

HPE Alletra Storage MP B10000

HPE Alletra Storage MP B10140 Controller Node (S4V66A)



Nouveautés

- Consolidez vos charges de travail et augmentez l'efficacité de votre infrastructure sur une seule plateforme de stockage de blocs et de fichiers unifiée avec une gestion cohérente et une simplicité à grande échelle dans un environnement cloud hybride.
- Renforcez la sécurité de vos données grâce à une détection intégrée des ransomwares en temps réel et à un workflow de défense complet aligné sur le cadre de cyber-résilience du NIST.
- Commencez petit, puis évoluez de 15 To à environ 5,6 Po, avec jusqu'à 16 étagères JBOF. Réduisez les coûts par incréments de 2 disques et d'un nœud, et gagnez en densité avec une configuration sans commutateur à 4 nœuds.
- Transformez votre expérience en matière de stockage grâce à un programme de garantie étendu, incluant de nouveaux SLA pour la

Vue d'ensemble

HPE Alletra Storage MP B10000 fournit un stockage critique à des niveaux moyens grâce au premier stockage par blocs et fichiers désagrégés et à échelle échelle de l'industrie. Construite sur le matériel HPE Alletra Storage MP et gérée via GreenLake, cette offre unique de stockage unifié par blocs et fichiers offre une expérience cloud intuitive, une échelle efficace, ainsi qu'une résilience et des performances extrêmes aux applications critiques — des grandes bases de données aux applications cloud natives modernes en passant par des charges de travail mixtes consolidées — à un prix intermédiaire.

Bénéficiez d'une expérience cloud intuitive et pilotée par l'IA sur site, qui simplifie la gestion et fait évoluer les opérations de l'infrastructure centrée sur l'application vers l'application. Ajustez la performance et la capacité de manière indépendante — et sans perturbation — avec un stockage désagrégé. Transformez les résultats informatiques grâce à un ensemble de SLA et de garanties inégalés de disponibilité des données et de cyber-résilience.

cyberrésilience, l'absence de perte de données, zéro temps d'arrêt et une efficacité énergétique.

- La prise en charge SSD QLC offre une densité supérieure, un coût total de possession réduit et un rapport prix/performance optimisé pour les charges de travail gourmandes en capacité.
- Respectez les prérequis de conformité, souveraineté et sécurité des données dans les environnements soumis à de fortes contraintes réglementaires avec une solution de sécurité entièrement déconnectée.

Caractéristiques

Simplifiez la gestion avec une expérience cloud intuitive sur site

Simplifiez les opérations et accélérez votre progression grâce à une expérience opérationnelle cloud tout au long du cycle de vie — de l'installation à la mise à niveau — grâce à une expérience opérationnelle cloud pilotée par l'IA, portée par GreenLake. Une expérience similaire à celle du cloud est également proposée pour les environnements sur site déconnectés.

Un déploiement simplifié : Démarrez en quelques minutes grâce au déploiement simplifié des appareils. Il vous suffit de mettre l'infrastructure en rack, de brancher les cordons d'alimentation et de connecter les câbles réseau. En quelques clics, le nouveau système est configuré et disponible dans votre parc, prêt à fournir des données pour les charges de travail applicatives.

Déployez des applications plus rapidement : Automatisez le déploiement d'applications avec un provisionnement fondé sur l'intention. Sélectionnez le niveau de stockage, le type de charge de travail et la politique de protection, et laissez l'intelligence artificielle optimiser automatiquement vos niveaux de service (SLA) en recommandant le système le plus pertinent de votre parc pour votre nouvelle charge de travail.

Gestion de stockage unifiée : une infrastructure gérée à 100 % dans le cloud signifie que vous pouvez gérer, surveiller et protéger l'intégralité de votre parc de stockage de bloc à partir d'une seule console cloud, accessible depuis n'importe quel endroit, sur n'importe quel appareil. Ainsi, gérer des centaines de systèmes géographiquement dispersés devient aussi simple que la gestion d'un système unique.

Des mises à niveau transparentes : Grâce à la livraison SaaS, de nouveaux services de données sont à votre disposition instantanément. Les mises à niveau logicielles du plan de données n'interrompent pas les activités et sont intelligemment associées au système le plus pertinent.

Flexibilité et économie supérieures avec un stockage désagrégé et à évolutivité horizontale

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 exigences des charges de travail et les besoins changeants de l'entreprise.

Commencez petit et évoluez : configurations d'entrée de gamme rentables à deux nœuds. Évoluez horizontalement ou verticalement vers des configurations multinœuds avec des mises à niveau granulaires des performances et des capacités.

Mises à jour non-perturbatrices : Augmentez le retour sur investissement avec des mises à niveau sur place, en ligne et non perturbatrices sans devoir racheter un stockage existant.

Optimisez l'efficacité et les économies grâce à l'évolution des performances via un nœud de contrôleur unique. Réduisez drastiquement l'empreinte de stockage et la consommation d'énergie grâce à une configuration sans commutateur à 4 nœuds.

Atteignez et dépassez vos objectifs de durabilité grâce à une consommation d'énergie garantie inférieure au seuil et à des fonctionnalités d'économie d'énergie [1].

Sérénité absolue grâce à des SLA et garanties solides pour des résultats IT exceptionnels

Gagnez en sérénité grâce à une disponibilité des données 100 % garantie[2] : solution basée sur une plateforme désagrégée, guidée par l'IA et sans point de défaillance unique, pour garantir une disponibilité résiliente des données à 100 % pour vos applications stratégiques.

DR et HA avancées : Respectez tous vos objectifs de point de reprise (RPO) et d'objectif de temps de reprise (RTO) grâce à une continuité d'activité transparente et un basculement automatique entre plusieurs sites, avec un RTO/RPO visé nuls [3].

Renforcez votre protection contre les ransomwares grâce à la garantie de cyber-résilience [4] : accédez à un expert des services HPE dans les 30 minutes suivant le signalement d'une panne liée à un ransomware, pour réagir rapidement et limiter les conséquences des cyberattaques.

Accélérez vos applications les plus exigeantes : conçu sur une plateforme unique, massivement parallèle, multinœud et entièrement active, HPE Alletra Storage MP B10000 réunit les applications stratégiques conventionnelles et de nouvelle génération à grande échelle en leur associant des performances prévisibles et une latence ultra-faible.

Opérations d'IA les plus avancés du secteur : Anticipez et évitez les interruptions sur l'ensemble du stack, du stockage aux machines virtuelles. Éliminez les incertitudes dans la gestion du stockage avec des recommandations guidées par l'IA. Diminuez les processus de remontée des problèmes grâce à une automatisation du support prédictif et un accès direct aux experts.

Un investissement pérenne qui ne deviendra jamais obsolète

Pas de mises à niveau majeures : avec le programme de mise à jour des contrôleurs HPE, vous pouvez protéger votre investissement et maintenir votre stockage à jour en continu grâce à une actualisation non perturbatrice. Il réduit votre coût total de possession et permet une économie moyenne de 30 % par rapport aux mises à niveau majeures traditionnelles[5].

Amélioration constante des services de données : Libérez tout le potentiel du B10000 avec notre abonnement logiciel tout compris. Accédez à toutes nos fonctionnalités et améliorations du système d'exploitation, y compris les opérations cloud pilotées par IA sur GreenLake, sans frais supplémentaires.

Stocker plus à moindre coût grâce à la garantie HPE StoreMore[6] : cette solution garantit des économies de compactage des données d'au moins 4:1, ce qui réduit les coûts du stockage physique, vous fait économiser de l'énergie et réduit l'encombrement du datacenter.

Garantie de satisfaction 30 jours[7] : essayez sans risque HPE Alletra Storage MP B10000 pendant 30 jours. Si vous n'êtes pas pleinement satisfait des avantages et des fonctionnalités offerts par votre système de stockage au regard des spécifications produit publiées, nous travaillerons avec vous afin de remédier à ce problème.

| Caractéristiques techniques HPE Alletra Storage MP B10140 Controller Node | |
|---|---|
| Product Number | S4V66A |
| Description du lecteur | Baie SSD chiffrée NVMe petit format : 1,92 To, 3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To, Baie SSD QLC : 15,36 To, 30,72 To |
| Capacité | Jusqu'à 368 To par boîtier HPE Alletra Storage MP B10100 (sans commutateur), jusqu'à 1,1 Po par solution HPE Alletra Storage MP B10200 (commuté), jusqu'à 5,8 Po par solution |
| Interface hôte | Fibre Channel 32 Gbit/s, iSCSI 10/25GbE |
| Boîtiers | Facteur de forme 2U de HPE Alletra Storage MP |
| Contrôleur de stockage | HPE Alletra Storage MP B10000 32 cœurs redondant, HPE Alletra Storage MP B10000 16 cœurs, et nœuds de contrôleur à 8 cœurs HPE Alletra Storage MP B10000 prise en charge de deux (2), trois (3) et quatre (4) nœuds de contrôleur par solution. |
| Nombre maximum de lecteurs par boîtier | 24 baies SSD NVMe par boîtier B10100, jusqu'à deux (2) étagères d'expansion par solution B10200, jusqu'à seize (16) étagères d'expansion par solution. |
| Mémoire cache | 512 Go de mémoire cache par nœud de contrôleur à 32 cœurs 256 Go de mémoire cache par nœud de contrôleur à 16 cœurs 256 Go de mémoire cache par nœud de contrôleur à 8 cœurs |
| Fonctionnalités de disponibilité | Modules d'alimentation, de refroidissement et ventilateurs redondants ; Un minimum de deux nœuds de contrôleur redondants |
| Systèmes d'exploitation compatibles | Microsoft® Windows® Server et Microsoft® Hyper-V™ VMware ESX et ESXi Red Hat® Enterprise Linux® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) |
| Garantie | Garantie de 1 an pièces seules pour les composants matériels |

[1] HPE Alletra Storage MPB10000 - Libérez la puissance du stockage durable : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50013285enw>

[2] Garantie de disponibilité des données à 100 % : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a00058506enw>

[3] Garantie HPE zéro RTO/RPO : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50013289enw>

[4] Garantie de cyber-résilience : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50013287enw>

[5] Justification des arguments relatifs à HPE Storage : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a00058506enw>

[6] Garantie HPE StoreMore : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a00142353enw>

[7] Garantie de satisfaction de 30 jours : <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50003981enw>

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](https://www.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.

Microsoft® Windows® Server et Microsoft® Hyper-V™ sont des marques commerciales ou déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.; Red Hat® Enterprise Linux® est une marque commerciale ou déposée de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.; SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) sont des marques commerciales de SUSE LLC ou de ses filiales ou sociétés affiliées.

L'image peut être différente du produit réel.

[PSN1014899227BEFR](#), juin, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

