HPE Synergy 480 Gen12 Compute Module

HPE Synergy 480 Gen12 Configure-to-order Compute Module (P68217-B21)

Nouveautés

- Processeurs Intel Xeon 6 prenant en charge jusqu'à 86 cœurs, jusqu'à 16 modules DIMM ou 4 To de mémoire DDR5 par processeur à des vitesses allant jusqu'à 6 400 MHz, et jusqu'à 15 % plus rapides que les générations précédentes
- Prend en charge des options de démarrage RAID M.2 haute disponibilité, dotées deux disques NVMe M.2 intégrés, pouvant être associés à des options de stockage en façade supplémentaires

Vue d'ensemble

Vos datacenters ont du mal à regrouper des charges de travail importantes sans compromettre les performances ?
Le HPE Synergy 480 Gen12 Compute Module équipé de processeurs Intel® Xeon® 6 offre des performances, une efficacité et une flexibilité exceptionnelles dans un facteur de forme à deux sockets et demi-hauteur pour répondre aux charges de travail exigeantes. Le module de calcul est le champion des capacités accrues avec jusqu'à 86 cœurs, une mémoire DDR5 plus rapide, des options de contrôleur de stockage flexible et de nombreux connecteurs I/O. Conçu pour créer un pool de capacité de calcul flexible au sein d'une infrastructure composable, le HPE Synergy 480 Gen12 Compute Module est une plateforme idéale pour les charges de travail d'entreprise d'aujourd'hui et de demain.

- Plusieurs options de disques de stockage avant, y compris les cages de disques 4 SFF et 8 EDSFF NVMe E3.S à connexion directe ou connectées au contrôleur OCP, et option de cage sans disque

- Prise en charge de PCIe Gen5, d'où une amélioration de la bande passante, des taux de transfert de données avancés, et des vitesses réseau supérieures à partir du bus d'extension série PCIe Gen5

- Logiciel de gestion de serveur HPE iLO 7 avec une facilité de gestion rationalisée grâce à une interface utilisateur remaniée, une API Redfish et une amélioration de la sécurité avec la technologie brevetée d'enclave sécurisée.

Caractéristiques

Sécurité de niveau supérieur

De la couche de silicium au logiciel, de l'usine au cloud, le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 est conçu selon une approche de sécurité fondamentale, qui permet d'assurer une protection contre des menaces de plus en plus complexes à travers un engagement sans compromis pour des avancées constantes en matière de sécurité, inscrites au cœur de notre ADN.

Grâce à la technologie Silicon Root of Trust de HPE, le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 détecte en permanence s'il a été piraté et tout démarrage est empêché en cas de découverte d'un code malveillant. De plus, ce serveur est protégé par des certificats IDevID par défaut.

Le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 assure une reprise automatisée à partir d'un événement de sécurité, y compris la restauration du microprogramme validé, et facilitent la reprise du système d'exploitation, des applications et des connexions de données, fournissant le chemin le plus rapide pour remettre un serveur en ligne et en fonctionnement normal.

Le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12, optimisé par les processeurs Intel Xeon 6, ajoute des fonctions de sécurité matérielles et logicielles, notamment les extensions Intel® Software Guard Extensions (SGX) pour l'isolation des applications et les extensions Trusted Domain Extensions (TDX) pour l'isolation des machines virtuelles.

HPE iLO 7 prend en charge les algorithmes résistant aux attaques quantiques (PQC) et génère des signatures pour le microprogramme du module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 avec des algorithmes approuvés par CNSA 2.0, ce qui renforce la résilience contre de potentielles futures attaques menées par des ordinateurs quantiques.

Des performances optimisées pour vos charges de travail

Le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 Plus offre une augmentation des performances par rapport aux générations précédentes, avec la prise en charge des processeurs Intel Xeon 6.

Il augmente les vitesses de mémoire avec un large éventail de tailles de mémoire pour les modules DIMM HPE DDR5 Smart Memory homologués.

Vitesse de connectivité améliorée par PCIe 5.0 entre le calcul et le réseau afin d'obtenir plus rapidement vos données là où il le faut.

Il offre un réglage de système pour sélectionner les cœurs, fluidifier les performances et s'adapter aux charges de travail du client.

HPE iLO 7 fournit un retour d'informations opérationnelles en temps réel sur les performances du serveur ainsi que des recommandations pour ajuster la configuration du BIOS et la personnaliser en fonction des besoins changeants de votre entreprise.

Expérience de fonctionnement cloud intuitive

Le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 simplifie votre manière de contrôler votre capacité de calcul de l'edge au cloud via une expérience opérationnelle cloud. Transformez les opérations de votre entreprise et aidez vos équipes à passer d'une posture réactive à une approche proactive en leur apportant une visibilité globale via une console unifiée.

Les ressources de calcul composables sont détectées de façon intelligente et automatique, provisionnées simplement et gérées facilement. HPE Synergy est composable pour simplifier les opérations IT et réduire les coûts de surprovisionnement.

Ce module est une infrastructure définie par logiciel intégrant HPE OneView pour simplifier les opérations et la gestion. L'API compatible REST avec un écosystème d'infrastructure composable offre de larges options pour l'intégration de composants tiers, protégeant ainsi les principaux investissements existants.

Le module de calcul HPE Synergy 480 Gen12 fournit une solution d'entreprise flexible, qui permet de mettre en œuvre rapidement et en toute confiance des changements au moyen d'opérations intelligentes fondées sur un modèle, ce qui réduit les temps d'arrêt et les erreurs dues aux opérations manuelles.

Caractéristiques techniques	HPE Synergy 480 Gen12 Configure-to-order Compute Module
Product Number	P68217-B21
Nœuds de calcul	Nœud de calcul à 2 sockets demi-hauteur
Noyau processeur disponible	Solutions jusqu'à 86 cœurs disponibles
Vitesse du processeur	Jusqu'à 3,5 GHz de fréquence maximum, selon le processeur
Nombre de processeurs	Jusqu'à 2 avec choix des processeurs Intel
Mémoire cache du processeur	Jusqu'à 336 Mo, selon le processeur
Type de mémoire	HPE DDR5 Smart Memory 6 400 MT/s
Sécurité physique	HPE Trusted Platform Module 2.0 et HPE Silicon Root of Trust
Description du lecteur	Plusieurs options de cage de disques pour prendre en charge : 4 disques SAS/SATA/NVMe petit format et 8 disques EDSFF NVMe E3.S Option de démarrage matériel RAID M.2 avec double disque de démarrage M.2 incluse ou solutions vides dans cage de disque.
Logements d'extension	3 logements pour cartes mezzanine PCIe 5 pour plusieurs solutions de stockage et réseau.
Gestion de l'infrastructure	HPE Synergy Composer optimisé par OneView et HPE iLO Advanced (de série), avec toutes les solutions Synergy.
Type d'alimentation	Jusqu'à 12, en fonction du châssis
Format (entièrement configuré)	Châssis 12000 - 10U, contient jusqu'à 12 modules de calcul HPE Synergy 480 demi-hauteur
Garantie	La garantie serveur 3/3/3 comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans de prise en charge sur site. Des informations supplémentaires concernant la garantie limitée internationale et le support technique sont disponibles à l'adresse suivante : www.hpe.com/services/support. Un support HPE supplémentaire et une couverture de service pour votre produit peuvent être achetés localement. Pour en savoir plus sur la disponibilité et le coût de la mise à niveau des services, consultez le site www.hpe.com/services/support.
Capacité	8 To, en fonction de la mémoire DIMM
Position DIMM	Simple, double ou quadruple, en fonction de la mémoire DIMM
Type de DIMM	HPE DDR5 Smart Memory

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.

Intel et Intel Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les marques de tiers sont la propriété de leur(s) propriétaire(s) respectif(s).

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014890562CAFR, octobre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com