

# **Contrôleur LH modulaire HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération (16 voies internes/4 Go de mémoire/SmartCache), 12G SAS (869083-B21)**

## **Vue d'ensemble**

Vous êtes à la recherche d'un contrôleur de niveau professionnel pour maximiser vos performances et votre capacité de stockage sans occuper un logement d'extension PCI Express (PCIe) ? Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération, qui prend en charge SAS 12 Gbit/s et PCIe 3.0, assure une performance de stockage de niveau professionnel, une fiabilité, une sécurité et une efficacité nécessaires pour répondre à l'évolution de vos besoins en stockage de données. Le contrôleur possède seize voies SAS internes, ce qui permet une connexion aux lecteurs SAS ou SATA, prend en charge les fonctionnements en Mode mixte de RAID et HBA simultanément, et offre le cryptage pour les données inactives (data-at-rest) sur n'importe quel lecteur. Le contrôleur Smart Array P816i-a SR de 10e génération est idéal pour maximiser la performance tout en prenant en charge des niveaux RAID avancés avec 4 Go de cache en écriture protégé par mémoire Flash (FBWC). Ce contrôleur modulaire de type-a occupe un logement de stockage dédié sans prendre un logement d'extension PCIe. Les contrôleurs de 10e génération sont pris en charge par la batterie HPE Smart Storage. La batterie HPE Smart Storage prend en charge de nombreux appareils et est vendue séparément.

## **Caractéristiques**

### **Performances accrues pour les Applications**

Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération est un contrôleur RAID de niveau professionnel qui augmente la performance de la messagerie, des bases de données ou des applications générales du serveur et fournit une connectivité SAS de 12 Gbit/s sur les serveurs HPE ProLiant de 10e génération lorsqu'ils sont connectés à des périphériques de stockage interne de 12 Gbit/s.

Performances accrues avec 4 Go de cache en écriture protégé par mémoire flash et réduction de la latence dans les applications à lecture intensive qui nécessitent une journalisation importante telles que les bases de données.

Améliore les performances dans les environnements de stockage où les données

sont lues à maintes reprises à partir d'un grand nombre de disques durs électroniques à l'aide de HPE SSD Smart Path pour créer un chemin E/S plus rapide entre le contrôleur et le disque dur électronique.

Accélérez l'accès aux données à une vitesse jusqu'à 4 fois supérieure dans les environnements HDD en mettant en cache les données les plus sollicitées sur des disques durs électroniques dotés de HPE Smart Array SR SmartCache (licence en option).

### Fiabilité et sécurité intégrées

Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération protège les données inactives (data-at-rest) sur n'importe quel lecteur relié au contrôleur avec HPE Smart Array SR Secure Encryption (licence en option).

Conforme aux réglementations relatives aux données sensibles, telles que HIPAA et Sarbanes-Oxley avec HPE Smart Array SR Secure Encryption - Mise en œuvre contrôlée de FIPS 140-2 avec validation de FIPS 140-2 Niveau 1 prévue d'être achevée en 2018.

Préservation de l'intégrité des données avec HPE SmartSSD Wear Gauge, qui vous alerte en cas de problèmes potentiels du disque avant la panne de celui-ci.

Conservation des données à long terme avec 4 Go de cache en écriture protégé par mémoire flash pour une fiabilité des données améliorée.

### Gestion améliorée de l'efficacité et du stockage

Le contrôleur HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération dispose d'une flexibilité accrue avec le Mode Mixte qui fonctionne simultanément dans RAID et HBA et supprime les coûts associés à l'achat d'un contrôleur supplémentaire.

Configurez rapidement des volumes RAID simples sur des serveurs avec l'outil de configuration de stockage UEFI, qui facilite également la prise en charge de la création de scripts pour configurer une baie via iLO à l'aide de l'interface RESTful.

Installez, configurez et gérez rapidement les disques reliés au contrôleur avec HPE Smart Storage Administrator (SSA), une interface intuitive utilisée pour créer des volumes RAID, gérer des fonctions de contrôleur avancées, et déployer des solutions Smart Array.

## Caractéristiques techniques

## Contrôleur LH modulaire HPE Smart Array P816i-a SR de 10e génération (16 voies internes/4 Go de mémoire/SmartCache), 12G SAS

<b>Product Number</b>	869083-B21
<b>Taux de transfert</b>	12 Gbit/s SAS par voie 6 Gbit/s SATA par voie largeur de voie PCI Express 3.0 x8
<b>Format</b>	Contrôleur modulaire de type-a
<b>Ports</b>	Interne : 16 voies SAS sur 4 ports x4 Mini-SAS
<b>Mémoire cache</b>	4 Go de mémoire cache en écriture protégée par flash
<b>Niveaux RAID</b>	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM
<b>Serveurs pris en charge</b>	HPE ProLiant DL360 de 10e génération HPE ProLiant DL560 de 10e génération
<b>Fonctionnalités supplémentaires</b>	HPE Smart Array SR SmartCache (inclus avec ce contrôleur) HPE Smart Array SR Secure Encryption (licence en option)
<b>Garantie</b>	La garantie de ce périphérique est de 3 ans sur les pièces uniquement.

[Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs](#)

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



Dialoguer en ligne



Appeler maintenant



Partagez maintenant



Mises à jour

## Services HPE

Où que vous en soyez dans votre processus de transformation, les services HPE vous offrent l'expertise dont vous avez besoin, au moment et à l'endroit qui vous conviennent le mieux. Nos experts vous accompagnent à chaque étape de votre transformation numérique, depuis l'élaboration de la stratégie et de la planification jusqu'au déploiement, en passant par les opérations continues et autres phases clés, afin de vous aider à réaliser vos objectifs numériques.

### Services de conseil

Nos experts peuvent vous aider à élaborer votre stratégie cloud hybride et à optimiser vos opérations.

### Services gérés

HPE gère vos opérations informatiques et vous permet de bénéficier d'une gestion unifiée afin que vous puissiez vous concentrer sur l'innovation.

### Services opérationnels

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Assurez la gestion quotidienne des tâches opérationnelles informatiques tout en libérant du temps et des ressources.

- Service HPE Complete Care : un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement IT et à atteindre les résultats informatiques et les objectifs commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe dédiée d'experts HPE.
- Service HPE Tech Care : l'expérience de service opérationnel pour les produits HPE. Le service donne accès à des experts produits, une expérience numérique basée sur l'intelligence artificielle, ainsi que des directives techniques générales pour vous aider à réduire les risques et trouver de nouvelles façons d'améliorer vos méthodes de travail.

### Services de gestion du cycle de vie

Répondez à vos besoins spécifiques de déploiement informatique grâce à des services de gestion de projets et de déploiement personnalisés.

### HPE Education Services

Formation et certification conçues pour les professionnels de l'informatique et commerciaux, tous secteurs confondus. Créez des cursus de formation pour parfaire votre maîtrise d'un sujet spécifique. Programmez des formations selon vos besoins, grâce à des options flexibles de formation continue.

[Le service de conservation des supports défectueux](#) disponible en option s'applique uniquement aux disques durs ou unités SSD/flash éligibles remplacés par Hewlett Packard Enterprise en raison d'un dysfonctionnement. [Le service de conservation complète du matériel défectueux](#) vous permet de garder tous les composants de stockage des données.

## HPE GreenLake

La [plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake](#) est l'offre phare de HPE sur le marché de l'IT as-a-service. Grâce à son modèle d'exploitation unifié et entièrement géré avec paiement à l'utilisation, vous bénéficiez du meilleur du cloud pour les applications et les données où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges).

Si vous voulez d'autres services, comme des solutions de financement d'achat informatique, [cliquez ici](#).

Explorer **HPE GreenLake**

© Copyright 2024 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.

L'image peut être différente du produit réel  
PSN1010026704EMEA\_AFRICA, février, 2024.

**Hewlett Packard  
Enterprise**