

HPE ProLiant ML350 Gen10 Base(P11050-421)

HPE ProLiant ML350 Gen10 Base - Serveur - tour - 4U - 2 voies - 1 x Xeon Silver 4208 / 2.1 GHz - RAM 16 Go - SAS - hot-swap 3.5" baie(s) - aucun disque dur - GigE - moniteur: aucun



Avez-vous 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 une fiabilité éprouvée, ce qui en fait le choix idéal pour les PME en expansion, les bureaux distants d'entreprises plus grandes et les centres de données.

Le châssis en rack a été repensé et occupe moins d'espace. Il bénéficie de la flexibilité nécessaire pour évoluer au rythme de croissance de votre entreprise. Il prend en charge les périphériques SAS 12 Go/s, les disques durs électroniques NVMe, les cartes réseau 4 x 1 GbE intégrées avec de nombreuses options graphiques et de calcul. Secondé par l'organisation leader de services HPE Pointnext et sa facilité de déploiement, le serveur HPE ML350 Gen10 vous aide à devenir une entreprise numérique de façon plus agile tout en respectant les limites de votre budget informatique.

Mise en avant

La sécurité est assurée par le microprogramme et les fonctions de châssis standard

Il s'agit d'un châssis repensé qui occupe moins d'espace et qui propose plusieurs options de cage de disque pour effectuer des mises à niveau, y compris huit baies Express Bay à faible encombrement pour accueillir des disques durs électroniques NVMe

Le processeur graphique prend en charge des applications gourmandes en ressource graphique, telles que VDI (infrastructure de bureau virtuel) et l'apprentissage automatique

Les atouts

Une polyvalence d'exécution inégalée

HPE Gen10 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.

Innovations en matière de sécurité

Le serveur HPE ProLiant ML350 Gen10 appartient à l'offre de Hewlett Packard Enterprise de serveurs conformes aux normes de l'industrie, dotés des principaux microprogrammes ancrés directement dans la puce en silicium. Cette solution de sécurité est intégrée dans le cycle de vie du serveur, en commençant par la racine de confiance sur silicium. Des millions de lignes de code de micrologiciel sont exécutées avant le démarrage du système d'exploitation de serveur. La reprise sécurisée permet de revenir à la dernière version du microprogramme du serveur dont la stabilité est avérée ou de rétablir les paramètres d'usine après la détection de code compromis.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HPE ProLiant ML350 Gen10 Base - tour - Xeon Silver 4208 2.1 GHz - 16 Go - aucun disque dur
Type	Serveur - tour
Hauteur (unités de rack)	4U
Localisation	Région: Europe
Evolutivité des Serveurs	2 voies
Processeur	1 x Intel Xeon Silver 4208 / 2.1 GHz (3.2 GHz) (8 cœurs)
Port du Processeur	FCLGA3647 Socket
Caractéristiques principales du processeur	Technologie Hyper-Threading, technologie Intel Turbo Boost 2
Mémoire cache	11 Mo L3
Cache par processeur	11 Mo
RAM	16 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 E208i-a)
Baies de stockage pour serveur	Hot-swap 3.5"
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	En option
Dimensions (LxPxH)	17.4 cm x 64.8 cm x 46.25 cm
Poids	21 kg
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 accessibles à l'avant	1
Nombre de baies pour unités échangeables à chaud	4
Localisation	Région: Europe

Processeur / Chipset

CPU	Intel Xeon Silver 4208 / 2.1 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	3.2 GHz
Nombre de coeurs	8 coeurs
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 - 11 Mo
Cache par processeur	11 Mo

RAM

Taille installée	16 Go / 1.5 To (maximum)
Technologie	DDR4 SDRAM - ECC avancé
Vitesse de mémoire effective	2400 MHz
Vitesse nominale de la mémoire	2933 MHz
Format	DIMM 288 broches
Emplacements	24 (Totale) / 23 (vide)

Caractéristiques	Mémoire enregistré, fonction Online Spare Memory (mémoire partagée en ligne), les logements 13-24 sont disponibles uniquement dans une configuration à deux processeurs, HPE SmartMemory
------------------	--

Caractéristiques de configuration	1 x 16 GB
-----------------------------------	-----------

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 E208i-a
Nbre de canaux	8
Niveau RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10

Stockage optique

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

Moniteur

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

Contrôleur graphique

Mémoire vidéo	16 Mo
Interfaces vidéo	VGA

Réseaux

Ports Ethernet	4 x Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	HPE 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	1 (total) / 1 (libre) x externe 5,25" Slim Line 4 (total) / 4 (libre) x remplacement à chaud 3.5" LFF
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)

Divers

Accessoires inclus	2 x ventilateurs
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément), boucle de cadenas
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité Kensington
Normes de conformité	ASHRAE Class A4,ASHRAE Class A3,ACPI 6.1

Alimentation

Type de périphérique	Alimentation - branchement à chaud
Alimentation redondante	En option
Plan d'action pour système d'alimentation redondante	1+1 (avec source d'alimentation en option)
Nombre installé	1
Nombre max. pris en charge	2
Tension requise	CA 120/230 V (50/60 Hz)
Alimentation fournie	500 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
Niveau sonore	27 dBA