

HPE ProLiant ML350 Gen10 High Performance (P25008-421)  
 HPE ProLiant ML350 Gen10 High Performance - Serveur - tour - 4U - 2 voies - 1 x Xeon Gold 5218R / 2.1 GHz - RAM 32 Go - SAS - hot-swap 2.5" baie(s) - aucun disque dur - GigE - moniteur: aucun - BTO



Vous avez besoin d'un serveur robuste pour vos PME et bureaux distants? Le serveur HPE ProLiant ML350 Gen10 est un serveur tour sécurisé double socket qui offre performance, extensibilité et fiabilité éprouvée, ce qui en fait le choix idéal pour les PME en expansion, les bureaux distants des grandes entreprises et les datacenters. HPE ProLiant ML350 Gen10 tire parti des processeurs évolutifs Intel Xeon pour un gain de performances jusqu'à 71 % et une augmentation de 27 % du nombre de cœurs. De plus, la mémoire HPE DDR4 SmartMemory 2 933 MT/s ou 2 666 MT/s prend en charge jusqu'à 3 To et elle est 11 % plus rapide que la version 2 400 MT/s. Le châssis en rack a été repensé et occupe moins d'espace. Grâce à ses nombreuses options de mise à niveau, il bénéficie de la flexibilité nécessaire pour évoluer en même temps que vos besoins métier. Il prend en charge les disques SAS 12 Gbits/s, les disques SSD NVMe, les cartes réseau 4 x 1 GbE intégrées avec de nombreuses options graphiques et de calcul. Bénéficiant de l'organisation de services de pointe HPE Pointnext, le serveur HPE ProLiant ML350 Gen10 vous permettra de devenir une entreprise numérique plus agile en respectant les limites de votre budget informatique.

## Mise en avant

Maintenant compatible avec le 2ème génération de processeurs Xeon évolutifs d'Intel avec 16 % de performances en plus et HPE DDR4 SmartMemory 2 933 MT/s, qui accélèrent la puissance de traitement et la vitesse de la mémoire  
 Compatible avec les boîtiers de lecteurs à petit et grand facteur de forme dans le même serveur pour un stockage hiérarchisé, permettant de mélanger différents types de lecteurs pour des questions de coût et de capacité de stockage  
 HPE InfoSight fournit un outil d'analyse basé sur le cloud qui prédit et prévient les problèmes avant que votre entreprise ne soit affectée  
 Fonctions de sécurité iLO 5 améliorées telles que Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard et Workload Performance Advisor  
 Le processeur graphique haute performance et la passerelle GPU à haut débit prennent en charge des applications gourmandes en ressources graphiques, telles que VDI et le machine learning

## Les atouts

### Une polyvalence d'exécution inégalée

Le serveur HPE ProLiant ML350 Gen10 prend en charge jusqu'à deux processeurs évolutifs Intel Xeon, de Bronze à Platinum, comptant de 4 à 28 cœurs pour obtenir des performances inégalées. Jusqu'à 24 logements DIMM prennent en charge la mémoire HPE DDR4 SmartMemory 2 933 ou 2 600 MT/s, réduisant ainsi les pertes de données et les temps d'arrêt grâce à la fonction rapide de tolérance aux pannes sous licence HPE Gen10 tout en augmentant les performances de charge de travail et le rendement énergétique. Il prend en charge une large gamme de solutions, d'Azure à Docker en passant par ClearOS, sans oublier les systèmes d'exploitation traditionnels. L'expansion du processeur graphique prend en charge jusqu'à quatre unités pour accélérer les performances des applications VDI (infrastructure de bureau virtuel) et de l'apprentissage automatique des secteurs suivants: services financiers, surveillance et sécurité, enseignement et recherche scientifique, distribution et imagerie médicale.

### Étendez vos capacités en fonction de votre activité

Le serveur ProLiant ML350 Gen10 allie extensibilité et flexibilité en associant des boîtiers de lecteurs à petits et grands facteurs de forme mixtes. Prend en charge de 8 à 24 lecteurs SFF ou 16 lecteurs SFF combinés à 8 SSD NVMe PCIe, 4 à 12 lecteurs LFF, enfichables à chaud ou non, pour protéger vos investissements informatiques dans un environnement hybride. Grande capacité d'expansion avec huit logements d'expansion PCIe, six ports USB, conversion vers rack 5U et options d'alimentation. Les quatre adaptateurs 1 GbE intégrés et la sélection d'adaptateurs PCIe Standup 1 GbE, 10 GbE ou 25 GbE et de cartes Infiniband rendent la bande passante et la structure de votre réseau plus flexibles et vous permettent de répondre aux besoins d'évolutivité et d'adaptabilité de vos activités.

### Innovations en matière de sécurité

HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) optimise les serveurs standard les plus sûrs du marché avec la technologie HPE de racine de confiance sur silicium, pour protéger vos serveurs contre les attaques, détecter les intrusions potentielles et récupérer en toute sécurité le microprogramme de votre serveur principal. Fonctions de sécurité iLO 5 comprenant le Server Configuration Lock pour garantir un transit sécurisé; iLO Security Dashboard (tableau de bord de sécurité iLO) permet de détecter et de résoudre des failles de sécurité possibles dans la configuration du serveur. Workload Performance Advisor fournit des recommandations de réglage du serveur pour améliorer ses performances. Avec Runtime Firmware Verification, le microprogramme du serveur fait l'objet d'un contrôle toutes les 24 heures pour vérifier la validité et la crédibilité de cet élément indispensable au système. La reprise sécurisée permet de rétablir le microprogramme du serveur à la dernière version fiable connue ou aux réglages d'usine après la détection du code compromis.

### Facilité de déploiement et Services inégalés dans l'industrie

Le serveur HPE ProLiant ML350 Gen10 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 de HPE Pointnext simplifient toutes les étapes du 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.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HPE ProLiant ML350 Gen10 High Performance - tour - Xeon Gold 5218R 2.1 GHz - 32 Go - aucun disque dur
Type	Serveur - tour
Hauteur (unités de rack)	4U
Localisation	Région: Royaume-Uni, Europe
Evolutivité des Serveurs	2 voies
Processeur	1 x Intel Xeon Gold 5218R / 2.1 GHz (4 GHz) (20 cœurs)
Port du Processeur	FCLGA3647 Socket
Caractéristiques principales du processeur	Technologie Hyper-Threading, technologie Intel Turbo Boost 2
Mémoire cache	27.5 Mo L3
Cache par processeur	27.5 Mo
RAM	32 Go (installé) / 1.5 To (maximum) - DDR4 SDRAM - ECC avancé
Contrôleur de stockage	RAID (SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s) - PCIe 3.0 x8 (HPE Smart Array P408i-a SR Gen10)
Baies de stockage pour serveur	Hot-swap 2.5"
Disque dur	Aucun disque dur
Stockage optique	Pas de disque optique
Mémoire vidéo	16 Mo
Réseaux	GigE
Alimentation	CA 120/230 V (50/60 Hz)
Alimentation redondante	Oui
Dimensions (LxPxH)	17.4 cm x 64.8 cm x 46.25 cm
Poids	21 kg
Type de tarification	BTO
Normes environnementales	ENERGY STAR
Garantie du fabricant	Garantie limitée - pièces et main d'oeuvre - 3 ans - sur site - temps de réponse: jour ouvré suivant

## Spécifications détaillées

### Général

Type	Serveur
Facteur de forme	Tour - 4U
Evolutivité des Serveurs	2 voies
Nombre de baies pour unités échangeables à chaud	8
Localisation	Région: Royaume-Uni, Europe

### Processeur / Chipset

CPU	Intel Xeon Gold 5218R / 2.1 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4 GHz
Nombre de cœurs	20 cœurs
Nombre d'unités centrales	1
Nombre maximum d'unités centrales	2

Évolutivité de l'unité centrale	Évolutif
Caractéristiques principales du processeur	Technologie Hyper-Threading, technologie Intel Turbo Boost 2
Connecteur d'unité centrale	FCLGA3647 Socket
Type de chipset	Intel C622

#### Mémoire cache

Taille installée	L3 - 27.5 Mo
Cache par processeur	27.5 Mo

#### RAM

Taille installée	32 Go / 1.5 To (maximum)
Technologie	DDR4 SDRAM - ECC avancé
Vitesse de mémoire effective	2666 MHz
Vitesse nominale de la mémoire	2933 MHz
Format	DIMM 288 broches
Emplacements	24 (Totale) / 23 (vide)
Caractéristiques	Mémoire enregistré, les logements 13-24 sont disponibles uniquement dans une configuration à deux processeurs, HP SmartMemory
Caractéristiques de configuration	1 x 32 Go
RAM prise en charge	3 To Load-Reduced - ECC 1.5 To mémoire enregistré - ECC

#### Disque dur

Type	Aucun disque dur
------	------------------

#### Contrôleur de stockage

Type	1 x RAID - PCIe 3.0 x8
Type d'interface du contrôleur	SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s
Nom du contrôleur de stockage	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10
Nbre de canaux	8
Niveau RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, RAID 1 ADM, RAID 10 ADM
Taille de la mémoire tampon	2 Go

#### Stockage optique

Type	Pas de disque optique
------	-----------------------

#### Moniteur

Type de moniteur	Aucun
------------------	-------

#### Contrôleur graphique

Mémoire vidéo	16 Mo
Interfaces vidéo	VGA, DisplayPort

#### Réseaux

Ports Ethernet	4 x Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	HP 369i

Protocole de liaison de données	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Protocole de gestion à distance	SNMP 3, IPMI 2.0
Remote Management Controller (contrôleur de gestion à distance)	Integrated Lights-Out 5
Caractéristiques	Wake on LAN (WoL), support PXE

#### Extension/connectivité

Baies	8 (total) / 8 (libre) x remplacement à chaud 2.5" SFF
Emplacements	2 (total) / 2 (libre) x PCIe 3.0 x8 - pleine longueur, pleine hauteur (mode x4)
	2 (total) / 2 (libre) x PCIe 3.0 x16 - pleine longueur, pleine hauteur
	1 (total) / 1 (libre) x carte microSD (interne)
Interfaces	1 x VGA
	1 x série
	4 x LAN (Gigabit Ethernet)
	1 x HPE iLO
	5 x USB 3.0 (2 à l'avant, 2 à l'arrière, 1 interne)
	1 x USB 2.0 (1 en interne)
	1 x HPE iLO - Type A (1 à l'avant) (port de service)
	1 x DisplayPort

#### Divers

Accessoires inclus	6 x ventilateurs standards
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité Kensington
Normes de conformité	ASHRAE Class A4, ASHRAE Class A3, ACPI 6.1, Energy-Related Products (ErP) Lot 9
Type de tarification	BTO

#### Alimentation

Type de périphérique	Alimentation - branchement à chaud
Alimentation redondante	Oui
Plan d'action pour système d'alimentation redondante	1+1
Nombre installé	2
Nombre max. pris en charge	2
Tension requise	CA 120/230 V (50/60 Hz)
Alimentation fournie	800 Watt

#### Système d'exploitation / Logiciels

Logiciel	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning, HPE OneView Standard (téléchargement gratuit)
----------	---

#### Normes environnementales

Certifié ENERGY STAR	Oui
Version ENERGY STAR	2.1

#### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - pièces et main d'oeuvre - 3 ans - sur site - temps de réponse: jour ouvré suivant
------------------------	--

## Dimensions et poids

Largeur	17.4 cm
Profondeur	64.8 cm
Hauteur	46.25 cm
Poids	21 kg

## Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	10 °C
Température maximale de fonctionnement	35 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	8-90 % sans condensation

