HPE ProLiant ML110 Gen11

Nouveautés

- Optimisé par les processeurs évolutifs Intel® Xeon® de 4e et 5e génération, qui prennent en charge jusqu'à 32 cœurs à un TDP de 185 W.
- Augmentation de la bande passante mémoire jusqu'à 5600 MT/s[1], des performances et une réduction des besoins énergétiques avec jusqu'à 1,5 To de capacité de mémoire DDR5 avec 16 logements DIMM.
- Amélioration des taux de transfert de données à partir du bus d'extension série PCIe Gen5, possibilité de prendre en charge jusqu'à 4 logements PCIe Gen5 standard x16 et 1 logement OCP3 x16.
- Comprend le logiciel de gestion de serveur HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) qui vous permet de configurer, de surveiller et de mettre à jour vos serveurs HPE ProLiant Gen11 en toute sécurité de n'importe

Vue d'ensemble

Recherchez-vous un serveur tour abordable, fiable et performant pour répondre aux exigences de votre entreprise en pleine croissance ?

Le serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 est une tour monoprocesseur améliorée qui offre performance, extensibilité et sécurité à un prix abordable. Il prend en charge le processeur évolutif Intel® Xeon® de 4e et 5e génération, HPE DDR5 SmartMemory avec une capacité maximale de 1 536 Go, 4 logements PCIe Gen5 x16, 1 logement OCP3 x16, 8 lecteurs de disques grand format (LFF) ou 16 lecteurs petit format (SFF). Il peut facilement se convertir en rack et requiert uniquement 5.5U d'espace rack. Le serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 propose également des modules en option de ventilation et d'alimentation redondantes pour répondre aux besoins de basculement automatique, rendant ce serveur idéal pour les PME, les bureaux et sites distants.

où, en toute transparence.

- Compatible avec les options d'amorçage NVMe M.2 à protection RAID1, haute disponibilité, et enfichables à chaud.

- Prise en charge de l'accélérateur graphique NVIDIA® RTX 4000 Ada et de l'accélérateur PCIe L4 24 Go

Caractéristiques

Une expérience opérationnelle cloud intuitive : Une utilisation simple, unifiée et automatisée

Les serveurs HPE ProLiant ML110 Gen11 sont conçus pour votre monde hybride. Les serveurs HPE ProLiant Gen11 simplifient la manière dont vous contrôlez l'informatique de votre entreprise, de la périphérie au cloud, avec une expérience de fonctionnement cloud.

Transformez les opérations commerciales et faites passer votre équipe de la réactivité à la proactivité grâce à une visibilité globale via une seule console.

Automatisez les tâches pour un déploiement efficace et une évolutivité instantanée, et bénéficiez d'un support et d'une gestion du cycle de vie simplifiés et transparents, réduisant efficacement les tâches et les périodes de maintenance.

Ces expériences sont conçues et intégrées dans tous les serveurs HPE ProLiant Gen11, qu'elles soient achetées comme serveurs physiques ou consommées en tant que service via GreenLake Flex Solutions à mesure que vos besoins en calcul et stockage augmentent.

Simplifiez et sécurisez la gestion de serveur de l'edge au cloud avec HPE Compute Ops Management, une expérience de gestion du calcul as-a-service qui offre une simplicité, une agilité et une vitesse supérieures dans l'ensemble de votre architecture de calcul, partout dans le monde.

Sécurité éprouvée par conception : Sans concession, fondamentale et protégée

Le serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 s'appuie sur la Silicon Root of Trust pour ancrer le microprogramme de l'ASIC HPE, créant ainsi une empreinte immuable pour le processeur Intel qui doit être exactement identique avant le démarrage du serveur. Cela permet d'assurer le blocage du code malveillant et la protection des serveurs.

Les serveurs HPE ProLiant Gen11 protègent en permanence l'état d'intégrité des serveurs en périphérie en assurant une détection rapide des serveurs dont la sécurité est compromise. Ils peuvent même initier une non-autorisation de démarrage en identifiant et bloquant le code malveillant, à l'aide de certificats IDevID installés par défaut.

Les serveurs HPE ProLiant Gen11 assurent 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, en fournissant le chemin le plus rapide pour remettre un serveur en ligne et en fonctionnement normal.

De la couche de silicium au logiciel, de l'usine au cloud, et d'une génération à l'autre, HPE ProLiant Gen11 est conçu suivant une approche de sécurité fondamentale pour assurer une protection contre des menaces de plus en plus complexes en s'engageant sans faire de compromis à apporter des avancées constantes en matière de sécurité, inscrites au cœur de notre ADN.

Performances personnalisées pour vos charges de travail : Solution accélérée, ouverte et efficace

Le serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 est un excellent choix pour les charges de travail composées d'un juste équilibre entre calcul et stockage de données (infrastructure informatique, gestion des données, VDI, ERP/CRM), nécessitant des performances exceptionnelles, une bande passante réseau et E/S.

Bénéficiez de performances de calcul avancées. Le serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 est optimisé par les processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e et 5e génération, qui prennent en charge jusqu'à 32 cœurs à un TDP de 185 W.

Profitez d'une amélioration des taux de transfert de données et accélération des vitesses réseau à partir du bus d'extension série PCIe Gen5, avec jusqu'à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP x16, pour améliorer le débit I/O et réduire la latence.

Utilisez 16 logements DIMM pour une mémoire DDR5 pouvant atteindre 1,5 To, avec une bande passante mémoire et des performances accrues malgré une consommation réduite.

Services de pointe et facilité de déploiement

Le serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 est livré avec un ensemble complet de services HPE Pointnext, ce qui réduit les risques et aide les clients à gagner en agilité et en stabilité, en toute confiance.

Les services HPE simplifient toutes les étapes de votre parcours informatique. Des professionnels des Services de conseils et de transformation comprenant les défis du client et capables de créer une solution efficace. Les Services professionnels garantissent un déploiement rapide des solutions, et les Services opérationnels offrent une assistance continue.

Les services fournis dans le cadre des Services opérationnels incluent : HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, l'automatisation de l'Infrastructure HPE, Campus Care, les services proactifs HPE et une couverture multifournisseurs.

Les solutions d'investissement IT d'HPE vous aident à vous transformer en une entreprise numérique dont les coûts IT sont en ligne avec les objectifs de l'entreprise.

Bénéficiez d'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.

Caractéristiques techniques	HPE ProLiant ML110 Gen11
Type de processeur	Intel
Famille de processeurs	Processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e et 5e génération
Nombre de processeurs	1
Noyau processeur disponible	8 à 32 cœurs, selon le processeur.
Vitesse du processeur	3,2 GHz maximum, selon le processeur.
Mémoire cache du processeur	22,5 Mo L3 - 60 Mo L3, selon le processeur.
Type de mémoire	HPE DDR5 Smart Memory
Mémoire maximum	1 536 Go avec 96 Go DDR5
Logements pour mémoire	16 lgts pour modules DIMM
Fonctions de protection de mémoire	Mode de mémoire ECC supplémentaire en ligne avancée, mode de verrouillage de mémoire
Accélérateurs	Facultatif : Prend en charge l'accélérateur graphique NVIDIA® L4/RTX 4000 Ada pour HPE, configuration en attente
Fonctionnalités du ventilateur système	Selon le modèle, en standard 2 ventilateurs, non enfichables à chaud. En option : 2 ventilateurs supplémentaires pour redondance N+1. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.
Logements d'extension	2 à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP3 x16. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.
Facteur de forme	Tour 4.5U. Kit de conversion Tour-Rack autonome en option (P47394-B21) pour convertir l'unité en un serveur monté en rack 5.5U.
Contrôleur réseau	Carte NIC 2x 1Gb intégrée
Contrôleur de stockage	Intel® VROC SATA/NVMe intégré
Lecteur pris en charge	4 à 8 disques durs/baies SSD SAS/SATA grand format ou 8 à 16 disques durs/baies SSD SAS/SATA petit format
Type du lecteur optique	DVD-ROM ou DVD-RW en option. En option via un kit de câbles ODD. Jusqu'à 1 RDX demi-hauteur en option. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.
Type d'alimentation	2 modules d'alimentation à logements flexibles maximum, selon le modèle.

Caractéristiques techniques	HPE ProLiant ML110 Gen11
Gestion de l'infrastructure	Inclus : HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (licences requises) et HPE Compute Ops Management. Consulter le guide d'utilisation iLO 6
Sécurité physique	Prise en charge d'UEFI Secure Boot et d'UEFI Secure Start. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (en option), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington. Pour connaître l'ensemble des fonctionnalités de sécurité, consultez les QuickSpecs.
Garantie	3/3/3 : La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans de support technique sur site. Des informations supplémentaires concernant la garantie limitée internationale et le support technique sont disponibles à l'adresse https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00004309en_us. Un support HPE supplémentaire et une couverture de service pour votre produit peuvent être achetées localement. Pour plus de détails sur la disponibilité et le coût de la mise à niveau des services, consultez le site Web HPE à l'adresse https://www.hpe.com/support

[1] La mémoire DDR5 de 5600 MT/s est limitée afin de prendre en charge les processeurs Intel® de 5ème génération. La vitesse de mémoire maximale est une fonction du type de mémoire, de la configuration de la mémoire et du modèle de processeur.

Comparaison SKU

	HPE ProLiant ML110 Gen11 3508U 2.1GHz 8c 1P 1x32GB-R 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P81774-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 12-core 1P 64GB-R MR408i-o 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W RPS EU Server (P71659-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 2x32GB-R 8SFF NS204i-u MR408i-o 2x1000W PS EU Server (P85581-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 32GB-R 4LFF 2x4TB HDD 2x1000W PS EU Server (P77234-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4514Y 2.0GHz 16c 1P 2x32GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P83112-425)
Description détaillée du produit	Achetez le programme d'achat HPE Smart Choice : Nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés - maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Bronze 3508U, 32 Go (1x32 Go) de mémoire double rang, Intel VROC SATA/NVMe embarqué, prise en charge de huit disques SFF, deux ventilateurs standards, deux SSD HPE 480 Go SATA 6G Lecture Intensive SFF BC Multi Vendor, deux kits d'alimentation HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug, un TPM (module de plateforme fiable). un kit de câbles d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12, et une garantie 3/3/3	Achetez le programme d'achat HPE Smart Choice : nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés, dès maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Silver 4510, 64 Go (2 x 32 Go) de mémoire double rangée, un contrôleur de stockage HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de mémoire cache OCP SPDM, prise en charge de huit lecteurs à petit facteur de forme, deux ventilateurs standard, deux baies SSD multifournisseurs HPE 480 Go SATA 6G à haut volume de lecture et à petit facteur de forme BC, deux kits d'alimentation HPE 1 000 W Flex Slot Titanium enfichables à chaud, un module TPM (Trusted Platform Module), un kit de câbles de détection d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12, garantie 3/3/3	Achetez le programme d'achat HPE Smart Choice : Nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés - maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Silver 4510, 64 Go (2x32 Go) de mémoire double rang, un périphérique de stockage optimisé HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage, un HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de cache OCP SPDM Storage Controller, prise en charge de huit disques SFF, un kit de ventilateurs redondant HPE ProLiant ML110 Gen11, deux kits d'alimentation HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug, un TPM (Trusted Platform Module), un kit de câbles d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12, et une garantie 3/3/3	Achetez le programme d'achat HPE Smart Choice : Nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés - maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Silver 4510, 32 Go (1x32 Go) de mémoire double rang, Intel VROC SATA/NVMe intégré, prise en charge de quatre disques LFF, deux ventilateurs standards, deux disques durs HPE 4 To SATA 6G Business Critical 7.2K LLF LP d'un an de garantie multi-fabricants, deux kits d'alimentation HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug, un TPM (Trusted Platform Module), un kit de câbles d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12, et une garantie 3/3/3	Achetez le programme d'achat HPE Smart Choice : Nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés - maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Silver 4514Y, 64 Go (2x32 Go) de mémoire Dual Rank, un HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de cache OCP SPDM Storage Controller, prise en charge de huit disques SFF, deux ventilateurs standards, deux SSD HPE 480 Go SATA 6G en lecture intensive SFF BC Multi Vendor, deux kits d'alimentation HPE 1000W Flex Slot Titanium Titanium Hot Plug, un TPM (Trusted Platform Module), un kit de câbles d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12, et une garantie 3/3/3
Nom du processeur	Processeur Intel® Xeon® Bronze 3508U (8 cœurs, 2,10 GHz, 22,5 Mo L3, 125 W)	Processeur Intel® Xeon® Silver 4510 (12 cœurs, 2,40 GHz, 30 Mo L3, 150 W)	Processeur Intel® Xeon® Silver 4510 (12 cœurs, 2,40 GHz, 30 Mo L3, 150 W)	Processeur Intel® Xeon® Silver 4510 (12 cœurs, 2,40 GHz, 30 Mo L3, 150 W)	Processeur Intel® Xeon® Silver 4514Y (16 cœurs, 2,00 GHz, 30 Mo L3, 150 W)

	HPE ProLiant ML110 Gen11 3508U 2.1GHz 8c 1P 1x32GB-R 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P81774-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 12-core 1P 64GB-R MR408i-o 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W RPS EU Server (P71659-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 2x32GB-R 8SFF NS204i-u MR408i-o 2x1000W PS EU Server (P85581-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 32GB-R 4LFF 2x4TB HDD 2x1000W PS EU Server (P77234-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4514Y 2.0GHz 16c 1P 2x32GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P83112-425)
Nombre de processeurs	1 processeur inclus				
Noyau processeur disponible	8 cœurs	12 cœurs	12 cœurs	12 cœurs	16 cœurs
Vitesse du processeur	2,10 GHz	2,40 GHz	2,40 GHz	2,40 GHz	2,00 GHz
Mémoire cache du processeur	22,5 Mo L3	30 Mo L3	30 Mo L3	30 Mo L3	30 Mo L3
Type de mémoire	HPE DDR5 Smart Memory				
Mémoire incluse	32 Go (1x32 Go, 5600 MT/s)	64 Go (2x 32 Go, 5600 MT/s)	64 Go (2x32 Go, 5 600 MT/s)	32 Go (1x32 Go, 5600 MT/s)	64 Go (2x32 Go, 5 600 MT/s)
Accélérateurs	Facultatif : Prend en charge l'accélérateur graphique NVIDIA® L4/RTX 4000 Ada pour HPE, configuration en attente				
Fonctionnalités du ventilateur système	2 ventilateurs standard	2 ventilateurs standard	4 ventilateurs standard	2 ventilateurs standard	2 ventilateurs standard
Logements d'extension	2 à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP3 x16. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	Par défaut avec 2 logements PCIe 5.0 x16 et 1 logement OCP3 x16.	2 à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP3 x16. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	2 à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP3 x16. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	2 à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP3 x16. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.
Facteur de forme	Tour 4.5U. Kit de conversion Tour-Rack autonome en option (P47394-B21) pour convertir l'unité en un serveur monté en rack 5.5U.				
Contrôleur réseau	Ports réseau 2 ports 1GbE BCM5720 intégrés	Ports réseau 2 ports 1GbE BCM5720 intégrés	Ports réseau 2 ports 1GbE BCM5720 intégrés	Ports réseau 2 ports 1GbE BCM5720 intégrés	Ports réseau 2 ports 1GbE BCM5720 intégrés

	HPE ProLiant ML110 Gen11 3508U 2.1GHz 8c 1P 1x32GB-R 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P81774-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 12-core 1P 64GB-R MR408i-o 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W RPS EU Server (P71659-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 2x32GB-R 8SFF NS204i-u MR408i-o 2x1000W PS EU Server (P85581-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 32GB-R 4LFF 2x4TB HDD 2x1000W PS EU Server (P77234-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4514Y 2.0GHz 16c 1P 2x32GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P83112-425)
Contrôleur de stockage	Intel VROC SATA/NVMe intégré	Contrôleur de stockage HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de mémoire cache OCP SPDM	Dispositif de stockage optimisé pour amorçage HPE NS204i-u Gen11 NVMe enfichable à chaud Contrôleur de stockage MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de mémoire cache OCP SPDM	Intel VROC SATA/NVMe intégré	Contrôleur de stockage HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de mémoire cache OCP SPDM
Lecteurs inclus	2 baies SSD multifournisseur HPE 480 Go SATA 6G Haut volume de lecture Petit facteur de forme BC	2 baies SSD multifournisseur HPE 480 Go SATA 6G Haut volume de lecture Petit facteur de forme BC	Aucun en livraison standard, 8 lecteurs petit facteur de forme pris en charge	2 disques durs multifournisseurs HPE 4 To SATA 6G Business Critical 7 200 tr/min Grand facteur de forme LP - Garantie 1 an	2 baies SSD multifournisseur HPE 480 Go SATA 6G Haut volume de lecture Petit facteur de forme BC
Type du lecteur optique	DVD-ROM ou DVD-RW en option. En option via un kit de câbles ODD. Jusqu'à 1 RDX demi-hauteur en option. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	En option. Aucun n'est de série.	DVD-ROM ou DVD-RW en option. En option via un kit de câbles ODD. Jusqu'à 1 RDX demi-hauteur en option. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	En option. Aucun n'est de série.	DVD-ROM ou DVD-RW en option. En option via un kit de câbles ODD. Jusqu'à 1 RDX demi-hauteur en option. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.
Type d'alimentation	2 kits d'alimentation HPE Titanium à logement flexible, enfichables à chaud de 1 000 W				
Gestion de l'infrastructure	Inclus : HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (licences requises) et HPE Compute Ops Management. Consulter le guide d'utilisation iLO 6	Inclus : HPE iLO Standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (requiert un téléchargement) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (nécessite des licences) et HPE Compute Ops Management (abonnement facultatif disponible). Reportez-vous au guide d'utilisation de l'iLO 6	Inclus : HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (licences requises) et HPE Compute Ops Management. Consulter le guide d'utilisation iLO 6	Inclus : HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (licences requises) et HPE Compute Ops Management. Consulter le guide d'utilisation iLO 6	Inclus : HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (licences requises) et HPE Compute Ops Management. Consulter le guide d'utilisation iLO 6

	HPE ProLiant ML110 Gen11 3508U 2.1GHz 8c 1P 1x32GB-R 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P81774-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 12-core 1P 64GB-R MR408i-o 8SFF 2x480GB SSD 2x1000W RPS EU Server (P71659-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 2x32GB-R 8SFF NS204i-u MR408i-o 2x1000W PS EU Server (P85581-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4510 2.4GHz 12c 1P 32GB-R 4LFF 2x4TB HDD 2x1000W PS EU Server (P77234-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 4514Y 2.0GHz 16c 1P 2x32GB-R 8SFF MR408i-o 2x480GB SSD 2x1000W PS EU Server (P83112-425)
Sécurité physique	Prise en charge d'UEFI Secure Boot et d'UEFI Secure Start. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (en option), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington. Pour connaître l'ensemble des fonctionnalités de sécurité, consultez les QuickSpecs.	Prise en charge du démarrage sécurisé et du démarrage sécurisé UEFI. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (inclus), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington.	Prise en charge d'UEFI Secure Boot et d'UEFI Secure Start. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (en option), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington. Pour connaître l'ensemble des fonctionnalités de sécurité, consultez les QuickSpecs.	Prise en charge d'UEFI Secure Boot et d'UEFI Secure Start. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (en option), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington. Pour connaître l'ensemble des fonctionnalités de sécurité, consultez les QuickSpecs.	Prise en charge d'UEFI Secure Boot et d'UEFI Secure Start. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (en option), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington. Pour connaître l'ensemble des fonctionnalités de sécurité, consultez les QuickSpecs.
Garantie	3/3/3 : La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans de support technique sur site. Des informations supplémentaires concernant la garantie limitée internationale et le support technique sont disponibles à l'adresse https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00004309en_us. Un support HPE supplémentaire et une couverture de service pour votre produit peuvent être achetées localement. Pour plus de détails sur la disponibilité et le coût de la mise à niveau des services, consultez le site Web HPE à l'adresse https://www.hpe.com/support.				
Poids du colis	12,3 kg		12,3 kg		
Dimensions du colis	18,3 x 63 x 60 cm		18,3 x 63 x 60 cm		

	HPE ProLiant ML110 Gen11 5416S 2.0GHz 16c 1P 2x32GB-R 8SFF MR408i-o 2x960GB SSD 2x1000W PS EU Server (P84637-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 5515+ 3.2GHz 8c 1P 1x64GB-R 8SFF MR408i-o 2x1000W PS EU Server (P93224-425)
Description détaillée du produit	Achetez le programme d'achat HPE Smart Choice : Nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés - maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Gold 5416S, 64 Go (2x32 Go) de mémoire double rang, un HPE MR408i-o Gen11 x8 voies, contrôleur de stockage OCP SPDM de cache 4 Go, prise en charge de huit disques SFF, un kit de ventilateurs redondant HPE ProLiant ML110 Gen11, deux SSD HPE 960 Go SATA 6G en lecture intensive SFF BC Multi Vendor, deux kits d'alimentation HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug, un TPM (module de plateforme fiable), un kit de câbles d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12, et une garantie 3/3/3	Découvrez le programme d'achat HPE Smart Choice : Nos serveurs les plus populaires, entièrement configurés et prêts à être expédiés, dès maintenant ! Serveur HPE ProLiant ML110 Gen11 avec un processeur Intel® Xeon® Gold 5515+, 64 Go (1x64 Go) de mémoire double rangée, un contrôleur de stockage HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4GB de mémoire cache OCP SPDM, prise en charge de huit lecteurs SFF, un kit de ventilateur redondant HPE ProLiant ML110 Gen11, deux kits d'alimentation enfichables à chaud HPE 1000W Flex Slot Titanium, un TPM (module de plateforme de confiance), un kit de câbles d'intrusion HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12 et une garantie 3/3/3
Nom du processeur	Intel® Xeon® Gold 5416S (16 cœurs, 2,00 GHz, 30 Mo de mémoire cache L3, 150 W)	Intel® Xeon® Gold 5515+ (8 cœurs, 3,20 GHz, 22,5 Mo de mémoire cache L3, 165 W)
Nombre de processeurs	1 processeur inclus	
Noyau processeur disponible	16 cœurs	8 cœurs
Vitesse du processeur	2,00 GHz	3,20 GHz
Mémoire cache du processeur	30 Mo L3	22,5 Mo L3
Type de mémoire	HPE DDR5 Smart Memory	
Mémoire incluse	64 Go (2x32 Go, 4800 MT/s)	64 Go (1x64 Go, 5600 MT/s)
Accélérateurs	Facultatif : Prend en charge l'accélérateur graphique NVIDIA® L4/RTX 4000 Ada pour HPE, configuration en attente	
Fonctionnalités du ventilateur système	4 ventilateurs standard	
Logements d'extension	2 à 4 logements PCIe Gen5 x16 et 1 logement OCP3 x16. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	
Facteur de forme	Tour 4.5U. Kit de conversion Tour-Rack autonome en option (P47394-B21) pour convertir l'unité en un serveur monté en rack 5.5U.	

	HPE ProLiant ML110 Gen11 5416S 2.0GHz 16c 1P 2x32GB-R 8SFF MR408i-o 2x960GB SSD 2x1000W PS EU Server (P84637-425)	HPE ProLiant ML110 Gen11 5515+ 3.2GHz 8c 1P 1x64GB-R 8SFF MR408i-o 2x1000W PS EU Server (P93224-425)
Contrôleur réseau	Adaptateur Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2 ports BASE-T pour HPE	Ports réseau 2 ports 1GbE BCM5720 intégrés
Contrôleur de stockage	Contrôleur de stockage HPE MR408i-o Gen11 x8 voies 4 Go de mémoire cache OCP SPDM	
Lecteurs inclus	2 baies SSD multifournisseur HPE 960 Go SATA 6G Haut volume de lecture Petit facteur de forme BC	Aucun en livraison standard, 8 lecteurs petit facteur de forme pris en charge
Type du lecteur optique	DVD-ROM ou DVD-RW en option. En option via un kit de câbles ODD. Jusqu'à 1 RDX demi-hauteur en option. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails.	
Type d'alimentation	2 kits d'alimentation HPE Titanium à logement flexible, enfichables à chaud de 1 000 W	
Gestion de l'infrastructure	Inclus : HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (licences requises) et HPE Compute Ops Management. Consulter le guide d'utilisation iLO 6	HPE iLO Standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (requiert un téléchargement) En option : HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced (nécessite des licences) et HPE Compute Ops Management (abonnement facultatif disponible) Reportez-vous au guide d'utilisation de l'iLO 6
Sécurité physique	Prise en charge d'UEFI Secure Boot et d'UEFI Secure Start. Prise en charge des extensions Intel® Software Guard (SGX). Technologie Silicon Root of Trust immuable. Prise en charge du module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0. Fonction de verrouillage à clé sur la façade avant, câble de détection d'intrusion (en option), emplacement pour cadenas et prise en charge de l'emplacement pour verrou Kensington. Pour connaître l'ensemble des fonctionnalités de sécurité, consultez les QuickSpecs.	
Garantie	3/3/3 : La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans de support technique sur site. Des informations supplémentaires concernant la garantie limitée internationale et le support technique sont disponibles à l'adresse https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00004309en_us. Un support HPE supplémentaire et une couverture de service pour votre produit peuvent être achetées localement. Pour plus de détails sur la disponibilité et le coût de la mise à niveau des services, consultez le site Web HPE à l'adresse https://www.hpe.com/support.	

Options associées

Les options suivantes sont disponibles pour ces séries:

SKU	Description
Accélérateurs	
P70544-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 8-pin/16-pin Cable Kit for NVIDIA GPU
P66618-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 NVIDIA L4 GPU Support Kit
Adaptateurs	
P51178-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE
P51181-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P26259-B21	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE
P26256-B21	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE
P26262-B21	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE
P10115-B21	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P26253-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE
P10097-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P26269-B21	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
R2J62A	HPE SN1610E 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter
R2J63A	HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
R2E08A	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter
R2E09A	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter
P21112-B21	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE
P22767-B21	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE
P08443-B21	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE
P10106-B21	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P08458-B21	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE
P21106-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE
P08449-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P42044-B21	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE
P42041-B21	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
Batteries/Chargeurs	
P02381-B21	HPE Smart Storage Hybrid Capacitor with 260mm Cable Kit
Périphériques de démarrage	
P48183-B21	HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device

Cartes adaptatrices de connexion/Extenseurs

P53487-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 GPU Riser Kit
P53488-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 Second GPU Riser Kit

Certificats/licences

Q2A48A	HPE Performance Message Passing Interface for 1 Socket 3yr Support LTU

Cloud privé ou hybride

S7P79AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 3-year SaaS for Smart Choice
S7P80AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 5-year SaaS for Smart Choice
S7P81AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 7-year SaaS for Smart Choice
R6Z73AAE	HPE Compute Ops Management Base SaaS
R7A10AAE	HPE Compute Ops Management Standard 1-year Upfront ProLiant SaaS
S7P76AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year SaaS for Smart Choice
R7A11AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year Upfront ProLiant SaaS
S7P77AAE	HPE Compute Ops Management Standard 5-year SaaS for Smart Choice
R7A12AAE	HPE Compute Ops Management Standard 5-year Upfront ProLiant SaaS
S7P78AAE	HPE Compute Ops Management Standard 7-year SaaS for Smart Choice

Commutateurs

R9W89A	HPE Networking CX8100 24x10G Base-T 4x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 BF 3xFan 2AC PSU Switch Bundle
R9W88A	HPE Networking CX8100 24x10G Base-T 4x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 FB 3xFan 2AC PSU Switch Bundle
R9W93A	HPE Networking CX8100 40x10G Base-T 8x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 BF 3xFan 2AC PSU Switch Bundle
R9W92A	HPE Networking CX8100 40x10G Base-T 8x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 FB 3xFan 2AC PSU Switch Bundle
JL625A	HPE Networking CX8325-48Y8C 48p 25G SFP/+/28 8p 100G QSFP+/28 BF 6xFan 2xPSU Switch Bundle
JL624A	HPE Networking CX8325-48Y8C 48p 25G SFP/+/28 8p 100G QSFP+/28 FB 6xFan 2xPSU Switch Bundle
S4B21A	HPE Networking CX8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G Back-to-Front 4xFan 2xPSU Switch
S4B20A	HPE Networking CX8325H 18p SFP28 25G 4p QSFP28 100G Front-to-Back 4xFan 2xPSU Switch

Contrôleur/Options de contrôleur

P65042-B21	HPE 16W Smart Hybrid Capacitor with 260mm Cable
P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 260mm Cable Kit
P47789-B21	HPE MR216i-o Gen11 x16 Lanes without Cache OCP SPDM Storage Controller
P47785-B21	HPE MR216i-p Gen11 x16 Lanes without Cache PCI SPDM Plug-in Storage Controller
P58335-B21	HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache OCP SPDM Storage Controller
P74775-B21	HPE MR408i-p Gen11 x8 Lanes 4GB Cache PCI SPDM Plug-in Storage Controller

P47781-B21	HPE MR416i-o Gen11 x16 Lanes 8GB Cache OCP SPDM Storage Controller
P47777-B21	HPE MR416i-p Gen11 x16 Lanes 8GB Cache PCI SPDM Plug-in Storage Controller
804398-B21	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 External Lanes/No Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller

Câbles/kits de câblage

A0K02A	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2.0m Jumper Cord
P47226-B21	HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12 Intrusion Cable Kit
P92935-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 High Performance Storage Acoustic Optimization Enablement Kit
P62356-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 LTO Cable Kit
P61742-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 NS204i-u Enablement Kit
P53489-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 Serial Port Cable Kit

Disques et stockage

P28586-B21	HPE 1.2TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty Multi Vendor HDD
P28622-B21	HPE 1.2TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3yr Wty FIPS 140-2 TAA-compliant HDD
P49049-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P83344-B21	HPE 1.6TB SAS Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD
P53562-B21	HPE 1.8TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty 512e Multi Vendor HDD
P80324-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 PE9010 SSD
P40511-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
P40507-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
P49031-B21	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P40499-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
861686-B21	HPE 1TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Multi Vendor HDD
801882-B21	HPE 1TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF RW 1-year Warranty Multi Vendor HDD
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty 512e Multi Vendor HDD
P28618-B21	HPE 2.4TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3yr Wty 512e FIPS 140-2 TAA-compliant HDD
861681-B21	HPE 2TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Multi Vendor HDD
P49053-B21	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P40512-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
P40508-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
P49035-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P83347-B21	HPE 3.84TB SAS Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P40500-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
833928-B21	HPE 4TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Multi Vendor HDD

861683-B21	HPE 4TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Multi Vendor HDD
801888-B21	HPE 4TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF RW 1-year Warranty Multi Vendor HDD
P49057-B21	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
861742-B21	HPE 6TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty 512e Multi Vendor HDD
P40509-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
P49041-B21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P83350-B21	HPE 7.68TB SAS Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD
P40501-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
834031-B21	HPE 8TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty 512e Multi Vendor HDD
834028-B21	HPE 8TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty 512e Multi Vendor HDD
881781-B21	HPE 12TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e Multi Vendor HDD
881787-B21	HPE 12TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e Multi Vendor HDD
P49045-B21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P23608-B21	HPE 16TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P23449-B21	HPE 16TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P53553-B21	HPE 20TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P53554-B21	HPE 20TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P68583-B21	HPE 24TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P68585-B21	HPE 24TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P80577-B21	HPE 26TB SAS 12G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P80578-B21	HPE 26TB SATA 6G Business Critical 7.2K LFF LP 1-year Warranty Helium 512e ISE Multi Vendor HDD
P40430-B21	HPE 300GB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty Multi Vendor HDD
P80318-B21	HPE 480GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 PE9010 SSD
P40502-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P47818-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD
P40497-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P58236-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD
P53561-B21	HPE 600GB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty Multi Vendor HDD
P49047-B21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P40514-B21	HPE 960GB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD
P80321-B21	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 PE9010 SSD
P80327-B21	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 Self-encrypting PE9010 SSD
P37009-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD
P40510-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD
P40506-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD

P49029-B21	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P40503-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD
P58244-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD
P47808-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD
P40498-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD
P53482-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 4LFF Drive Cage Kit
P53481-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 4LFF Non-hot Plug Drive Cage Kit
P53483-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 8SFF Drive Cage Kit
P53484-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 LFF PCIe Cable Kit
P53485-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 SFF OROC Cable Kit
P55859-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 SFF PCIe Cable Kit

Emetteurs-récepteurs

845398-B21	HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver
845966-B21	HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver
453154-B21	HPE BladeSystem CClass Virtual Connect 1G SFP RJ45 Transceiver
455886-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ LR Transceiver
455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver
453151-B21	HPE BladeSystem c-Class Virtual Connect 1G SFP SX Transceiver

Kits de conversion

P47394-B21	HPE ProLiant Compute ML Gen11/Gen12 Tower to Rack Conversion Kit

Lecteurs et stockage

726536-B21	HPE 9.5mm SATA DVD-ROM Optical Drive
726537-B21	HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive
701498-B21	HPE Mobile USB DVD-RW Optical Drive

Logiciel de gestion de serveurs

512485-B21	HPE iLO Advanced 1-server License with 1yr Support on iLO Licensed Features
BD505A	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features
E6U59ABE	HPE iLO Advanced Electronic License with 1yr Support on iLO Licensed Features
E6U64ABE	HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licensed Features
S3Q39AAE	Intel Virtual RAID on CPU RAID 1 E-RTU for HPE

Logiciels de calcul haute performance

S2S31AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 1-year 24x7 Support E-LTU
S2S37AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 1-year 24x7 Support Renewal E-LTU
S2S22AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 1-year Subscription 9x5 Support E-LTU

S2S25AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 1-year Subscription 9x5 Support Renewal E-LTU
S2S32AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 3-year 24x7 Support E-LTU
S2S38AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 3-year 24x7 Support Renewal E-LTU
S2S23AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 3-year Subscription 9x5 Support E-LTU
S2S26AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 3-year Subscription 9x5 Support Renewal E-LTU
S2S33AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 5-year 24x7 Support E-LTU
S2S39AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 5-year 24x7 Support Renewal E-LTU
S2S24AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 5-year Subscription 9x5 Support E-LTU
S2S27AAE	NVIDIA AI Enterprise Educational per GPU 5-year Subscription 9x5 Support Renewal E-LTU
S2S28AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 1-year 24x7 Support E-LTU
S2S34AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 1-year 24x7 Support Renewal E-LTU
S2S16AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 1-year Subscription 9x5 Support E-LTU
S2S19AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 1-year Subscription 9x5 Support Renewal E-LTU
S2S29AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 3-year 24x7 Support E-LTU
S2S35AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 3-year 24x7 Support Renewal E-LTU
S2S17AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 3-year Subscription 9x5 Support E-LTU
S2S20AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 3-year Subscription 9x5 Support Renewal E-LTU
S2S30AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 5-year 24x7 Support E-LTU
S2S36AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 5-year 24x7 Support Renewal E-LTU
S2S18AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 5-year Subscription 9x5 Support E-LTU
S2S21AAE	NVIDIA AI Enterprise per GPU 5-year Subscription 9x5 Support Renewal E-LTU

Modules d'alimentation

865408-B21	HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
P38995-B21	HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
865438-B21	HPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
P03178-B21	HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit
P38997-B21	HPE 1600W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit
P44712-B21	HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit

Operating Systems

G3J32AAE	RHEL Server 2 Sckt/2 Gst 5yr 24x7 E-LTU
J8J35AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 1 Guest 1 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
J8J36AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 1 Guest 1 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
S4R44A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 1 Guest 1-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R43A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 1 Guest 1-year Subscription 24x7 Support LTU
G5J63AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 1 Year Subscription 9x5 Support E-LTU

G5J62AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 1 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
S4R46A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 1-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R45A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 1-year Subscription 24x7 Support LTU
G5J65AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 3 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
G5J64AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 3 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
S4R48A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 3-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R47A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 3-year Subscription 24x7 Support LTU
Q0D23AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 5yr Subscription 9x5 Support E-LTU
Q0D23A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 5yr Subscription 9x5 Support Flexible LTU
Q0D22AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 5yr Subscription 24x7 Support E-LTU
Q0D22A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets 4 Guests 5yr Subscription 24x7 Support Flexible LTU
G3J29AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 1 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
G3J28AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 1 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
S4R40A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 1-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R37A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 1-year Subscription 24x7 Support LTU
G3J31AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 3 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
G3J30AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 3 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
S4R41A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 3-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R38A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 3-year Subscription 24x7 Support LTU
S4R42A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 5-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R39A	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or 2 Guests 5-year Subscription 24x7 Support LTU
G3J33AAE	Red Hat Enterprise Linux Server 2 Sockets or Guests 5 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
S4R34A	Red Hat Enterprise Linux Virtual Datacenter 2 Sockets 1-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R31A	Red Hat Enterprise Linux Virtual Datacenter 2 Sockets 1-year Subscription 24x7 Support LTU
S4R35A	Red Hat Enterprise Linux Virtual Datacenter 2 Sockets 3-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R32A	Red Hat Enterprise Linux Virtual Datacenter 2 Sockets 3-year Subscription 24x7 Support LTU
S4R36A	Red Hat Enterprise Linux Virtual Datacenter 2 Sockets 5-year Subscription 9x5 Support LTU
S4R33A	Red Hat Enterprise Linux Virtual Datacenter 2 Sockets 5-year Subscription 24x7 Support LTU
R2Z51AAE	Red Hat Enterprise Linux for HPC Compute Node with Smart Management 1yr E-LTU
R2Z52AAE	Red Hat Enterprise Linux for HPC Compute Node with Smart Management 3yr E-LTU
R2Z53AAE	Red Hat Enterprise Linux for HPC Compute Node with Smart Management 5yr E-LTU
R2Z45AAE	Red Hat Enterprise Linux for HPC Head Node with Smart Management 1yr 24x7 E-LTU
R2Z46AAE	Red Hat Enterprise Linux for HPC Head Node with Smart Management 3yr 24x7 E-LTU
R2Z47AAE	Red Hat Enterprise Linux for HPC Head Node with Smart Management 5yr 24x7 E-LTU
Q5W19AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP (Physical/Virtual Nodes) 3yr Subscription 9x5 Support E-LTU
Q5W20AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP (Physical/Virtual Nodes) 3yr Subscription 24x7 Support E-LTU

Q5W21AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP (Physical/Virtual Nodes) 5yr Subscription 9x5 Support E-LTU
Q5W22AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP (Physical/Virtual Nodes) 5yr Subscription 24x7 Support E-LTU
Q5W23AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP for Virtual Datacenters 3yr Subscription 9x5 Support E-LTU
Q5W24AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP for Virtual Datacenters 3yr Subscription 24x7 Support E-LTU
Q5W25AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP for Virtual Datacenters 5yr Subscription 9x5 Support E-LTU
Q5W26AAE	Red Hat Enterprise Linux for SAP for Virtual Datacenters 5yr Subscription 24x7 Support E-LTU
G3J23AAE	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 2 Sockets 1 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
G3J22AAE	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 2 Sockets 1 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
G3J25AAE	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 2 Sockets 3 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
G3J24AAE	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 2 Sockets 3 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
G3J27AAE	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 2 Sockets 5 Year Subscription 9x5 Support E-LTU
G3J26AAE	Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 2 Sockets 5 Year Subscription 24x7 Support E-LTU
G5J66AAE	Red Hat High Availability 2 Sockets Unlimited Guests 1 Year Subscription E-LTU
S4T26A	Red Hat High Availability 2 Sockets Unlimited Guests 1-year Subscription LTU
G5J67AAE	Red Hat High Availability 2 Sockets Unlimited Guests 3 Year Subscription E-LTU
S4T27A	Red Hat High Availability 2 Sockets Unlimited Guests 3-year Subscription LTU
Q0D26AAE	Red Hat High Availability 2 Sockets Unlimited Guests 5yr Subscription E-LTU
Q0D26A	Red Hat High Availability 2 Sockets Unlimited Guests 5yr Subscription Flexible LTU
G3J34AAE	Red Hat High Availability 2 Sockets or 2 Guests 1 Year Subscription E-LTU
S4T22A	Red Hat High Availability 2 Sockets or 2 Guests 1-year Subscription LTU
G3J35AAE	Red Hat High Availability 2 Sockets or 2 Guests 3 Year Subscription E-LTU
S4T23A	Red Hat High Availability 2 Sockets or 2 Guests 3-year Subscription LTU
Q0D25AAE	Red Hat High Availability 2 Sockets or 2 Guests 5yr Subscription E-LTU
Q0D25A	Red Hat High Availability 2 Sockets or 2 Guests 5yr Subscription Flexible LTU
S3Z86AAE	Red Hat OpenShift Container Platform Bare Metal 1 Physical Node 1yr Subscription 9x5 Support E-LTU
S3Z84AAE	Red Hat OpenShift Container Platform Bare Metal 1 Physical Node 1yr Subscription 24x7 Support E-LTU
S3Z90AAE	Red Hat OpenShift Container Platform Plus Bare Metal 1 Physical Node 1yr Subscription 9x5 Sup E-LTU
S3Z88AAE	Red Hat OpenShift Container Platform Plus Bare Metal 1 Physical Node 1yr Subscription 24x7 Sup E-LTU
G5J68AAE	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets Unlimited Guests 1 Year Subscription E-LTU
G5J69AAE	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets Unlimited Guests 3 Year Subscription E-LTU
Q0D30AAE	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets Unlimited Guests 5yr Subscription E-LTU
Q0D30A	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets Unlimited Guests 5yr Subscription Flexible LTU
G3J36AAE	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets or 2 Guests 1 Year Subscription E-LTU
S4T24A	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets or 2 Guests 1-year Subscription LTU
G3J37AAE	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets or 2 Guests 3 Year Subscription E-LTU

S4T25A	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets or 2 Guests 3-year Subscription LTU
Q0D29AAE	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets or 2 Guests 5yr Subscription E-LTU
Q0D29A	Red Hat Resilient Storage 2 Sockets or 2 Guests 5yr Subscription Flexible LTU
Q5T84A	SUSE Linux Enterprise High Availability Extension 1-2 Sockets 1yr Subscription Flexible LTU
M6K34AAE	SUSE Linux Enterprise High Availability Extension 1-2 Sockets 3 Year Subscription E-LTU
M6K34A	SUSE Linux Enterprise High Availability Extension 1-2 Sockets 3 Year Subscription Flx LTU
Q5T85A	SUSE Linux Enterprise High Availability Extension 1-2 Sockets 5yr Subscription Flexible LTU
S0E93AAE	SUSE Linux Enterprise Micro 1-16 Cores 1-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S0E94AAE	SUSE Linux Enterprise Micro 1-16 Cores 3-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S0E95AAE	SUSE Linux Enterprise Micro 1-16 Cores 5-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S7N98AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1 VM 1-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S7N99AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1 VM 3-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S7P00AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1 VM 5-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S7N95AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets 1-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S7N96AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets 3-year Subscription 24x7 Support E-LTU
S7N97AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets 5-year Subscription 24x7 Support E-LTU
R8V74AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 1-year 9x5 E-LTU
R8V74A	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 1-year 9x5 Flexible LTU
R8V76AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 1-year 24x7 E-LTU
R8V76A	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 1-year 24x7 Flexible LTU
R8V75AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 3-year 9x5 E-LTU
R8V75A	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 3-year 9x5 Flexible LTU
R8V77AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 3-year 24x7 E-LTU
R8V77A	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 3-year 24x7 Flexible LTU
S0F24AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 5-year 9x5 E-LTU
R8V79A	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 5-year 9x5 Flexible LTU
R8V78AAE	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 5-year 24x7 E-LTU
R8V78A	SUSE Linux Enterprise Server 1-2 Sockets Unlimited VM w/Live Patching 5-year 24x7 Flexible LTU
S7N77AAE	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets Unlimited VM 3yr Sub 24x7 Sup E-LTU
S7N87A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets Unlimited VM 3yr Sub 24x7 Sup Flex LTU
S7P10A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets Unlimited VM 3yr Sub 24x7 Sup Flex LTU
S7N78AAE	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets Unlimited VM 5yr Sub 24x7 Sup E-LTU
S7N88A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets Unlimited VM 5yr Sub 24x7 Sup Flex LTU
S7P11A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets Unlimited VM 5yr Sub 24x7 Sup Flex LTU

S7N75AAE	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets or 1-2 VM 3-year Sub 24x7 Sup E-LTU
S7P12A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets or 1-2 VM 3-year Sub 24x7 Sup Flex LTU
S7N85A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets or 1-2 VM 3-year Sub 24x7 Support LTU
S7N76AAE	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets or 1-2 VM 5-year Sub 24x7 Sup E-LTU
S7P13A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets or 1-2 VM 5-year Sub 24x7 Sup Flex LTU
S7N86A	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 1-2 Sockets or 1-2 VM 5-year Sub 24x7 Support LTU
S7N80AAE	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 1yr 9x5 E-LTU
S7N90A	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 1yr 9x5 LTU
S7N79AAE	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 1yr 24x7 E-LTU
S7N89A	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 1yr 24x7 LTU
S7N82AAE	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 3yr 9x5 E-LTU
S7N92A	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 3yr 9x5 LTU
S7N81AAE	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 3yr 24x7 E-LTU
S7N91A	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 3yr 24x7 LTU
S7N84AAE	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 5yr 9x5 E-LTU
S7N94A	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 5yr 9x5 LTU
S7N83AAE	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 5yr 24x7 E-LTU
S7N93A	SUSE Linux Enterprise Server w/SUSE Multi-Linux Mgr Lifecycle Mgmt+ 1-2 Skts/1-2 VM 5yr 24x7 LTU
S0F26AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets Unlimited VM 1-year 24x7 E-LTU
R8V87AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets Unlimited VM 1-year 24x7 E-LTU
S0F28AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets Unlimited VM 3-year 24x7 E-LTU
R8V89AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets Unlimited VM 3-year 24x7 E-LTU
S0F30AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets Unlimited VM 5-year 24x7 E-LTU
S0F22AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets Unlimited VM 5-year 24x7 E-LTU
S0F25AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets or 1-2 VM 1-year 24x7 E-LTU
R8V86AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets or 1-2 VM 1-year 24x7 E-LTU
S0F27AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets or 1-2 VM 3-year 24x7 E-LTU
R8V88AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets or 1-2 VM 3-year 24x7 E-LTU
S0F29AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets or 1-2 VM 5-year 24x7 E-LTU
S0F21AAE	SUSE Manager Lifecycle Management 1-2 Sockets or 1-2 VM 5-year 24x7 E-LTU

Options de gestion de l'énergie

AF569A	HPE C13 - AS3112-3 AU 250V 10Amp 2.5m Power Cord
AF570A	HPE C13 - BS-1363A UK/HK/SG 250V 10Amp 1.83m Power Cord
AF568A	HPE C13 - CEE-VII EU 250V 10Amp 1.83m Power Cord
AF566A	HPE C13 - DK-2.5A DK 250V 10Amp 1.83m Power Cord

AF557A	HPE C13 - GB-1002 CN 250V 10Amp 1.83m Power Cord
AF559A	HPE C13 - Nema 5-15P TH/PH 250V 10Amp 1.83m Power Cord
AF556A	HPE C13 - Nema 5-15P US/CA 110V 10Amp 1.83m Power Cord
AF567A	HPE C13 - SABS-164 ZA 250V 10Amp 2.5m Power Cord
AF565A	HPE C13 - SEV 1011 CH 250V 10Amp 1.83m Power Cord
AF564A	HPE C13 - SI-32 IL 250V 10Amp 1.83m Power Cord

Processeurs

P67100-B21	Intel Xeon-Bronze 3508U 2.1GHz 8-core 125W Processor for HPE
P49639-B21	Intel Xeon-Gold 5411N 1.9GHz 24-core 165W Processor for HPE
P49597-B21	Intel Xeon-Gold 5415+ 2.9GHz 8-core 150W Processor for HPE
P49653-B21	Intel Xeon-Gold 5416S 2.0GHz 16-core 150W Processor for HPE
P49612-B21	Intel Xeon-Gold 5418Y 2.0GHz 24-core 185W Processor for HPE
P67101-B21	Intel Xeon-Gold 5512U 2.1GHz 28-core 185W Processor for HPE
P67079-B21	Intel Xeon-Gold 5515+ 3.2GHz 8-core 165W Processor for HPE
P49641-B21	Intel Xeon-Gold 6421N 1.8GHz 32-core 185W Processor for HPE
P49598-B21	Intel Xeon-Gold 6426Y 2.5GHz 16-core 185W Processor for HPE
P49610-B21	Intel Xeon-Silver 4410Y 2.0GHz 12-core 150W Processor for HPE
P49611-B21	Intel Xeon-Silver 4416+ 2.0GHz 20-core 165W Processor for HPE
P67090-B21	Intel Xeon-Silver 4509Y 2.6GHz 8-core 125W Processor for HPE
P67091-B21	Intel Xeon-Silver 4510 2.4GHz 12-core 150W Processor for HPE
P67092-B21	Intel Xeon-Silver 4514Y 2.0GHz 16-core 150W Processor for HPE
P67093-B21	Intel Xeon-Silver 4516Y+ 2.2GHz 24-core 185W Processor for HPE

Server accelerators

S0K89C	NVIDIA L4 24GB PCIe Accelerator for HPE
S5T74C	NVIDIA RTX A1000 8GB PCIe Accelerator for HPE

Solutions de mémoires pour grandes entreprises

P43322-B21	HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit
P64705-B21	HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x8 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit
P43328-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit
P64706-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit
P43331-B21	HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit
P64707-B21	HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit
P64708-B21	HPE 96GB (1x96GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit

Stockage sur bande

BC023A	HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 External Tape Drive
BC022A	HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 Internal Tape Drive
BC042A	HPE StoreEver LTO-9 Ultrium 45000 External Tape Drive
BC040A	HPE StoreEver LTO-9 Ultrium 45000 Internal Tape Drive

Supports de stockage

C7976A	HPE LTO-6 Ultrium 6.25TB RW Data Cartridge
C7977A	HPE LTO-7 Ultrium 15TB RW Data Cartridge
Q2078A	HPE LTO-8 Ultrium 30TB RW Data Cartridge
Q2079A	HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Data Cartridge

Systèmes d'exploitation

P77111-B21	Microsoft Windows Server 2025 1 Device CAL WW LTU
P77110-B21	Microsoft Windows Server 2025 1 User CAL WW LTU
P77109-B21	Microsoft Windows Server 2025 2-core Datacenter Additional License WW SW
P77106-B21	Microsoft Windows Server 2025 2-core Standard Additional License WW SW
P77108-B21	Microsoft Windows Server 2025 4-core Datacenter Additional License WW SW
P77105-B21	Microsoft Windows Server 2025 4-core Standard Additional License WW SW
P77113-B21	Microsoft Windows Server 2025 5 Devices CAL WW LTU
P77112-B21	Microsoft Windows Server 2025 5 Users CAL WW LTU
P77115-B21	Microsoft Windows Server 2025 10 Devices CAL WW LTU
P77114-B21	Microsoft Windows Server 2025 10 Users CAL WW LTU
S6L39A	Microsoft Windows Server 2025 10-core Essentials Reseller Option Kit WW ESD LTU
P77103-021	Microsoft Windows Server 2025 10-core Essentials Reseller Option Kit en/cs/pl/ru/sv SW
P77103-A21	Microsoft Windows Server 2025 10-core Essentials Reseller Option Kit en/fr/de/es/it/pt/nl SW
P77103-DN1	Microsoft Windows Server 2025 10-core Essentials Reseller Option Kit en/fr/es/xc SW
P77107-B21	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Additional License WW SW
S6L37A	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Reassignment Reseller Option Kit WW ESD LTU
P77102-B21	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Reassignment Reseller Option Kit en/fr/de/es SW
S6L36A	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Reseller Option Kit WW ESD LTU
P77101-021	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Reseller Option Kit en/cs/pl/ru/sv SW
P77101-A21	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Reseller Option Kit en/fr/de/es/it/pt/nl SW
P77101-DN1	Microsoft Windows Server 2025 16-core Datacenter Reseller Option Kit en/fr/es/xc SW
P77104-B21	Microsoft Windows Server 2025 16-core Standard Additional License WW SW
S6L38A	Microsoft Windows Server 2025 16-core Standard Reseller Option Kit WW ESD LTU
P77100-021	Microsoft Windows Server 2025 16-core Standard Reseller Option Kit en/cs/pl/ru/sv SW
P77100-A21	Microsoft Windows Server 2025 16-core Standard Reseller Option Kit en/fr/de/es/it/pt/nl SW

P77100-DN1	Microsoft Windows Server 2025 16-core Standard Reseller Option Kit en/fr/es/xc SW
P77117-B21	Microsoft Windows Server 2025 50 Devices CAL WW LTU
P77116-B21	Microsoft Windows Server 2025 50 Users CAL WW LTU
P77119-B21	Microsoft Windows Server 2025 Remote Desktop Service 1 Device CAL WW LTU
P77118-B21	Microsoft Windows Server 2025 Remote Desktop Service 1 User CAL WW LTU
P77121-B21	Microsoft Windows Server 2025 Remote Desktop Service 5 Devices CAL WW LTU
P77120-B21	Microsoft Windows Server 2025 Remote Desktop Service 5 Users CAL WW LTU
P77123-B21	Microsoft Windows Server 2025 Remote Desktop Service 50 Devices CAL WW LTU
P77122-B21	Microsoft Windows Server 2025 Remote Desktop Service 50 Users CAL WW LTU

Ventilateurs/Options de ventilateurs

P92934-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 High Performance Storage Acoustic Optimization Single Fan Enablement Kit
P49984-B21	HPE ProLiant ML110 Gen11 Redundant Fan Kit

Services associés

Les services suivants sont disponibles pour ces séries:

SKU	Description
Services technologiques	
H4OHBPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Basic for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHDPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Basic wCDMRange for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHCPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Basic wDMRange for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHMPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Critical for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHQPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Critical wCDMR for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHNPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Critical wDMR for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHJPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Essential for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHLPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Essential wCDMR for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHKPE	HPE 1 Year Post Warranty Tech Care Essential wDMR for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHRPE	HPE 2 Year Post Warranty Tech Care Basic for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHSPE	HPE 2 Year Post Warranty Tech Care Basic wDMRange for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHWPE	HPE 2 Year Post Warranty Tech Care Essential for ML110 Gen 11 HW Service
H4OHXPE	HPE 2 Year Post Warranty Tech Care Essential wDMR for ML110 Gen 11 HW Service
H4ODRE	HPE 3 Year Tech Care Basic ML110 Gen 11 HW Service
H44ZZE	HPE 3 Year Tech Care Basic ML110 Server Smart Choice Service
H4ODTE	HPE 3 Year Tech Care Basic wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H4ODSE	HPE 3 Year Tech Care Basic wDMR ML110 Gen 11 HW Service

H57ZZE	HPE 3 Year Tech Care Basic wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40FCE	HPE 3 Year Tech Care Critical for ML110 Gen 11 HW Service
H40FFE	HPE 3 Year Tech Care Critical wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40FDE	HPE 3 Year Tech Care Critical wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BCE	HPE 3 Year Tech Care Critical wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40DYE	HPE 3 Year Tech Care Essential ML110 Gen 11 HW Service
H79Y6E	HPE 3 Year Tech Care Essential ML110 Svrs Smart Choice Service
H40FBE	HPE 3 Year Tech Care Essential wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40DZE	HPE 3 Year Tech Care Essential wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BBE	HPE 3 Year Tech Care Essential wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40FGE	HPE 4 Year Tech Care Basic ML110 Gen 11 HW Service
H40FJE	HPE 4 Year Tech Care Basic wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40FHE	HPE 4 Year Tech Care Basic wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BDE	HPE 4 Year Tech Care Basic wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40FSE	HPE 4 Year Tech Care Critical for ML110 Gen 11 HW Service
H40FVE	HPE 4 Year Tech Care Critical wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40FTE	HPE 4 Year Tech Care Critical wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BGE	HPE 4 Year Tech Care Critical wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40FNE	HPE 4 Year Tech Care Essential ML110 Gen 11 HW Service
H40FRE	HPE 4 Year Tech Care Essential wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40FQE	HPE 4 Year Tech Care Essential wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BFE	HPE 4 Year Tech Care Essential wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40FWE	HPE 5 Year Tech Care Basic ML110 Gen 11 HW Service
H45BBE	HPE 5 Year Tech Care Basic ML110 Server Smart Choice Service
H40FYE	HPE 5 Year Tech Care Basic wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40FXE	HPE 5 Year Tech Care Basic wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BHE	HPE 5 Year Tech Care Basic wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40GHE	HPE 5 Year Tech Care Critical for ML110 Gen 11 HW Service
H40GKE	HPE 5 Year Tech Care Critical wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40GJE	HPE 5 Year Tech Care Critical wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BKE	HPE 5 Year Tech Care Critical wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service
H40GDE	HPE 5 Year Tech Care Essential ML110 Gen 11 HW Service
H79Y7E	HPE 5 Year Tech Care Essential ML110 Svrs Smart Choice Service
H40GGE	HPE 5 Year Tech Care Essential wCDMR ML110 Gen 11 HW Service
H40GFE	HPE 5 Year Tech Care Essential wDMR ML110 Gen 11 HW Service
H58BJE	HPE 5 Year Tech Care Essential wGDMR ProLiant ML110 Gen11 Service

H40GLE	HPE 6 Year Tech Care Basic ML110 Gen 11 Service
H40GME	HPE 6 Year Tech Care Basic wDMR ML110 Gen 11 Service
H40GRE	HPE 6 Year Tech Care Essential ML110 Gen 11 Service
H40GSE	HPE 6 Year Tech Care Essential wDMR ML110 Gen 11 Service
H40GTE	HPE 7 Year Tech Care Basic ML110 Gen 11 Service
H40GVE	HPE 7 Year Tech Care Basic wDMR ML110 Gen 11 Service
H40GYE	HPE 7 Year Tech Care Essential ML110 Gen 11 Service
H40GZE	HPE 7 Year Tech Care Essential wDMR ML110 Gen 11 Service
U4554E	HPE ProLiant DL/ML Install Service
U4555E	HPE Proliant DL/ML Ons Startup Service
H30JHE	HPE Proliant DL/ML Rmt NSH Startup Service
H30JGE	HPE Proliant DL/ML Rmt Startup Service

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 Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays.; NVIDIA est une marque commerciale et/ou déposée de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.; Toutes les marques de tiers appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014705725FRFR, novembre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com