



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# NOEUD DE MISE À NIVEAU HPE 3PAR 9450 AVEC LOGICIEL ALL-INCLUSIVE SINGLE-SYSTEM (Q0E94A)

## Stockage 3PAR StoreServ



### NOUVEAUTÉS

- Protégez jusqu'à 100% de votre investissement de baie SSD et mettez à niveau pour passer à HPE Primera avec les kits de conversion de mise à jour HPE Primera. [1]
- Prise en charge étendue de la répllication Fibre Channel entre HPE3PAR9000 et HPE Primera.

### VUE D'ENSEMBLE

Vous cherchez à regrouper vos applications de datacenter d'entreprise et vos charges de travail provenant du stockage hérité dans le cadre de votre transformation numérique? Le stockage HPE 3PAR StoreServ 9000 vous aide à regrouper vos charges de travail de stockage primaire, pour les fichiers et les blocs, sur une baie flash de classe professionnelle sans compromettre la performance, l'évolutivité, les services de données ou la résilience. Ce stockage HPE 3PAR 9000

- Exploitez vos données à la vitesse de la mémoire grâce au premier stockage de niveau 1 du secteur, avec mémoire SCM (Storage Class Memory) et NVMe.

s'appuie sur l'architecture HPE 3PAR éprouvée et est conçu sur mesure pour le regroupement 100% flash, tout en assurant la performance, la simplicité et l'agilité nécessaires pour prendre en charge votre environnement informatique hybride. Que vos applications soient virtualisées, conteneurisées ou classiques, le stockage HPE 3PAR StoreServ 9000 vous offre une solution qui peut vous apporter une amélioration des résultats de votre entreprise. Davantage de transactions, une meilleure disponibilité, des coûts plus faibles quelle que soit votre consommation de stockage, avec un modèle de croissance « pay as you grow » semblable au cloud ou un modèle classique de dépenses d'immobilisation. Hewlett Packard Enterprise assure votre couverture.

## CARACTÉRISTIQUES

### **Protégez jusqu'à 100% de votre investissement de baie SDD avec les kits de conversion de mise à niveau HPE Primera [1]**

Vous pouvez ignorer la migration des données et passer directement à la mise à niveau vers HPE Primera afin de découvrir l'accélération prédictive et la résilience adaptée aux applications.

### **Accélérez les performances fibre channel pour un stockage HPE 3PAR 100% flash**

L'adaptateur de bus hôte HPE 3PAR 9000/20000 32Gb FC fournit une performance multipliée par 2, comparé à l'adaptateur de bus hôte FC 16Gb à 4 ports, pour un encombrement moindre, adapté aux charges de travail mixtes et au regroupement de ports FC.

### **Regroupez plusieurs baies héritées avec large capacité**

Le stockage HPE 3PARStoreServ9000 peut monter à 18 Pto de capacité utile 100% flash ou >100 Tio bruts, tout en assurant un espace suffisant pour la croissance. Regroupez plusieurs systèmes milieu de gamme pour une meilleure performance et une plus grande envergure de votre datacenter 100% flash.

Fournit de meilleurs résultats d'entreprise avec une performance capable de plus de 2 millions d'IOP/s à des millièmes de secondes de latence et une bande passante de 32 Gb/s.

Bénéficiez d'une garantie solide de 5 ans avec 7 ans pour l'usure sur tous les SSD, sans aucune réserve [2]

Elle combine vos charges de travail en toute flexibilité pour prendre en charge à la fois les blocs et les fichiers avec HPE 3PAR File Persona. Toutes les plates-formes HPE 3PAR sont conçues dès le départ pour tirer parti d'une capacité convergée simple destinée aux volumes de blocs et aux partages de fichiers avec un coût total de possession inférieur tout en assurant une disponibilité sans compromis.



**Réduction des risques pour une résilience de bout en bout**

Le stockage HPE 3PARStoreServ9000 atteint 99,9999% de disponibilité des données [3] dans votre environnement fédéré multisite avec HPE Peer Persistence. La prise en charge étendue à un datacenter tiers assure une protection des données dans le cas d'une défaillance du stockage locale, et un programme complet de reprise après sinistre (DR).

Vérifie l'intégrité des données avec 3PAR Persistent Checksum pour protéger vos données contre la corruption silencieuse entre l'hôte et les unités de stockage. Dès que 3PAR Persistent Checksum détecte des erreurs de support ou de transmission, une récupération intelligente des erreurs survient, ce qui évite tout impact sur l'application hôte.

Intégrez HPE 3PAR et HPE StoreOnce en assurant une disponibilité, une réplication et un service de sauvegarde pour améliorer les processus traditionnels de sauvegarde avec HPE Recovery Manager. La performance des snapshots et de la réplication associée à la protection des sauvegardes pour permettre une protection rapide et efficace des applications.

Préservez vos niveaux de service avec 3PAR «cache persistant» afin de ne pas être impacté par la défaillance imprévue de composants. Une exigence clé pour le data center virtuel. HPE 3PAR peut maintenir des niveaux de service élevés et prévisibles même en cas de défaillance de cache ou de noeud tout en évitant le mode écriture immédiate sur le cache.



## Caractéristiques techniques

## Noeud de mise à niveau HPE 3PAR 9450 avec logiciel All-inclusive Single-system

<b>Product Number</b>	Q0E94A
<b>Capacité</b>	6000 Tio bruts
<b>Description du lecteur</b>	Disque dur électronique à petit facteur de forme Extensible jusqu'à 576 disques durs électroniques au total avec des boîtiers 2U à petit facteur de forme (2,5 po)
<b>Boîtiers</b>	(48) boîtiers de disques SAS 3PAR 9000 à petit facteur de forme
<b>Nombre maximum de lecteurs par boîtier</b>	24
<b>Interface hôte</b>	(40) ports FC 32 Gbit/s (80) ports FC 16 Gbit/s ou (40) ports iSCSI/FCoE 10 GbE ou (12) ports Ethernet 10 Gbit/s (pour File Persona uniquement) sur la baie
<b>Mémoire cache</b>	896 Gio
<b>Contrôleur de stockage</b>	(4) nœuds de contrôleur 3PAR 9000 10 cœurs 2,4 GHz
<b>Fonctionnalités de disponibilité</b>	Alimentations et ventilateurs redondants Un minimum de deux contrôleurs redondants, avec deux contrôleurs maximum pour une redondance supplémentaire RAID 1, RAID 5 et RAID 6 pour la protection des données.
<b>Serveurs pris en charge</b>	Montage en rack et lames HPE ProLiant Serveurs HPE Integrity Sun SPARC, x86 Cisco UCS IBM p-series Serveurs standard de l'industrie Maximum, selon le modèle
<b>Systèmes d'exploitation compatibles</b>	Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Hyper-V HP-UX SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX et ESXi Oracle Solaris Oracle UEK Oracle Linux Citrix XenServer IBM AIX HPE OpenVMS Apple OS X HPE OpenVMS est une version enregistrée uniquement. Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous au portail SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge) pour les produits HPE Storage : <a href="https://h20272.www2.hpe.com/spock/">https://h20272.www2.hpe.com/spock/</a>
<b>Dimensions du produit (mesure métrique)</b>	59,8 x 200,6 x 112,5 cm



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services associe la technologie et les compétences nécessaires pour aider votre entreprise à prospérer et à se préparer pour l'avenir.

### Operational Services par HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care fournit un accès rapide à des experts spécialisés par produit, une expérience numérique guidée par l'IA et un accompagnement technique général pour permettre une innovation constante. Nous avons intégralement repensé le support IT pour apporter des réponses plus rapides et une plus grande valeur. En recherchant en permanence de meilleures pratiques, plutôt que de simplement réparer les problèmes, HPE Pointnext Tech Care vous aide à vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs commerciaux.

HPE Pointnext Complete Care est un service d'environnement IT edge-to-cloud modulaire, qui propose une approche holistique pour optimiser l'ensemble de votre environnement IT et atteindre les résultats IT et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée et centrée sur le client. Le tout délivré par une équipe d'experts HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** vous aide à personnaliser votre expérience à toutes les étapes du cycle de vie du produit, grâce à un menu de services basé sur les besoins, les workloads et les technologies individuels.

- Conseiller, concevoir et transformer
- Déployer
- Intégrer et migrer
- Exploiter et améliorer
- Services financiers
- Greenlake Management Services
- Mettre au rebut et désinfecter
- Formation IT et développement personnel

### Autres services connexes

HPE Education Services propose une gamme complète de services pour aider votre personnel à développer les compétences nécessaires à une transformation numérique. Consultez votre représentant commercial HPE ou le partenaire de distribution agréé de votre choix pour toute question supplémentaire en matière d'options de support.

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

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake est notre grande solution d'IT as-a-service leader sur le marché de HPE qui apporte l'expérience cloud aux applications et aux données partout (datacenters, multiclouds et edges). HPE GreenLake propose des services cloud public et une infrastructure pour les workloads sur site, des services entièrement gérés avec paiement à l'usage.

Si vous recherchez plus de services, telles que des **solutions de financement IT**, veuillez [cliquer ici](#).

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

[Appel pour vérifier la disponibilité](#)



Dialoguer en ligne



Appeler maintenant

[Partagez maintenant](#)

[Mises à jour](#)

[1] Certaines conditions s'appliquent. Pour plus d'informations, adressez-vous à un représentant de votre compte HPE.

[2] Sur toutes les baies SSD sur 3PAR 8000/9000/20000 achetées après le 1er juin 2015, avec durée de vie inférieure à 5% tel que déterminé par HPE et avec un âge de lecteur inférieur à sept ans à compter de la date de début de la garantie et aucune interruption dans la couverture d'assistance HPE. Pour toutes les baies SSD, l'usure en sixième et septième année est limitée au remplacement des supports et des composants électroniques défectueux.

© Copyright 2022 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 le document [https://www.hpe.com/go/contractsandwarranties](#). Ce document ne constitue pas une garantie et ne peut être interprété 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® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays; Oracle® est une marque commerciale d'Oracle Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays; VMware® est une marque déposée de VMware, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres juridictions; vSphere® est une marque déposée de VMware, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres juridictions; NVIDIA® est une marque déposée de NVIDIA Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays; Hitachi® est une marque déposée de Hitachi, Ltd. au Japon et/ou dans d'autres pays; Hyper-V® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays; SUSE® est une marque déposée de Suse; IBM® est une marque commerciale d'IBM Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays; Red Hat® est une marque commerciale de Red Hat, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1009948372EMEA\\_AFRICAFR](#), July, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**