

ThinkSystem SR850P

2U~4S フォーム・ファクターで最大のパフォーマンスを発揮するように設計



データの増大は不可避

Lenovo ThinkSystem SR850P は、「将来に対応する」データセンターとインテリジェントなトランスフォーメーションへと進む際に必要なスケーラビリティと多様性を備え、今日求められる高度なパフォーマンスと信頼性を実現するように設計されています。

2U サイズで柔軟な構成が可能な ThinkSystem SR850P は、4ソケット・メッシュ・デザインに対応する4基の強力な第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを搭載し、パフォーマンス全体が ThinkSystem SR850* よりも20% 向上しています。ThinkSystem SR850P は最大 112 個のコアと 15TB のメモリーを搭載します**。

メモリー集中型データベースや仮想化などの成長が著しい分野に対応するように設計された ThinkSystem SR850P は、一般的な業務系アプリケーションとサーバー統合もサポートします。ThinkSystem SR850P に備わる、システムの俊敏性を追求する設計は、プロセッサとメモリーの迅速なアップグレードを実現し、柔軟性の高い大容量ストレージによってデータ増加に対応します。

価値創出を実現するインテリジェント設計

増大は必然的に起こるものであり、その状況にシステムは迅速に対応する必要があります。しかし、その対応策が予算を超えている場合、システムの機能性は後回しになってしまいます。拡張のために高いコストを強いる柔軟性のない囲い込み型エコシステムに束縛されると、進歩と予算の間で厳しい選択を迫られる可能性があります。ThinkSystem SR850P は、標準の x86 プラットフォームにより手頃な価格で拡張性を提供するように考慮された設計となっています。

データが重要な今日の世界では、お客様は高性能で柔軟に追加できるストレージを求めます。ThinkSystem SR850P は、プロセッサ、メモリー、ストレージの選択肢において究極の柔軟性を発揮して、ワークロード要件を満たします。

最新のインテル Xeon プロセッサが4基搭載されているので、データベースからクライアント仮想化、サーバー統合プロジェクトまで幅広いアプリケーションを実行できます。ThinkSystem SR850P の設計は、その他多数の2ソケット・サーバーと同じ2U ラックながら、柔軟にドライブを構成でき、膨大なメモリー密度も実現できます。

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な、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。

Lenovo

あらゆるものを稼働できる確実性

ビジネスを継続し続けるには、信頼できるシステムが頼りです。ThinkSystem SR850P は複数の層のレジリエンシーを提供することで、データを保護し、システム全体の継続的な運用を実現するので、ユーザーはどのようなワークロードもいつでも安心して実行できます。

- 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
- 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
- TPM 2.0 - 不正侵入防止のためのシステム用のセキュリティおよび認証
- 障害予知機能 - 障害発生後に対応するのではなく、障害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。

ThinkSystem SR850P は、経済的で信頼できるプラットフォームを実現します。業界標準テクノロジーを基盤とし、信頼性とセキュリティをシステムに組み込んで、要求の厳しいほとんどのユーザーとアプリケーションに対応します。

将来を見据えた設計

ビジネスは動き続けています止まることはできません。ビジネスを拡大し、成長させなくてはなりません。システムは、コンポーネントをただ内部に追加するということから卒業する必要があります。活用できなければならない新しいテクノロジーが常に生まれ、競争上の優位性を得るためにパフォーマンスと能力を高める力を持つことが必要です。ThinkSystem SR850P には、最先端テクノロジーを活用するための機能が以下のように複数備わっています。

- 独自の高密度な拡張性 - 2U筐体内に 4 基のプロセッサと 48個の DIMM
- アプリケーションのパフォーマンス向上のために階層化できる超高速の読み取り/書き込みストレージとして、最大 8 個の NVMe ストレージ・ベイを搭載可能。

- 最大 8 個の PCIe スロット (4 個の x16 を含む)、1 個の LOM スロット、およびオプションの 1 個の ML2 スロットと LOM によって容易な拡張が可能
- USBやSDカードよりも高速なOS 起動を実現するM.2 SSD は、2.5型ドライブ・ベイを消費しないためデータ・ストレージエリアを最大化します。

ワークロード最適化のサポート

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、実際のデータセンター運用に多大な影響を与えます。再起動時間は数分から数秒に短縮され、仮想マシン密度は 1.2 倍増になり、14 倍向上の低遅延と 14 倍高速の IOPS によりデータ・レプリケーションが大幅に改善され、さらにはハードウェア内蔵の永続データへのセキュリティも向上します。*

ThinkSystem の導入、管理、セキュリティ

Lenovo XClarity Controller 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、すべての ThinkSystem に組み込まれている管理エンジンです。

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、それぞれのオフリングでお客様のビジネスを保護します。



製品仕様

| | |
|-----------------|--|
| 形状/高さ | 2U ラックサーバー |
| プロセッサ | 第 2 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ × 4、最大 205W |
| メモリー | 24 枚の 128GB DIMM と 24 枚の 512GB インテル Optane DC パーシステント・メモリーを使って 48 スロット内に最大 15TB |
| 拡張スロット | PCIe×最大 8 (4 個の x16)、LOM×1 / オプションの ML2 スロットおよび LOM×1 |
| 内蔵ストレージ | SA/SATA HDD および SSD に対応の最大 16 個の 2.5型ストレージ・ベイ、または最大 8 個の 2.5型 NVMe SSD、さらに最大 2 個のミラーリングされた M.2 OS 起動用ドライブ |
| ネットワーク・インターフェース | 1GbE、10GbE、25GbE、40GbE、100GbE、または InfiniBand PCIe アダプターによる複数のオプション / (2/4 ポート) 1GbE または 10GbE LOM カード×1 |
| 電源装置 | ホットスワップ対応/冗長電源×2 : 750W/1100W/1600W/2000W AC 80 PLUS Platinum |
| セキュリティと可用性の機能 | Lenovo ThinkShield、TPM 1.2/2.0、PFA、(ホットスワップ/冗長構成に対応) 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 |
| RAID サポート | ハードウェア RAID (最大 16 ポート、フラッシュ・キャッシュ)、最大 16 ポート (SAS HBA を使用) |
| 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、RHEL、SLES、VMware vSphere。詳細については、 lenovopress.com/osig をご覧ください。 |
| 限定保証 | 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 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キャパシティーと演算能力を生み出しています。

詳細情報

ThinkSystem SR850P 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。lenovo.com/thinksystem。詳細な仕様については、[SR850P 製品ガイド](#)をご覧ください。

ストレージのご用命

Lenovo ストレージの詳細 (英語):
lenovo.com/systems/storage

サービスのご用命

Lenovo Services の詳細 (英語):
lenovo.com/systems/services

* 社内予測に基づく ** 128GB DIMM×24、および512GB インテル Optane DC パーシステント・メモリー×24

© 2022 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、ThinkAgile、ThinkSystem、および XClarity® 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 DS0108, published January 7, 2020.最新版は lenovopress.com/ds0108 をご覧ください。

