

# ThinkSystem SR950

## 卓越したコンピューティング性能、管理性、回復力

### 重要な中枢システム

Lenovo ThinkSystem SR950 は、インメモリー・データベース、大規模トランザクション・データベース、バッチとリアルタイムによる分析、ERP、CRM、仮想化サーバー・ワークロードなど、最も要求の厳しいミッションクリティカルなワークロード向けに設計されています。

4U ラック型のパワフルな ThinkSystem SR950 は、第 2 世代の Intel® Xeon® プロセッサ・スケラブル・ファミリーを 2 基から 8 基まで搭載・拡張でき、第 1 世代の場合と比較して総合的に最大 36% も優れたパフォーマンスを実現\*します。SR950 はモジュラー式の設計で、すべての主要サブシステムに前面と後面から容易にアクセスしてアップグレードや保守作業を迅速に実施できるため、お客様はデータ・フローを維持できます。

### 信頼性の再定義

中核のビジネス・ワークロードには、継続的な可用性を提供できるシステムが必要です。これまでは高可用性を得るために、柔軟性のないエコシステムに制約された、高価でプロプライエタリー型の自社専用プラットフォームを使用する必要があり、多くの場合、パフォーマンスを犠牲にしなければなりませんでした。

モジュラー型の ThinkSystem SR950 は、x86 プラットフォームで「常時稼働」の高信頼性を提供するように基礎から設計されています。ThinkSystem SR950 は、以下のようにデータ保護のために複数レベルの回復性を備えて、継続的な運用を確保します。

- 障害予測機能によって、障害の可能性が予測された場合に管理者に警告通知されるので、保守担当者は突然の障害に対応するのではなく、計画ダウンタイムをスケジュールできます。
- 独立型の電力供給を備えたライトパス診断機能の LED が、障害の発生したコンポーネントの脇で点灯してすぐに障害発生を知らせるので、保守作業の迅速化とダウンタイムの削減が実現します。
- マシン・チェック・アーキテクチャ (MCA) リカバリー機能によって、修正不能なデータエラーに対して OS 層アシストのリカバリーが提供されるので、リセットを防止できます。
- 適応性ダブル・デバイス・データ修正機能によって、修復を実行している間のシステムがメモリー・エラーから保護されます。
- 致命的エラー処理機能によって、致命的なエラーのカスタム・ハンドラーが設定されるので、アプリケーションのシャットダウンを回避できます。

これらは、ミッションクリティカルなコア・アプリケーションに必要な優れたシステム可用性および継続的なアプリケーション・パフォーマンスを提供するための多数のテクノロジーの一部に過ぎません。さらに Lenovo サーバーは業界最高評価とともに、業界でもっとも高い信頼性評価を維持しています。

Lenovo

## 比類なきパフォーマンス

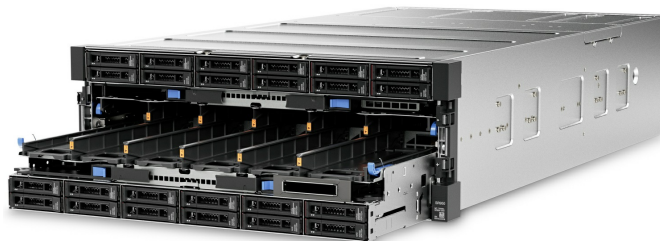
ThinkSystem SR950 は、リアルタイムで変化するビジネスにリアルタイムの知見を提供するために、プロセッサ、メモリー、ストレージ、I/O テクノロジーの強化によってアプリケーション性能を向上させ、データを必要とする大量のワークロードに最速のスループットを提供します。

- 第 2 世代の Intel® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー（プロセッサ当たり最大消費電力 205W、最大 28 コア）
- 100% 多いメモリー — 前世代よりも 40% 高速で 35% 低いレイテンシー\*
- LAN Direct — PCIe スロットを使用することなくパフォーマンスを向上させるために、統合ネットワーク・ポートを倍増（標準 2 ポート、オプション 2 ポート）。
- NVMe ポートを直接接続 — NVMe ストレージ用の最大 12 個のマザーボード接続部により、超高速読み取り/書き込みを実現し、PCIe スイッチ・アダプターの一部またはすべてをなくすことでコストを削減。SR950 は、旧世代 8-CPU システムの NVMe ストレージ容量の 3 倍\*\*を提供し、ストレージを階層化してアプリケーションのパフォーマンスを向上させて、最もコスト効率の高いソリューションを提供します。

SR950 は、CPU、メモリー、ストレージ、および I/O のパフォーマンスを向上させ、業界標準のテクノロジーを拡張して、新しいパフォーマンス水準を確立します。最大 8 基の Intel Xeon Platinum プロセッサを搭載した SR950 は、4U 型のラック・スペースで最大メモリー 24TB と最大処理コア数 224 個をサポートします。そのため、ミッションクリティカルなアプリケーション、インメモリー・データベース、あるいは大量の分析ワークロードを、高拡張性、高可用性の高密度プラットフォームで最適に処理できます。

## 他に類を見ないモジュラー設計

システムをスケールアップする機能は、言葉で言うほど簡単に実施できる要件ではありません。SR950 の独創的なモジュラー設計は、あらゆるものを手の届く範囲に配置することで、スケラビリティの定義を塗り替えます。



上部と下部のコンピューティング・トレイをシャーシ前面からスライドして引き出せるので、容易なアップグレードと保守管理が実現

すべての主要サブシステムは、前面または背面から簡単にアクセスでき、シャーシを取り外すことなく素早く追加や交換できます。同じシャーシに 4 ソケットと 8 ソケットの両構成を搭載した SR950 の特長は次のとおりです。

- 前世代 8 CPU システムのラックス・ペースの半分である 4U シャーシ内の上部と下部にそれぞれコンピューティング・トレイがあり、各トレイは最大 4 個の CPU、48 個の DIMM、12 個の 2.5 型ストレージ・ベイを収容しています。コンピューティング・トレイは、シャーシの前面からスライドして引き出せるので簡単にアップグレードや保守を行えます。
- 最大 19 個のアダプター・スロット（前世代の約 2 倍に相当する 11 個の PCIe x 16 スロットを含む）により、I/O 集中型ワークロードに最適なシステムです。
- 革新的なミッドプレーン・インターコネクトは、システム冷却を改善し、コストを削減します。

高い柔軟性をもつ I/O とストレージを備えた ThinkSystem SR950 は、業界で最も汎用性の高いシステムの 1 つです。SR950 は、最も要求の厳しいワークロードのあるお客様に、最高のパフォーマンス、信頼性†、柔軟性、を提供します。



## ワークロードに最適化されたサポート

インテル® Optane™ DC パーシステント・メモリーは、特にデータセンターのワークロード向けに設計された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を提供します。このテクノロジーはデータセンターの実際の業務に大きな影響を与えます。再起動時間を分単位から秒単位に短縮し、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。\*

## ThinkSystem サーバーの導入、管理、セキュリティ

すべての ThinkSystem サーバーには、管理エンジンの Lenovo XClarity Controller が搭載されています。これは基本的なサーバー管理作業を標準化、簡素化、自動化するよう設計されています。

## 製品仕様

形状/高さ	ラック/4U
プロセッサ (最大)	最大 8 基の第 2 世代インテル® Xeon® Platinum プロセッサ (プロセッサ当たり最大 28 コア、最大消費電力 205W)
メモリー (最大)	最大 24TB (96 スロット、256GB 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 17 個の背面 PCIe (11個の x16 と 3 個の x8)、2 個の共有 ML2 および PCIe x16)、および 1 個の LOM。さらに、2 個の前面専用 RAID
内蔵ストレージ (合計/ホットスワップ対応)	12 個の 2.5 型 NVMe SSD を含む SAS / SATA HDD / SSD をサポートする最大 24 個の 2.5 型ベイ
ネットワーク・インターフェース	最大 2 個 (1/2/4 ポート) の 1GbE、10GbE、25GbE、または InfiniBand ML2 のアダプター。1 個の 1GbE または 10GbE LOM カード (2 ポートまたは 4 ポート)
電源装置 (標準/最大)	最大 4 個の共有 AC 1100W / 1600W / 2000W (80 PLUS Platinum)
セキュリティおよび可用性機能	Lenovo ThinkShield、TPM 1.2/2.0、PFA、(ホットスワップ/冗長構成に対応した) ドライブ、ファン、および電源ユニット、内部ライトパス診断機能 LED (専用 USB ポート経由による前面アクセス診断)、LCD 診断パネル
ホットスワップ対応/冗長コンポーネント	電源、ファン、SAS / SATA / NVMe ストレージ
RAID サポート	オプションの HW RAID; オプションの RAID で M.2 からのブートをサポート
システム管理	XClarity Controller 埋め込み管理、XClarity Administrator 集中インフラストラクチャ配信、XClarity Integrator プラグイン、および XClarity Energy Manager 集中サーバー電源管理
対応 OS	Microsoft Windows Server、SUSE、Red Hat、VMware vSphere の詳細については、 <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> にアクセスしてください。
保証	1 年または 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 XClarity Administrator は、ThinkSystem のサーバー、ストレージ、ネットワークを一元管理するための仮想化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。また、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、それぞれのオフリングでお客様のビジネスを保護します。

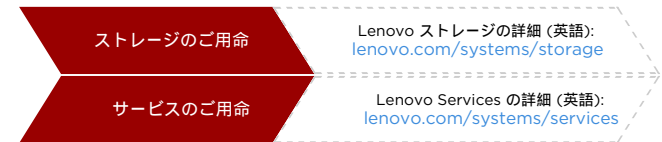


## Lenovo について

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。

## 詳細情報

Lenovo ThinkSystem SR950 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。  
次の Web サイトをご覧ください。  
い。 [lenovo.com/thinksystem](https://lenovo.com/thinksystem)。詳細な仕様については、『SR950 製品ガイド』を参照してください。



\* インテルの社内テストに基づきます (2018 年 8 月)。 † ITIC 2018 Global Reliability Report。 ‡ パフォーマンスの向上に関する情報はインテルの予測に基づきます。 \*\* Lenovo System x3950 と比較した場合。

© 2024 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、Lenovo XClarity、ThinkAgile、ThinkSystem、および TruDDR4 は、Lenovo の商標または登録商標です。 Intel®、インテル®、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 DS0001, published April 27, 2020. 最新版は [lenovopress.lenovo.com/ds0001](https://lenovopress.lenovo.com/ds0001) をご覧ください。

