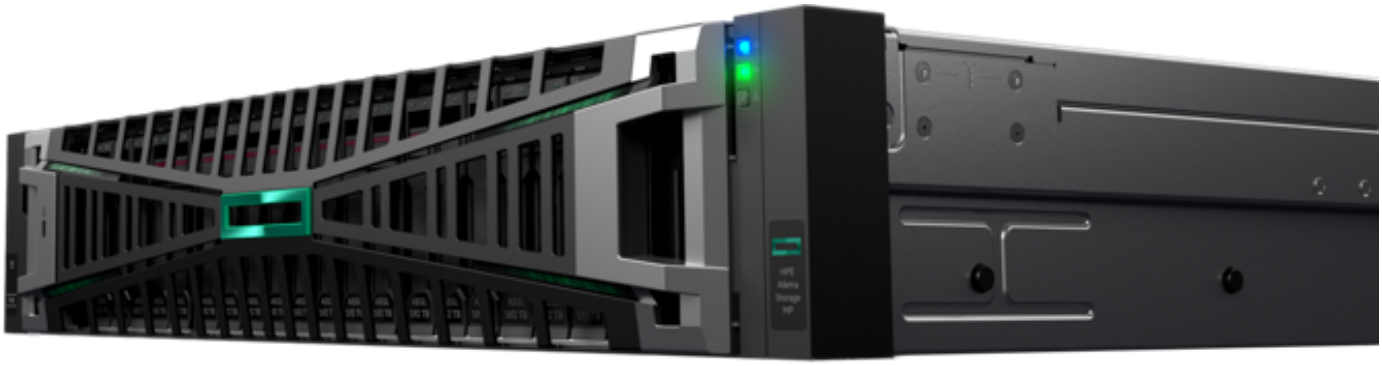
HPE Alletra Storage MP X10000

HPE Alletra Storage MP X10250 Controller Node (R7C71A)



Nouveautés

- Prend en charge le lecteur à auto-chiffrement (SED) et à cellule à quatre niveaux (QLC) Samsung BM1743 de 61,44 To
- Permet l'utilisation de disques QLC de 15,36 To et 30,72 To
- Prend désormais en charge l'accès direct à la mémoire à distance (RDMA) pour les objets et les fichiers, ainsi que NVIDIA® GPUDirect® pour les objets et les fichiers
- HPE Alletra Storage MP Disconnected est désormais disponible pour HPE Alletra Storage MP X10000
- Data Intelligence Node est désormais disponible pour HPE Alletra Storage MP X10000
- Le X10000 est la première plateforme de stockage objet à obtenir la validation NVIDIA®-Certified Storage pour les systèmes orientés objet au niveau « Foundation »

Vue d'ensemble

Les données sont le moteur des entreprises modernes, fournissant des informations précieuses, des innovations et un avantage concurrentiel. Pour garder une longueur d'avance, les organisations doivent accélérer et prioriser leurs efforts de modernisation centrés sur les données. Cependant, ce parcours est souvent entravé par des défis tels que des performances limitées, des limites en termes d'évolutivité et une complexité opérationnelle.

HPE Alletra Storage MP X10000 est un système de données nouvelle génération, software-defined et à évolutivité horizontale qui fournit des services de stockage de données non structurées hautes performances, des services d'intelligence des données et une architecture conçue pour des capacités à l'échelle de l'exaoctet afin d'accélérer le délai de rentabilisation des charges de travail gourmandes en données, notamment le stockage intelligent pour la génération augmentée par récupération (RAG) et les grands modèles de langage (LLM), mais aussi les lacs de données actifs compatibles S3 et la protection moderne des données. Le X10000 est géré via GreenLake, qui permet une gestion cloud simplifiée et unifiée des services de stockage HPE, permettant aux entreprises d'optimiser leur infrastructure hybride.

Caractéristiques

Système intelligent de données non structurées

Conçu pour accélérer l'obtention d'informations utiles et le délai de rentabilisation grâce à des temps de premier octet et de première inférence optimisés.

Data Services Cloud Console propose une application unique pour gérer toutes vos ressources informatiques HPE, y compris le HPE Alletra Storage MP X10000.. La console facilite l'accès aux rapports, offre un provisionnement rapide des buckets et assure une surveillance complète du matériel HPE Alletra Storage MP.

HPE Alletra Storage MP Disconnected est une solution de stockage d'objets de qualité entreprise, simple à gérer, sécurisée et de qualité entreprise, pour une gestion efficace des données sur site. Il est construit sur la plateforme dédiée GreenLake pour les environnements nécessitant une connectivité internet limitée.

Grâce à un enrichissement des métadonnées piloté par l'IA, elle transforme les données brutes en informations claires et exploitables pour des analyses approfondies et une gouvernance optimisée. L'extraction automatique des vecteurs d'intégration améliore la vitesse, la qualité et la pertinence des données pour la RAG, les LLM et l'analyse.

Architecture distribuée Shared-Everything

L'évolutivité sans les limitations : Adaptez la capacité et la performance séparément avec le stockage à évolutivité horizontale désagrégé, pour une meilleure efficacité et des coûts réduits. Ajustez précisément, adaptez et faites évoluer de manière flexible vos environnements de stockage en respectant les prérequis des charges de travail et les besoins changeants de l'entreprise.

Performances 100 % flash à grande échelle

Démarrant à 35 To minimum pour atteindre plus de 16 Po, X10000 évolue pour répondre à vos besoins en données non structurées.

Les disques Flash Triple-Level Cell (TLC) hautes performances offrent les performances en écriture nécessaires aux applications les plus exigeantes d'aujourd'hui. De la vérification des points de contrôle à la journalisation en passant par la sauvegarde des données critiques, le système X10000 est capable de relever les défis les plus complexes.

Les lecteurs flash QLC (cellules à quatre niveaux) d'un coût optimisé assurent un coût de stockage optimal des données tout en offrant les performances requises par une large gamme d'applications.

Amazon Simple Storage Service (stockage d'objet Amazon S3) compatible avec les API)

En offrant un stockage d'objets Amazon S3 compatible avec les API, rapide et fiable, le X10000 permet aux applications crées dans le cloud de fonctionner de manière rentable, sous contrôle local, dans votre datacenter.

Caractéristiques techniques	HPE Alletra Storage MP X10250 Controller Node
Product Number	R7C71A
Contrôleur de stockage	Élément de traitement hautes performances pour HPE Alletra Storage MP X10000.
Garantie	Garantie de 1 an pièces seules pour les composants matériels
Dimensions du colis	35,09 x 62,97 x 4,1 cm
Poids du colis	9,58 kg
Capacité	Jusqu'à 1 474 To par boîtier. Jusqu'à 23,6 Po par solution.
Description du lecteur	Baie SSD NVMe SFF TLC : 1,92 To, 3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To Baie SSD NVMe SFF QLC : 15,36 To, 30,72 To, 61,44 To
Mémoire cache	512 Go de mémoire cache par contrôleur
Boîtiers	Facteur de forme 2U de HPE Alletra Storage MP X10000
Nombre maximum de lecteurs par boîtier	24 disques par boîtier. Jusqu'à to16 boîtiers par solution.
Interface hôte	Ethernet 10/25 Gbit/s ou 100 Gbit/s
Systèmes d'exploitation compatibles	Compatible avec les hôtes prenant en charge Ethernet
Fonctionnalités de disponibilité	Modules d'alimentation, de refroidissement et ventilateurs redondants un minimum de trois nœuds de contrôleur redondants. Protection RAID à parité triple+.

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre parcours de transformation, vous pouvez compter sur l'expertise HPE Services quand, où et comme vous en avez besoin. De la stratégie et de la planification au déploiement, en passant par les opérations actuelles et futures, les experts HPE sont à votre disposition pour vous aider à réaliser vos ambitions numériques.

Services de conseil et professionnels

Nos experts peuvent vous aider à cartographier votre parcours vers le cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE se charge de vos opérations informatiques en vous offrant une gestion unifiée, afin que vous puissiez vous consacrer à l'innovation.

Services de support

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Gérez vos tâches informatiques quotidiennes en consommant moins de temps et de ressources.

— **HPE Complete Care Service :** un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement informatique complet et à atteindre les objectifs informatiques et commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe d'experts HPE dédiée.

— **HPE Tech Care Service :** l'expérience de services opérationnels des produits HPE. Ce service vous donne accès à des experts spécialisés dans des produits spécifiques, une expérience numérique pilotée par l'IA et des conseils techniques généraux pour réduire les risques et rechercher en permanence des moyens de mieux faire.

— **HPE Multivendor Services :** un seul interlocuteur pour la gestion du matériel sur site et le support logiciel pour les produits multifournisseurs. Les experts HPE vous aident à gérer vos technologies et plateformes HPE et non HPE en agissant en tant que point de contact unique pour vos besoins opérationnels informatiques.

Lifecycle Services

Répondez à vos besoins spécifiques en matière de déploiement informatique avec des services de gestion de projets et de déploiement sur mesure.

HPE Education Services

Formations et certifications conçues pour les professionnels de l'informatique et les équipes commerciales de tous les secteurs. Créez des cursus de formation pour développer les compétences sur des sujets spécifiques. Programmez des formations selon un calendrier adapté à votre activité, avec des options flexibles de formation continue.

Defective Media Retention est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacées par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

GreenLake

GreenLake est le cloud qui vous permet d'exécuter et de gérer l'ensemble de votre paysage hybride : privé, public et edge. Il vous aide à :

— Rationaliser les opérations informatiques pour le calcul, le stockage et le réseau, sans les complications

— Unifier et sécuriser les données à mesure que vous gagnez en rapidité

— Accélérer le passage du projet IA à la production

Le résultat : une plus grande efficacité opérationnelle, un coût total de possession réduit et une mise en application plus rapide de l'IA, le tout à partir d'une plateforme unifiée et intelligente, conçue pour l'entreprise hybride d'aujourd'hui.

Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs

Visiter HPE.com

Dialoguer en ligne

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements : HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

GPUDirect et NVIDIA sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. ; Toutes les marques de tiers appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014849680EMEA_AFRICAFR, septembre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com