

ThinkSystem Série DS 100 % Flash

Stockage par blocs simple,
puissant et sécurisé 100 % Flash



Le défi

Les entreprises qui tentent de moderniser leur infrastructure informatique avec un stockage par blocs (SAN) constatent souvent qu'il est difficile de trouver le juste équilibre entre coût, complexité et performances. Les systèmes de stockage par blocs traditionnels sont conçus pour offrir de hauts niveaux de performance et de fiabilité. Mais historiquement, ils sont associés à des architectures rigides et à des frais de gestion qui limitent leur flexibilité. De nouveaux défis apparaissent lorsqu'ils devient nécessaire de faire évoluer des systèmes pour répondre aux demandes croissantes des applications, tout en évitant de créer des goulots d'étranglement ou de perturber les charges de travail existantes.

De plus, l'intégration de fonctionnalités modernes, telles que l'automatisation ou les services de données avancés, dans les environnements SAN existants peut s'avérer difficile, exigeant des compétences spécialisées et des coûts opérationnels en hausse. Outre les risques de ralentissement des initiatives de transformation, ces obstacles peuvent entraver l'alignement complet de l'infrastructure de stockage sur les besoins évolutifs de l'entreprise.

À cela viennent s'ajouter les défis liés aux efforts simultanés de la gestion des risques et du développement de l'innovation. De nombreuses entreprises souhaitent bénéficier de l'agilité des solutions modernes de stockage par blocs qui offrent des architectures évolutives, et une sécurité intégrée. Mais de tels objectifs exigent souvent le remplacement ou la reconfiguration en profondeur les systèmes existants. Ce qui ne manque pas de créer des incertitudes concernant la migration des données, les temps d'arrêt des applications et des compromis potentiels en termes de performances.

Dans certains cas, les responsables de l'informatique doivent choisir entre la simplicité de solutions « suffisantes » et des capacités avancées de gestion des données susceptibles de garantir l'efficacité et la résilience à long terme. Historiquement, de tels compromis ont retardé les efforts de modernisation, et les entreprises ont dû privilégier la stabilité à court terme au détriment de la pérennité de leur infrastructure.

La solution

Les Lenovo ThinkSystem Série DS éliminent tout compromis en offrant un stockage 100 % Flash rationalisé, fiable et sécurisé, doté de services de données avancés et de capacités de protection. Avec les ThinkSystem Série DS, les entreprises peuvent facilement moderniser leur stockage. Ils offrent une expérience intuitive de l'exécution d'environnements virtuels, des bases de données critiques et un large éventail de charges de travail SAN.

Grâce à une conception NVMe évolutive de bout en bout et des contrôleurs actifs-actifs, les ThinkSystem Série DS offrent une disponibilité exceptionnelle, une sécurité robuste, des performances prévisibles et une administration simplifiée.

L'infrastructure SAN peut être transformée pour améliorer les performances des applications, garantir un accès continu aux données et réduire la complexité de la gestion.

Lenovo

Outre des modèles spécialement adaptés aux charges de travail intensives et hautes performances, les ThinkSystem Série DS incluent un système optimisé pour diverses capacités, qui prend en charge des déploiements à grande échelle et sensibles aux coûts. Grâce à cette flexibilité, les ThinkSystem Série DS est un excellent choix pour les cas d'utilisation secondaires, tels que les environnements de sauvegarde et de reprise après sinistre.

Protection intégrée des données

Le logiciel ThinkSystem Série DS offre une gamme complète de fonctionnalités de protection des données, qui renforcent la sécurité des données sensibles. Les données critiques sont protégées par une protection anti-ransomware complète, à la fois de manière proactive et pendant la récupération après une attaque. Elle atténue donc les risques de conséquences financières potentiellement dévastatrices.

Grâce au logiciel ThinkSystem Série DS, les entreprises bénéficient d'une disponibilité ininterrompue des données, sans pertes ni temps d'arrêt. L'intégralité de votre système peut être sauvegardée, garantissant une protection complète et efficace. En outre, le logiciel offre une solution flexible et économique pour la continuité des activités grâce à une réplication extrêmement granulaire des données critiques spécifiquement sélectionnées, renforçant votre stratégie de résilience des données.

Surveillance et gestion simplifiées

Le conseiller numérique complet basé dans le cloud [ThinkSystem Intelligent Monitoring](#) simplifie la gestion et la surveillance des performances, la capacité et l'état des systèmes de stockage Lenovo ThinkSystem. Ses fonctionnalités couvrent divers éléments, tels que les événements, les alertes, le dépannage des performances, les rapports de capacité, etc.

Comme tout bon conseiller, ThinkSystem Intelligent Monitoring vous tient informé et maintient de hauts niveaux d'efficacité. Il offre une visibilité constante sur la santé de votre environnement, vous permet de savoir quand une attention est requise et vous donne des conseils clairs pour toute action. Des alertes, des informations et des conseils de ThinkSystem Intelligent Monitoring sont disponibles dans l'interface utilisateur Web pour une visibilité complète de la santé du système, des meilleures actions à venir, des mises à niveau, etc.

Caractéristiques

Une paire haute disponibilité (HD) s'appuie sur deux nœuds dans un seul système ThinkSystem DS.

	DS3200	DS5200	DS7200	DS5200C
SAN Évolutif maximum	3 paires/ systèmes HD	4 paires/ systèmes HD	6 paires/ systèmes HD	4 paires/ systèmes HD
Capacité brute maximale (Po)	2,2 Po	4,4 Po	11,0 Po	5,88 Po
Capacité utilisable maximale (Pio)	1,7 Pio	3,4 Pio	8,3 Pio	4,4 Pio
Capacité disponible maximale (Pio) (basée sur 5:1)	8,3 Pio	16,8 Pio	41,7 Pio	22,2 Pio
Spécifications par système (paire HD à double contrôleur haute disponibilité)				
Format de contrôleur	2U24	2U24	2U24	2U24
Disques SSD maximum	48	72	120	48
Capacité brute maximale (To/Po)	734 To	1,1 Po	1,8 Po	1,47 Po
Capacité utilisable maximale (Tio/Pio)	567 Tio	858 Tio	1,4 Pio	1,11 Pio
Capacité disponible maximale (Pio) (basée sur 5:1)	2,8 Pio	4,2 Pio	7,0 Pio	5,55 Pio
Slots d'expansion PCIe	8			
Ports FC cibles (jusqu'à 64 Go)	24			
Ports Ethernet (100 Gbit/s)	12	16		
Réseau de stockage supporté	NVMe/TCP, NVMe/FC, FCP, iSCSI			
Version OS	ONTAP 9.17.1 P1 ou plus récent			
Étagères	DS240N			
SE hôte/ client pris en charge	Windows Server, Linux, VMware			

Certains ports sont réservés pour l'interconnexion de clusters. L'ajout de disques réduit le nombre de ports hôtes.

Fonctions logicielles

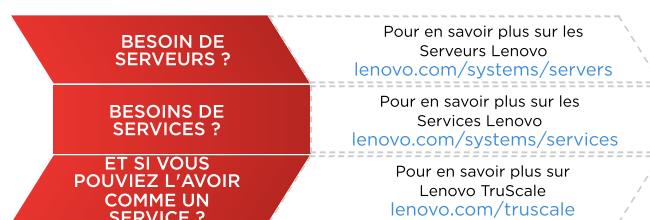
Dispositif	Avantages
Haute disponibilité	• FCP Symétrique actif-actif, iSCSI, et multipathing NVMe • Maintenance sans interruption, mise à niveau et clustering évolutif • Résilience multisite pour un accès continu aux données
Efficacité du stockage	• Compression, déduplication et compactage des données en ligne • Clonage avec réduction d'espace • Allocation NVMe pour la récupération d'espace des blocs avec des machines virtuelles (VM)
Gestion des données	• Interface graphique intuitive intégrée, API REST et intégration automatisée • Contrôle des charges de travail pour la qualité de service (QoS) • Facilité de provisionnement et de gestion des données à partir de systèmes d'exploitation hôtes, d'hyperviseurs et de logiciels d'application leaders sur le marché
Protection des données	• Copies instantanées cohérentes des applications pour la sauvegarde et la restauration • Sauvegarde à distance et reprise après sinistre intégrées • Réplication synchrone sans perte de données • Copies instantanées inviolables • Réplication multisite symétrique active-active pour la continuité des activités
Sécurité et conformité	• Accès admin multifacteur • Chiffrement des données en transfert et au repos • Conservation des données conforme à la réglementation • Vérification multi-admin avant l'exécution de commandes sensibles

À propos de Lenovo

Lenovo (HKSE : 992) (ADR: LNVGY) est une entreprise technologique mondiale qui génère un chiffre d'affaires de 62 milliards de dollars. Elle figure au 171^e rang du classement Fortune Global 500. Employant 77 000 personnes dans le monde, elle dessert chaque jour des millions de clients sur 180 marchés. Dans le cadre d'une vision ambitieuse visant à fournir une technologie plus intelligente pour tous, Lenovo se développe dans de nouveaux secteurs de croissance tels que l'infrastructure, la mobilité, les solutions et les services. Cette transformation accompagne le développement d'une société numérique plus inclusive, plus fiable et plus durable pour tous, partout.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les ThinkSystem DS 100 % Flash, contactez votre interlocuteur ou partenaire commercial Lenovo ou visitez le site lenovo.com/storage.



© 2026 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, ThinkAgile®, ThinkSystem® et XClarity® sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Linux® est la marque de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows Server® et Windows® sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent être des marques commerciales ou des marques de service d'autres entités. Numéro du document DS0201, date de publication November 11, 2025. Pour obtenir la dernière version, accédez à lenovopress.lenovo.com/ds0201.