

ThinkSystem SR850

Le parfait équilibre et l'optimisation pour la croissance



La croissance est inévitable

Le Lenovo ThinkSystem SR850 offre les performances et la fiabilité dont vous avez besoin aujourd'hui, avec l'évolutivité et la polyvalence indispensable à mesure que vous vous dirigez vers le centre informatique « défini pour l'avenir ».

La solution souple SR850 2U peut évoluer de deux à quatre processeurs puissants de nouvelle génération de la gamme Intel® Xeon® Processor Scalable pour bénéficier d'un gain total de performance de 36 % par rapport aux processeurs de la première génération*. Elle offre également 233 % plus de coeurs et 400 % plus de mémoire que le serveur de la génération précédente*, pour des performances 76 % plus rapides.

Conçue pour les charges de travail standard comme les applications métier générales et la consolidation des serveurs, elle peut répondre également aux besoins des domaines et activités en forte croissance tels que les bases de données et la virtualisation. La conception agile du ThinkSystem SR850 permet de mettre à niveau rapidement les processeurs et la mémoire, et sa grande capacité de stockage souple suit la croissance des données.

Conception intelligente pour générer de la valeur ajoutée

Lorsqu'une extension est inévitable, les systèmes doivent réagir avec rapidité. Cependant, si la réponse dépasse votre budget, les capacités du système n'ont pas vraiment d'importance. Si vous êtes contraint par un écosystème propriétaire rigide qui rend la croissance extrêmement coûteuse, vous risquez d'être confronté à des choix complexes entre innovation et budget. ThinkSystem SR850 est conçu intelligemment pour offrir une évolutivité abordable dans une plateforme x86 standard.

Dans le monde actuel où les données sont essentielles, les clients veulent bénéficier d'une capacité de stockage supplémentaire à la fois performante et souple. SR850 fournit la flexibilité ultime dans un choix de processeurs, mémoire, et stockage pour répondre à vos besoins de stockage :

- Mise à niveau facile à l'aide d'une conception "mezzanine" qui s'emboîte et ajoute deux processeurs et 24 emplacements DIMM
- Grande capacité de mémoire avec 4 processeurs, idéal pour un large éventail d'applications
- Avec les baies de disque Lenovo AnyBay, vous pouvez installer des périphériques de stockage SAS, SATA et NVMe dans les mêmes baies.
- Ports NVMe à connexion directe : quatre connexions directes sur la carte mère pour le stockage NVMe offrent des opérations de lecture/écriture ultra rapides et réduisent les coûts en éliminant les adaptateurs de commutation PCIe. En outre, le stockage peut être hiérarchisé accélérer les performances des applications afin de fournir la solution la plus rentable.

Avec quatre des tout dernier processeurs Intel® Xeon® installés, la solution SR850 peut prendre en charge jusqu'à 6 To de mémoire et 112 coeurs de traitement dans un espace rack de seulement 2U. Ainsi, vous pouvez exécuter un large éventail d'applications, qu'il s'agisse de bases de données ou de virtualisation clients, ou de projets de consolidation de serveurs. La conception SR850 offre une souplesse de configuration des disques, ainsi qu'une densité de mémoire optimale dans le même format 2U que de nombreux serveurs à 2 sockets.

Lenovo

Ces caractéristiques ne sont que quelques-unes des technologies incorporées qui créent les performances, l'évolutivité et la valeur ajoutée exceptionnelles nécessaires aux charges de travail actuelles et futures de l'entreprise.

L'assurance de tout exécuter

Parce que votre entreprise dépend de ses systèmes, vous devez vous doter de serveurs intrinsèquement fiables. La solution ThinkSystem SR850 offre une fiabilité extrême depuis les processeurs mêmes pour être certain de pouvoir exécuter les charges de travail sur une plateforme faite pour fonctionner non-stop.

- Fonctions RAS (fiabilité, disponibilité et simplicité de maintenance) pour les processeurs d'entreprise
- Voyants de diagnostic lumineux : DEL de composants embarqués pour identifier instantanément les composants devant être remplacés, pour une simplicité de maintenance et réduire les interruptions
- TPM 2.0 : sécurise et authentifie le système pour éviter les intrusions non autorisées
- Analyse prédictive des incidents : identifie un composant sur le point de devenir défectueux pour permettre de planifier le remplacement des pièces, au lieu de réagir aux défaillances, et de réduire ou d'éviter les interruptions.

La fiabilité et la sécurité faisant partie intégrante du système, la solution SR850 repose sur des technologies standard pour fournir une plateforme économique et fiable pour les utilisateurs et applications les plus exigeants.

Optimisé en pensant à l'avenir

La capacité d'extension du système ne s'arrête pas à l'insertion de quelques composants de plus. Vous devez pouvoir tirer parti des technologies émergentes pour améliorer les performances et fonctionnalités et bénéficier d'un avantage concurrentiel. SR850 est doté de plusieurs fonctions qui permettent de profiter des technologies de demain :

- Evolutivité dense unique de deux processeurs et 24 DIMM à quatre processeurs et 48 DIMM dans un système 2U

- Jusqu'à huit baies de stockage NVMe pour un stockage ultrarapide en lecture/écriture qui peut être hiérarchisé pour améliorer les performances des applications
- Extension aisée jusqu'à neuf emplacements PCIe (y compris deux x16), un emplacement LOM (réseau local sur carte mère), et un emplacement ML2
- Stockage M.2 pour un démarrage rapide du SE, plus rapide que les clés USB ou les cartes SD, libère les baies de disque pour le stockage des données

Support optimisé pour les charges de travail

Intel® Optane™ DC Persistent Memory fournit un nouveau niveau de mémoire souple dédié spécifiquement aux charges de travail du centre informatique, qui offre une combinaison inédite de haute capacité, d'accessibilité économique et de persistance. Cette technologie aura un impact significatif sur les opérations du centre informatique dans le monde réel : redémarrages réduits de plusieurs minutes à quelques secondes, densité de machine virtuelle 1,2 fois supérieure, amélioration exceptionnelle de la réplication des données avec une latence 14 fois plus faible et des IOPS 14 fois plus élevées, et une sécurité accrue pour les données persistantes, intégrée au matériel.*

Déploiement, gestion et sécurité ThinkSystem

Lenovo XClarity Controller est le moteur de gestion intégré dans tous les serveurs ThinkSystem, qui standardise, simplifie et automatise les tâches de base de gestion des serveurs.

Lenovo XClarity Administrator est une application virtualisée qui gère de manière centralisée les serveurs, le stockage et la mise en réseau ThinkSystem, qui peut réduire le provisioning de 95 % par rapport aux opérations manuelles. XClarity Integrator simplifie la gestion de l'informatique, accélère le provisioning et limite les coûts en intégrant XClarity dans un environnement informatique existant.

ThinkShield est une approche de la sécurité qui protège le centre informatique, du fondement de l'infrastructure jusqu'à la périphérie du réseau, et contre les failles de sécurité. ThinkShield protège l'entreprise avec chaque offre, du développement jusqu'à la mise au rebut.

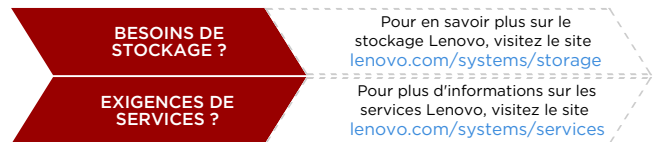


Spécifications

Format/Hauteur	Serveur rack 2U
Processeur (max.)	2 ou 4 processeurs de deuxième génération de la gamme Intel® Xeon® Processor Scalable, jusqu'à 165W
Mémoire (max.)	Jusqu'à 6 To sur 48 emplacements en utilisant des DIMM TruDDR4 de 128 Go, 2 666 MHz/2 933 MHz
Emplacements d'extension	Jusqu'à 9 PCIe plus 1 LOM, 1 emplacement ML2 en option
Mémoire interne	Jusqu'à 16 baies de stockage de 2,5" prenant en charge les disques durs SAS/SATA et SSD ou jusqu'à 8 SSD NVMe 2,5", plus jusqu'à 2 unités M.2 de démarrage en miroir
Interface réseau	Plusieurs options avec adaptateurs 1GbE, 10GbE, 25GbE, 32GbE, 40GbE ou InfiniBand PCIe, une carte (2 à 4 ports) 1GbE ou LOM 10GbE
Alimentation (std/max.)	2 remplaçables à chaud/redondantes : 80 PLUS Platinum 750W/1100W/1600W CA
Fonctions de sécurité et disponibilité	Lenovo ThinkShield, TPM 1.2/2.0; PFA; unités, ventilateurs, unités d'alimentation remplaçables à chaud/redondants, DEL de diagnostic interne, accès frontal via un port USB dédié, panneau LCD de diagnostic
Support RAID	RAID matériel (jusqu'à 16 ports) avec cache flash, HBA jusqu'à 16 ports
Gestion de système	Gestion intégrée XClarity Controller, infrastructure centralisée sur XClarity Administrator, plug-ins XClarity Integrator et gestion d'alimentation de serveur centralisée XClarity Energy Manager
Systèmes d'exploitation compatibles	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. Consultez le site lenovopress.com/osig pour plus d'informations.
Garantie limitée	1 an et 3 ans sur site pour les unités remplaçables par le client et sur site, réponse dans les 24 heures de 9 h à 17 h, extensions de contrat de maintenance possibles

En savoir plus

Pour en savoir plus sur le ThinkSystem SR850, contactez votre représentant Lenovo ou votre partenaire Lenovo, ou bien visitez le site suivant : lenovo.com/thinksystem. Pour des spécifications détaillées, consultez le [Guide produit SR850](#).



* Selon des tests internes d'Intel, août 2018. ** Comparé au système Lenovo x3750 M4.

© 2022 Lenovo. Tous droits réservés.

Disponibilité : Les offres, les prix, les spécifications et la disponibilité peuvent être modifiés sans préavis. Ces documents peuvent comporter des photos non contractuelles et/ou des erreurs typographiques. **Garantie :** Pour obtenir une copie des garanties applicables, écrivez à l'adresse suivante : Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, États-Unis. Lenovo ne fournit aucune garantie concernant les produits ou services tiers. **Marques commerciales :** Lenovo, le logo Lenovo, AnyBay, Lenovo XClarity, ThinkSystem et TruDDR4 sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Intel®, Optane™ et Xeon® sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Microsoft®, Windows Server® et Windows® sont des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de société, de produit et de service peuvent être des marques commerciales ou des marques de service de tiers. Numéro du document DS0033, date de publication April 29, 2020. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.com/ds0033.

