

Lenovo NeXtScale System M5

Une plateforme dense pour le calcul hautes performances

Lenovo™



Nœud de calcul Lenovo NeXtScale nx360 M5

Evolutivité, flexibilité, simplicité

Le système Lenovo NeXtScale relève les défis du calcul et de l'augmentation des données du data center en offrant des performances optimales sur un large éventail de fonctions (calcul, entrée/sortie (ES), stockage et accélération) avec une rentabilité et une économie d'énergie jamais atteintes. Avec NeXtScale, le data center bénéficie désormais de performances, d'une efficacité et d'une flexibilité maximales, et du plus large éventail de fonctions serveur pour une multitude de charges de travail.

Une base solide

Principal élément de la gamme System x Lenovo, le système compact NeXtScale est composé de nœuds puissants de stockage, de calcul et d'accélération, au sein d'un boîtier à 12 baies à la fois éco-énergétique et rentable.

Nœud de calcul NeXtScale nx360 M5

Ce nœud de calcul demi largeur et de hauteur 1U prend en charge un large éventail de charges de travail (modélisation, simulation et analyse, comme le Big Data). La version M5 présente diverses améliorations qui permettent de bénéficier de performances, d'une densité et d'une souplesse bien supérieures.

- Les puissants processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v4 (jusqu'à 22 cœurs) permettent de disposer jusqu'à 528 cœurs par boîtier 6U offrant des performances optimales à un niveau de densité extrême.
- 16 emplacements DIMM supportant des mémoires DDR4 plus rapides, cadencées à 2 400 MHz permettent d'obtenir un maximum de 1 To par nœud à l'aide de modules DIMM de 64 Go. En façade, choix d'un emplacement PCIe ou de deux disques durs 2,5" remplaçables à chaud. Deux disques durs 2,5" arrière sont également pris en charge en standard.
- Un emplacement RAID arrière intégré et dédié permet une plus grande flexibilité de la configuration PCI.
- Des nouveaux emplacements x16 ML2 supportent les adaptateurs Infiniband et Ethernet pour une flexibilité d'E/S accrue.





Nœud Lenovo NeXtScale System nx360 M5 avec unité d'extension native PCI

Unité d'extension native (NeX) de stockage

Cette unité PCIe demi largeur et de hauteur 1U permet de connecter un stockage supplémentaire, y compris 7 disques durs de 3,5". Elle se connecte facilement au nœud de calcul nx360 M5.

Unité d'extension native PCIe (NeX)

Cette unité PCIe demi largeur et de hauteur 1U permet de connecter des adaptateurs PCIe supplémentaires, tels que des coprocesseurs Intel Xeon Phi et des processeurs graphiques (GPU). Elle se connecte facilement au nœud de calcul nx360 M5.

GPU 2U/Unité d'extension de stockage (NeX)

Cette unité de stockage/GPU demi largeur et de hauteur 2U permet de connecter quatre processeurs graphiques (GPU) supplémentaires (jusqu'à 300 W chacune) et des coprocesseurs Intel® Xeon® Phi. Elle comprend également une cage de disques durs supportant 4 disques durs en façade remplaçables à chaud de 2,5".

Boîtier n1200

Le boîtier Lenovo NeXtScale n1200 est un modèle efficace 6U à 12 baies adapté aux solutions ultra denses. Aucune gestion au niveau du châssis n'est nécessaire, et les fonctionnalités de mise en réseau se trouvent dans des nœuds de calcul individuels. Conçu pour offrir une alimentation et un refroidissement partagés et hyper efficaces pour les serveurs hébergés, le boîtier n1200 évolue en fonction de vos besoins. L'ajout de fonctionnalités de calcul, de stockage ou d'accélération est aussi simple que l'ajout de nœuds spécifiques au boîtier, sans aucun impact sur les ressources. Avec 84 serveurs de calcul maximum par rack, le n1200 double la densité des racks standards.



Boîtier Lenovo NeXtScale n1200

Pourquoi choisir Lenovo

Lenovo est le principal fournisseur de systèmes x86 destinés aux centres informatiques. La gamme Lenovo comprend des systèmes denses et convergés sous forme de racks, tours, lames, garantissant des performances, une fiabilité et une sécurité de classe entreprise. Lenovo propose également un éventail complet de solutions et de logiciels dans les domaines du réseau et du stockage plus un ensemble de services spécialement conçus pour supporter les besoins des entreprises tout au long du cycle de vie informatique.



Spécifications – Nœud de calcul M5

Format/hauteur	Demi largeur 1U
Processeur	Deux processeurs Intel® Xeon® E5-2600 série v4 (de 4 à 22 cœurs)
Mémoire	16 DDR4 LP, jusqu'à 2 400 MHz, 1 To maximum avec LRDIMM LP 64 Go
Support du châssis	Châssis NeXtScale n1200
Stockage local	Choix d'un disque dur de 3,5", deux disques durs/SSD (Solid State Drive) (remplacement simple) de 2,5" ou quatre SSD de 1,8" Deux disques durs en façade de 2,5" remplaçables à chaud
RAID interne	Contrôleur SATA intégré avec options RAID
PCIe RAID	Adaptateur ServeRAID série M1200
Ports USB	Une clé USB interne
Ethernet	Deux ports 1 GbE standards intégrés
Entrée/sortie	Deux ports ML2 pour InfiniBand FDR ou 10 GbE, deux ports 10 GbE un port PCIe (x16 PCI Express 3.0)
Unité d'extension native (NeX) de stockage	7 disques durs SAS/SATA de 3,5"
Unité d'extension native PCIe (NeX)	2 x 16 pleine hauteur pleine largeur et 1 demi largeur x8
Processeurs graphique/Unité d'extension native (NeX) 2U	4 x 16 PCIe pleine hauteur pleine largeur, avec 4 boîtiers de disque supportant 4 disques durs frontaux remplaçables à chaud de 2,5"
Gestion de l'alimentation	Plafonnement et gestion de l'alimentation au niveau du rack via Extreme Cloud Administrative Toolkit (xCAT)
Gestion de système	1 port partagé avec 1 GbE par serveur demi largeur
Systèmes d'exploitation compatibles	SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Windows Server, VMware
Garantie limitée	Garantie limitée de trois ans sur site et unités remplaçables par le client, avec réponse dans les 24 heures de 9 h à 17 h, plus extension du service disponibles



Spécifications : boîtier n1200

	Châssis NeXtScale n1200
Format	Rack standard NeXtScale 6U
Baies	12 baies demi largeur
Alimentation	Six unités remplaçables à chaud, non redondantes, N+N ou N+1 redondantes 80 PLUS® Platinum, haute efficacité énergétique, 900 W, 1 300 W et 1 500 W Titanium 1 300 W
Ventilateurs	10 ventilateurs remplaçables à chaud
Contrôleur	Un ventilateur et contrôleur d'alimentation

Pour Plus D'Informations

Pour en savoir plus sur NeXtScale System M5 ou contacter votre ingénieur commercial ou partenaire commercial Lenovo, consultez lenovo.com/systems/servers

BESOIN DE STOCKAGE ?

En savoir plus sur le stockage Lenovo
lenovo.com/systems/storage

BESOIN DE SERVICES ?

En savoir plus sur les Services Lenovo
lenovo.com/systems/services



© 2016 Lenovo. Tous droits réservés.

Disponibilité : Les offres, les prix, les spécifications et la disponibilité peuvent changer sans préavis. Lenovo n'est pas responsable des erreurs photographiques ni typographiques. **Garantie** : Pour obtenir une copie des garanties applicables, envoyez un courrier à : Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn : Dept. ZPYA/B600. États-Unis. Lenovo ne fournit aucune garantie concernant les produits ou services tiers.

Marques : Lenovo, le logo Lenovo, NeXtScale, System x, ThinkServer sont des marques commerciales ou déposées de Lenovo. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques déposées d'Intel 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. Visitez le site lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html régulièrement pour en savoir plus sur l'informatique sécurisée et efficace.

