



# Serveur HPE ProLiant ML350 Gen10

## ProLiant ML Servers



### Nouveautés

- Maintenant compatible avec le 2ème génération de processeurs Xeon évolutifs d'Intel avec 16% de performances en plus [5] et HPE DDR4 SmartMemory 2933MT/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.

### Vue d'ensemble

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 % [1] et une augmentation de 27 % du nombre de cœurs [2]. De plus, la mémoire HPE DDR4 SmartMemory 2 933 MT/s [3] ou 2 666 MT/s prend en charge jusqu'à 3 To et elle est 11 % plus rapide [4] 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

- 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 (infrastructure de bureau virtuel) et le machine learning.

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.

## Caractéristiques

### Une polyvalence d'exécution inégalée

Le serveur HPE ProLiant ML350 Gen10 prend en charge jusqu'à deux processeurs évolutifs Intel Xeon, de Bronze à Platinium, comptant de 4 à 28cœurs pour obtenir des performances inégalées.

Jusqu'à 24logements DIMM prennent en charge la mémoire HPE DDR4 SmartMemory 2933 ou 2600MT/s [3], réduisant ainsi les pertes de données et les temps d'arrêt grâce à la fonction rapide de tolérance aux pannes sous licence HPEGen10 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.

Grâce à la nouvelle option de prise en charge des processeurs graphiques NVIDIA GV100 et NVLINK BRIDGE, NVIDIA Tesla 4 et NVIDIA RTX, il se transforme en un serveur tour pour intelligence artificielle encore plus puissant, avec raccordement à un processeur graphique haute vitesse, lancer de rayon et intelligence artificielle.

### 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 24lecteurs 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 1GbE intégrés et la sélection d'adaptateurs PCIe Standup 1GbE, 10GbE ou 25GbE 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.

Des options de sécurité supplémentaires sont disponibles avec Trusted Platform Module (TPM), qui empêche tout accès non autorisé au serveur et stocke en toute sécurité les artefacts utilisés pour authentifier le serveur.

### **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.

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.

## Caractéristiques techniques

## Serveur HPE ProLiant ML350 Gen10

<b>Nom du processeur</b>	Processeurs évolutifs Intel® Xeon®, 1ère ou 2e génération
<b>Famille de processeurs</b>	1ère génération: Intel® Xeon® évolutif série 8100 Intel® Xeon® évolutif série 6100 Intel® Xeon® évolutif série 5100 Intel® Xeon® évolutif série 4100 Intel® Xeon® évolutif série 3100 2ème génération: Intel® Xeon® évolutif série 8200 Intel® Xeon® évolutif série 6200 Intel® Xeon® évolutif série 5200 Intel® Xeon® évolutif série 4200 Intel® Xeon® évolutif série 3200
<b>Noyau processeur disponible</b>	28 ou 26 ou 24 ou 22 ou 20 ou 18 ou 16 ou 14 ou 12 ou 10 ou 6 ou 8 ou 4, selon le modèle
<b>Mémoire cache du processeur</b>	38,5Mo L3 - 8,25Mo L3, selon le modèle
<b>Vitesse du processeur</b>	3,6 GHz, maximum selon le processeur
<b>Type d'alimentation électrique</b>	Modules HPE d'alimentation redondante à logement flexible 500W, 800W, 1600W, selon le modèle ou alimentation HPE standard 500W non enfichable à chaud et non redondante
<b>Logements d'extension</b>	8logements (x16, x8, x16, x8, x16, x8, x16, x8) de série dans le modèle 2P. Consultez les caractéristiques techniques pour en savoir davantage.
<b>Mémoire, maximale</b>	3 To avec module DIMM DDR4 128 Go
<b>Mémoire, standard</b>	RDIMM 32Go (1 x 32Go) ou selon le modèle
<b>Logements pour la mémoire</b>	24 logements DIMM
<b>Type de mémoire</b>	SmartMemory HPE DDR4
<b>Fonctions de protection de mémoire</b>	Mode de mémoire ECC supplémentaire en ligne avancée, mode de verrouillage de mémoire
<b>Disques durs inclus</b>	Aucun livré en standard
<b>Type du lecteur optique</b>	DVD-ROM ou DVD-RW en option. En option via un kit de baie Slim-Line ODD. Un support externe est également disponible en option. Jusqu'à 2 RDX demi-hauteur ou bande en option. En option via un kit support unité de stockage média. Pour plus d'informations, consultez les caractéristiques techniques.
<b>Fonctionnalités du ventilateur système</b>	Selon la référence du modèle. 2 ventilateurs de série, non enfichables à chaud. 4 ventilateurs supplémentaires en option, alimentation redondante enfichable à chaud et N+1. Reportez-vous aux caractéristiques techniques pour plus de détails sur la configuration.
<b>Contrôleur réseau</b>	Carte Ethernet HPE 369i, 1Go, 4ports
<b>Contrôleur de stockage</b>	1 HPE Smart Array S100i et/ou 1 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 et/ou 1 HPE Smart Array E208i-a Gen10, selon le modèle. Pour plus d'informations consultez les caractéristiques techniques.
<b>Dimensions minimales (H x L x P)</b>	46,25 x 64,8 x 17,4 cm
<b>Poids</b>	21 kg
<b>Gestion de l'infrastructure</b>	HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (nécessite le téléchargement) (standard), HPE iLO Advanced et OneView Advanced (en option)
<b>Garantie</b>	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 d'assistance sur site. Des informations supplémentaires concernant la garantie limitée internationale et l'assistance technique sont disponibles à l'adresse : <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Une assistance Hewlett Packard Enterprise et des services HPE supplémentaires pour votre produit peuvent être achetés 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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>

---

**Lecteur pris en charge**

24 disques durs SAS/SATA/baies SSD à petit facteur de forme (SFF), ou 16 disques durs SAS/disques durs SATA/baies SSD à petit facteur de forme (SFF) et 8 baies SSD NVMe, 12 disques durs SAS/disques durs SATA/baies SSD à grand facteur de forme (LFF) ou 12 disques durs NHP à grand facteur de forme (LFF), selon le modèle. Des kits de mise à niveau d'option sont disponibles.

---

---

**Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs**

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** tire profit de toute notre expertise technique et de l'innovation pour accélérer votre transformation numérique. Un portefeuille complet incluant services de conseil, services professionnels et services opérationnels est conçu pour vous permettre d'évoluer et de vous développer aujourd'hui et demain.

### Services opérationnels

- **HPE Flexible Capacity** est un nouveau modèle de consommation pour gérer la capacité à la demande, associant l'agilité et le modèle économique d'un cloud public à la sécurité et aux performances d'une informatique sur site.
- **HPE Datacenter Care** propose une solution personnalisée d'assistance opérationnelle reposant sur des prestations de base. Cela inclut un support matériel et logiciel, une équipe d'experts qui vous aideront à personnaliser vos prestations et partageront avec vous leurs meilleures pratiques, ainsi que des composants en option pour répondre à vos besoins métier et informatiques spécifiques.
- **HPE Proactive Care** est un ensemble intégré de services de support matériel et logiciel incluant un traitement préférentiel des appels avec une gestion des cas de bout en bout favorisant la résolution rapide des incidents, ainsi que la fiabilité et la stabilité de l'environnement IT.
- **HPE Foundation Care** intervient lorsqu'un problème matériel ou logiciel survient en offrant plusieurs niveaux d'intervention selon vos besoins en informatique et vos besoins métier.

**Les Services de conseil** comprennent entre autres des services de conception, de stratégie et de feuille de route visant à faciliter votre transformation numérique selon vos besoins en informatique et vos besoins métier. Les Services de conseil ont pour objectif de vous aider à adopter l'informatique hybride, le big data et la périphérie intelligente.

**Les Services professionnels** vous aident à intégrer la nouvelle solution avec des services de gestion de projets, d'installation et de démarrage, de déménagement et bien d'autres encore. Nous vous aidons à limiter les risques pour votre entreprise afin qu'il n'y ait aucune interruption dans votre activité lorsque de nouvelles technologies sont intégrées à votre environnement IT existant.

[1] Mesures effectuées par Intel. Gain de performance de jusqu'à 71% des processeurs Intel Xeon Platinum par rapport à la moyenne des performances de la génération précédente E5 v4 sur la base des calculs résultant des études comparatives reposant sur les normes de l'industrie suite à la comparaison du processeur Intel Xeon Platinum 8180 2 sockets aux processeurs de la famille E5-2699 v4. Toute différence de conception ou de configuration du matériel ou des logiciels est susceptible d'affecter les performances réelles. Mai 2017.

[2] Gain de performance de jusqu'à 27% du processeur Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente en comparant le processeur Intel Xeon Platinum 8180 2sockets (28cœurs) au modèle E5-2699 v4 (22cœurs). Calcul:  $28\text{cœurs} / 22\text{cœurs} = 1,27 = 27\%$ . Mai 2017.

[3] Les barrettes mémoire DDR4 DIMM 2933MT/s sont compatibles avec la 2ème génération de processeurs évolutifs d'Intel; tandis que les DIMM DDR4 de 2600MT/s sont compatibles avec la première génération de processeurs évolutifs d'Intel.

[3] La mémoire Gen10 2666MT/s est 11% plus rapide que la mémoire Gen9 2400MT/s, accélérant ainsi les performances du serveur.

[5] Gain de performance de jusqu'à 16% du processeur Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente en comparant le processeur Intel Xeon Platinum 8180 à 2 sockets (28cœurs) au modèle 8280 (28cœurs), mesuré par SPECrate®2017\_fp\_base. SPEC et les noms de la référence SPECrate sont des marques déposées de Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC). Tous droits réservés. Voir spec.org. Avril 2019.

## Trouver un partenaire



© Copyright 2019 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.

Intel et Intel Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. ClearOS est une marque, déposée ou non, de ClearCenter Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. NVIDIA, NVIDIA QUADRO et NVIDIA QUADRO NVLINK sont des marques commerciales de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms cités dans ce document sont reconnus (le cas échéant) comme marques commerciales de