 3 年間の部品/3 年間オンサイト修理・保証サービス (翌営業日対応3年間当日対応 9 時間 × 週 5 日/オプションのサービス・アップグレード)

Lenovo について

Lenovo (香港証券取引所 : 992) (ADR:LVN) は、売上高 620億米ドルの世界的なテクノロジー企業であり、フォーチュン・グローバル500の第171位にランクされ、世界中で77,000人を雇用し、180の市場で毎日数百万人の顧客にサービスを提供しています。すべての人によりスマートなテクノロジーを提供するという意欲的なビジョンを持つ Lenovo は、インフラ、モバイル、ソリューションおよびサービスの新成長分野に拡張を続けています。この転換により、すべての場所のすべての人のための、より包括的で信頼性のおける、持続可能なデジタル社会が構築されています。

詳細情報

Lenovo ThinkSystem SR850 V3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、次の Web サイトをご覧ください：
www.lenovo.com/thinksystem。詳細の仕様については、『SR850 V3製品ガイド』をご覧ください。



© 2026 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、ThinkShield®、ThinkSystem®、および XClarity® は Lenovo の商標または登録商標です。Intel® および Xeon® は、Intel



Corporation またはその子会社の商標です。Microsoft® は、米国、その他の国、またはその両方における Microsoft Corporation の商標です。その他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。Document number DS0155, published January 10, 2023.最新版は lenovopress.lenovo.com/ds0155 をご覧ください。

