

FICHE TECHNIQUE

Ultra-rapide. Robuste. Impressionnant.

**Disque SSD Nytro XF1230
SATA**

Le disque Seagate® Nytro® XF1230 SATA est une solution SSD professionnelle et économique pour les applications de serveur cloud, conçue pour offrir des performances élevées et constantes, qui améliore significativement la qualité de service et le confort d'utilisation.

**Caractéristiques principales et avantages**

- Interface SATA 6 Gbits/s pour un déploiement simplifié dans des infrastructures de stockage existantes
- Meilleure latence de sa catégorie en lecture et en écriture pour un accès aléatoire rapide
- Spécialement conçu et ajusté pour la lecture intensive de données
- Consommation optimisée à moins de 4,3 W pour les charges de travail actives
- Circuit de protection des données contre les pertes de données provoquées par les pannes électriques inattendues
- Fiabilité de niveau entreprise avec temps moyen entre deux pannes de 2 millions d'heures et garantie limitée de 5 ans

Domaines d'application recommandés

- Cloud public et privé
- Serveurs Web
- Applications exigeantes en lecture



Pour faire face à leur croissance, les centres de données de cloud computing public et privé ont absolument besoin de disques SSD hautes performances et économiques permettant des accès aléatoires rapides. Les disques SSD à interface SATA répondent parfaitement à ces exigences de performances et de fiabilité, sans créer de rupture avec les infrastructures de stockage en place, ni nécessiter d'investissement logiciel ou matériel.

Optimisé pour les applications de lecture intensive

Avec leur rapidité d'accès aléatoire, les disques SSD sont particulièrement adaptés aux applications requérant une charge de travail intensive en lecture. La tendance actuelle semble indiquer que la majorité des applications de serveur cloud utiliseront prochainement des SSD pour traiter ces charges de travail.

Avec 98 000 E/S par seconde (IOPS) pour la lecture aléatoire en continu, le disque SSD Nytro XF1230 SATA améliore significativement les performances des applications sollicitant la lecture de manière intensive, notamment les démarrages, les bases de données opérationnelles, les serveurs Web orientés client, les analyses de données et la création de rapports.

Fiabilité et protection des données de niveau Entreprise

Vos données d'entreprise sont essentielles, en particulier pour les applications cloud exigeantes destinées à des clients. Avec le disque SSD Nytro F1230 SATA, vous bénéficiez d'un ensemble de fonctionnalités professionnelles incluant la protection des données de bout en bout et des algorithmes efficaces de correction des erreurs pour plus de fiabilité, ainsi que la protection des données en cas de coupure d'alimentation inattendue qui préserve l'intégrité des données et prévient les pertes.

Consommation optimisée pour les charges de travail actives

Les centres de données de cloud computing ont besoin de solutions de stockage faible consommation qui leur permettent d'augmenter les performances tout en réduisant le coût total de possession. Pour déployer des services et des applications Web intensives en termes de fréquence d'accès au stockage et de maintien des charges de travail actives, il est essentiel d'adopter un système de stockage à la consommation optimisée. Le disque SSD Nytro XF1230 SATA est spécialement conçu pour consommer moins de 4.3 W en mode actif, toutes capacités confondues.

- Application de démarrage
- Analyse du stockage par niveaux



Caractéristiques	1920 Go	960 Go	480 Go	240 Go
Modèle standard	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Type Flash NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Format	2,5 pouces × 7 mm			
Performances				
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ¹	560	560	560	560
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko ¹	445	490	500	300
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD32 ¹	98 000	98 000	98 000	96 700
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD32 ¹	16 000	16 800	15 800	8 700
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1 ¹	140	140	140	140
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1 ¹	60	60	60	60
Endurance/Fiabilité				
Endurance sur la durée de vie du disque (écritures sur le disque par jour) ²	1	1	1	1
Total d'octets en écriture (To)	3 009	1 504	752	376
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Consommation moyenne max. en fonctionnement à +5V (W)	4,3	4,2	4,2	2,8
Consommation moyenne au repos (W)	0,9	0,8	0,8	0,8
Environnement				
Températures, en fonctionnement (°C)	0 °C – 70 °C			
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 95 °C			
Variation de température/heure, max. (°C)	30	30	30	30
Résistance aux chocs, 0,5 ms (G)	1 500	1 500	1 500	1 500
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po, max.)	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.
Profondeur (mm/po, max.)	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.
Poids (g/lb)	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb	85 g/0,1874 lb
Unités par carton	10	10	10	10

¹ Données de performances enregistrées dans certaines conditions, et susceptibles de varier selon la charge de travail.

² DWPD est testé selon la norme de charge de travail d'entreprise JEDEC, en partant du principe que l'utilisation du disque ne dépasse pas 90 %.

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000
ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Nytro et le logo Nytro sont des marques commerciales ou déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux de transfert réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1951.1-1709FR septembre 2017