

# SYSTÈME HPE APOLLO 2000 GEN10 PLUS

## Système Apollo 2000



### NOUVEAUTÉS

- L'infrastructure flexible offre de nombreuses options de stockage, huit canaux de mémoire et une mémoire à 3 200 MT/s, PCIe Gen4 et le démarrage du système d'exploitation avec le double stockage NVMe M.2 en option sur carte de montage dédiée.
- Prise en charge des processeurs Intel® Xeon® Scalable de 3e génération jusqu'à 40°C et 270 W dans le serveur HPE ProLiant XL220n et XL290n Gen10 Plus.
- Prise en charge de l'ensemble des processeurs AMD EPYC™ Série 7000 de 2ème et 3ème génération, notamment les modèles 7Fx2 et les processeurs 7003 avec V-Cache 3D, nom de code « Milan-X ».
- Gérabilité complète, y compris un ensemble complet d'outils pour la gestion du nœud au rack.
- Option de refroidissement à l'eau direct (DLC) entièrement intégrée, installée et

### VUE D'ENSEMBLE

Avez-vous besoin d'un système évolutif, optimisé en densité, afin de répondre aux exigences variables de votre parcours de transformation numérique ? Le système HPE Apollo 2000 Gen10 Plus est un châssis d'infrastructure partagée, assurant la prise en charge flexible de maximum 4 serveurs HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus (AMD) ou maximum 4 serveurs HPE ProLiant XL220n Gen10 Plus (Intel®) ou 2 serveurs XL290n Gen10 Plus (Intel), afin de vous aider à augmenter la densité d'espace de votre rack. Les nœuds de serveur peuvent être entretenus sans affecter le fonctionnement des autres nœuds du même châssis pour augmenter la disponibilité du serveur. Vous disposez de la flexibilité d'adapter le système aux besoins précis de vos charges de travail de calcul haute performance (HPC) exigeantes en bénéficiant des options adéquates de calcul, d'I/O flexibles et de stockage. Ce système peut être déployé avec un seul serveur, laissant une marge de manœuvre à mesure que les besoins du client augmentent, apportant la puissance du calcul intensif aux datacenters de toutes tailles. Il est idéal pour les applications HPC dans les secteurs d'activité tels que la fabrication, le domaine gazier et pétrolier, les sciences de la vie et les services financiers.

prise en charge. Prêt à l'utilisation pour faciliter la connexion. Libère le potentiel des SKU haut de gamme avec une efficacité et une densité de puissance accrues du datacenter.

- Le châssis HPE Apollo n2800 Gen10 Plus, châssis de découpage par zones pour 24 disques SAS à petit facteur de forme, permettant d'assigner des appareils de stockage à des nœuds spécifiques.

## CARACTÉRISTIQUES

### Performance du système et amélioration de l'efficacité

Le système HPE Apollo 2000 Gen10 Plus offre quatre fois plus [1] de densité que les serveurs 1U, soit quatre serveurs 1U dans un châssis 2U.

Capacité d'alimentation élargie, avec alimentations 3 000 W offrant une disponibilité électrique N+N.

L'infrastructure à haute vitesse, basée sur des composants modernes conformes aux normes de l'industrie, offre des performances élevées pour accélérer l'application.

Déverrouillez le potentiel de vos SKU haut de gamme et augmentez votre densité de puissance, avec un système de refroidissement liquide direct (DLC) prêt à l'emploi dans votre datacenter. Le système est livré pré-rempli et prêt à être connecté à votre installation d'eau. Le système DLC est entièrement intégré, installé et pris en charge. Choisissez les options de refroidissement CPU uniquement ou CPU/mémoire.

Le double stockage M.2 (en option) peut être utilisé pour l'amorçage du système d'exploitation, sans passer par un logement PCIe ou une baie de stockage. Associé au châssis sans disque HPE Apollo n2400 Gen10 Plus, ce produit constitue une solution de calcul très efficace.

### Sécurité et gestion complètes du serveur

Le modèle HPE Apollo 2000 Gen10 Plus offre un serveur conforme aux normes du secteur avec un microprogramme directement ancré dans le silicium avec HPE iLO 5 et Silicon Root of Trust. Le processeur AMD Secure, un processeur de sécurité dédié intégré dans le système AMD EPYC sur une puce (SoC), est lié à la Silicon Root of Trust.

Grâce à la reprise sécurisée, le microprogramme est récupéré à son dernier état fiable connu en cas de code compromis, afin de limiter l'interruption du système.

Firmware Runtime Validation contrôle quotidiennement le firmware et alerte en cas de code compromis, afin de contenir les problèmes avant qu'ils n'impactent le système.

HPE Performance Cluster Manager est un logiciel de gestion de système 100% intégré, offrant aux administrateurs toutes les fonctionnalités requises pour gérer leurs clusters.

L'infrastructure partagée améliore l'efficacité de la gestion du système.

### Modules flexibles à évolutivité horizontale

Le système HPE Apollo 2000 Gen10 Plus vous permet de vous adapter à de nombreux serveurs afin d'étendre votre capacité et répondre à l'évolution de vos besoins.

Elle offre le stockage et la flexibilité d'E/S, contribuant à personnaliser les performances ou à réduire les coûts, pour une solution de calcul adaptée à chaque charge de travail.

Nombreuses options de châssis de stockage (de 0 à 24 disques SAS/SATA à petit facteur de forme) et prise en charge des lecteurs NVMe. Un châssis unique à découpage par zones avec 24 disques SAS à petit facteur de forme (n2800) qui permet d'assigner des disques à des nœuds spécifiques.



### La bonne solution de calcul et de stockage pour chaque workload

Les nœuds du serveur HPE Apollo 2000 Gen10 Plus prennent en charge jusqu'à 16 modules DIMM par serveur, de nombreuses options réseau, notamment des structures haute vitesse ainsi que deux logements PCIe Gen4.

Le châssis HPE Apollo n2400 est une alternative sans lecteur qui offre une grande efficacité. Il est idéal pour la prise en charge des processeurs haut de gamme pour les applications qui n'ont pas besoin de stockage. Il accueille cinq ventilateurs à rotor simple, dispose d'une option RCM [2] intégrée et prend en charge jusqu'à deux modules d'alimentation.

Le châssis HPE Apollo n2600 inclut de nombreuses options de fond de panier, notamment 0 et 8 lecteurs SAS/SATA/NVMe à petit facteur de forme pour une variété d'applications HPC) et 24 lecteurs SAS/SATA à petit facteur de forme. Chaque châssis prend en charge cinq ventilateurs à rotor simple, dispose d'une option RCM [2] intégrée et prend en charge jusqu'à deux modules d'alimentation.

Le châssis HPE Apollo n2800 offre la possibilité d'une affectation flexible des 24 disques SAS à petit facteur de forme dans l'ensemble des différents nœuds. Chaque châssis prend en charge cinq ventilateurs à rotor simple, dispose d'une option RCM [2] intégrée et prend en charge jusqu'à deux modules d'alimentation.

## Caractéristiques techniques

## Système HPE Apollo 2000 Gen10 Plus

<b>Tiroirs pris en charge</b>	Serveur HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus nœud 1U configuration sur commande
<b>Châssis pris en charge</b>	Châssis HPE Apollo n2400 Gen10 Plus, configurable sur commande châssis HPE Apollo n2600 Gen10 Plus à petit facteur de forme, configurable sur commande
<b>Mémoire</b>	2 To maximum, selon la configuration
<b>Fonctions d'administration</b>	HPE iLO 5, HPE OneView, HPCM
<b>Format</b>	Châssis 2U prenant en charge jusqu'à quatre nœuds de serveur 1U



[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**

**Hewlett Packard Enterprise**

## 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](#).

[1] Le châssis 2U du système HPE Apollo 2000 Gen10 Plus peut accueillir jusqu'à 4 nœuds par 2U, contre 1 nœud par 2U sur les serveurs montés en rack traditionnels. Il peut également prendre en charge jusqu'à 2x nœuds 2U (XL290n) ou une combinaison de 1 nœud 2U (XL290) avec 2x nœuds 1U (XL220n).

[2] Module de consolidation en rack: module optionnel permettant l'agrégation HPE iLO au niveau du châssis, et également équipé du port pour le Gestionnaire d'alimentation avancé HPE. Le RCM se compose de deux ports HPE iLO à des fins de redondance. Il peut également être raccordé en chaîne afin de se connecter à des commutateurs de gestion top-of-rack (TOR).

© 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 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.

AMD et EPYC sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. Intel et Intel Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les marques tierces sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1012684166MAFR](#), June, 2022.