



# Serveur HPE ProLiant DL380 Gen10

## ProLiant DL Servers



---

### Nouveautés

- Augmentation de la densité de Processeurs graphiques simple largeur avec jusqu'à 7 processeurs NVIDIA T4 dans un serveur empilable en rack 2U de longueur standard.
- Les modèles de serveurs NC (mise en réseau au choix) offrent une plus grande flexibilité dans le choix de réseau principal.
- Compatible avec la seconde génération de processeurs évolutifs Intel® Xeon® avec une augmentation des performances par cœur de 11% [3] par rapport à la première génération et des vitesses de mémoire de

### Vue d'ensemble

Quel est le goulet d'étranglement de votre serveur: le stockage, les calculs, l'expansion? Le serveur HPE ProLiant DL380 Gen10 offre une sécurité, des performances et une évolutivité ultra-modernes, couvertes par une garantie complète. Optez pour la plateforme informatique la plus appréciée de l'industrie. Le serveur ProLiant HPE DL380 Gen10 est conçu pour la sécurité et pour réduire les coûts et la complexité, intégrant la famille de processeurs Intel® Xeon® Scalable de première et seconde génération, qui offrent un gain de performances de 60% [1] et une augmentation de 27% du nombre des cœurs [2], et HPE DDR4 SmartMemory de 2 933 MT/s prenant en charge 3,0To. Il prend en charge SAS 12 GBits/s et jusqu'à 20 lecteurs NVMe ainsi qu'une large gamme d'options de calcul. HPE Persistent Memory offre des niveaux inégalés de

---

2933MT/s.

- HPE Persistent Memory donne la possibilité de déployer une densité de mémoire ou un stockage rapide en utilisant la mémoire DC Intel® Optane™ et offre une capacité de mémoire pouvant atteindre 3 To par socket. [4]
- Fonctions de sécurité iLO 5 améliorées: Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard et Workload Performance Advisor. HPE InfoSight fournit des analyses basées sur le cloud pour prédire et prévenir les problèmes de manière proactive.

performances pour les bases de données et les charges de travail analytiques. Exécutez absolument tout, des applications les plus basiques aux applications stratégiques, et déployez en toute confiance.

## Caractéristiques

### **Sa conception flexible permet à votre investissement évoluer au fur et à mesure que les besoins métiers s'accroissent**

Le serveur ProLiant HPE DL380 Gen10 est équipé d'un châssis adaptable, y compris de nouvelles options de configuration de baie modulaire Hewlett Packard Enterprise, avec jusqu'à 30 lecteurs SFF, jusqu'à 19 lecteurs LFF ou jusqu'à 20 options de lecteur NVMe, ainsi que de la prise en charge de jusqu'à trois options de GPU double largeur.

La mémoire persistante HPE Persistent Memory est compatible avec la technologie DRAM pour fournir une mémoire et un stockage rapides, abordables et d'une grande capacité afin de transformer les charges de travail du Big Data et les analyses en permettant de stocker, déplacer et traiter rapidement les données.

Conjointement avec le contrôleur SATA HPE Dynamic Smart Array S100i intégré pour les besoins du démarrage, des données et des supports, le contrôleur HPE Flexible Smart Array repensé vous offrent la possibilité de choisir le contrôleur 12 Go/s le plus adapté à votre environnement pour opérer tant en mode SAS qu'en mode HBA

Vous avez le choix entre des adaptateurs 4 x 1GbE, HPE FlexibleLOM ou PCIe standup 1GbE ou 40GbE intégrés qui vous fournissent la flexibilité de la bande passante et de la structure du réseau nécessaire pour vous adapter et évoluer en fonction de l'évolution des besoins métiers.

Prise en charge d'une large gamme d'environnements d'exploitation, d'Azure à Docker à ClearOS, en plus des systèmes d'exploitation traditionnels.

### **Innovations en matière de sécurité**

Hewlett Packard Enterprise propose des serveurs standard équipés des principaux microprogrammes directement ancrés dans le silicium. La solution de sécurité est intégrée au cycle de vie du serveur, en commençant par la racine de confiance au silicium.

Parmi les nouvelles fonctions, on trouve Server Configuration Lock qui garantit un transfert sécurisé et verrouille la configuration matérielle des serveurs, iLO Security Dashboard qui permet de détecter et de résoudre les failles de sécurité possibles et Workload Performance Advisor qui fournit des recommandations de réglage pour améliorer les performances des serveurs.

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 les plates-formes serveur, et le Kit de détection des intrusions enregistrées et donne l'alerte chaque fois que les sécurités du serveur sont désactivées.

### **Une performance de niveau mondial offrant une densité de calcul améliorée**

Le serveur ProLiant DL380 présente désormais une amélioration considérable de la densité de processeurs graphiques: il peut prendre en charge de 5 à 7 Accélérateurs/Processeurs graphiques de pleine hauteur, de demi-longueur, de largeur simple ou jusqu'à 6 dans une configuration équilibrée avec extension PCIe supplémentaire via l'adaptateur de connexion tertiaire.

En exploitant le serveur empilable en rack 2U le plus populaire de HPE, intégrable dans les racks de profondeur standard, les clients peuvent découvrir les avantages de l'une des plateformes Accélérateur/Processeur graphique les plus denses, dotée d'un vaste éventail d'options d'accélérateurs et bénéficier de diverses expériences: performance des charges de travail en cloud et optimisation de l'IA et du deep learning.

Pris en charge sur le serveur ProLiant DL380, le processeur graphique NVIDIA T4 est idéal pour le deep learning, l'inférence, le machine learning, le HPC, le rendu, l'infrastructure VDI, les stations de travail virtuelles et leurs combinaisons pour les charges de travail mixtes, pour une utilisation maximale des ressources du datacenter et une réduction du coût total de possession.

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

Le serveur HPE ProLiant DL380 Gen10 est livré avec un ensemble complet de services technologiques HPE, ce qui réduit les risques et aide les clients à gagner en agilité et en stabilité, en toute confiance.

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

Une suite d'outils intégrés et téléchargeables est disponible pour la gestion du cycle de vie du serveur, incluant Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), le provisionnement intelligent, HPE iLO 5 pour la surveillance et la gestion, HPE iLO Amplifier Pack, SUM (Smart Update Manager) et Service Pack pour ProLiant (SPP).

Les solutions d'investissement IT Hewlett Packard Enterprise vous aident à vous transformer en une entreprise numérique dont les coûts IT correspondent aux objectifs de l'entreprise.

## Caractéristiques techniques

## Serveur HPE ProLiant DL380 Gen10

<b>Nom du processeur</b>	Intel
<b>Famille de processeurs</b>	Intel® Xeon® évolutif séries 8100/8200 Intel® Xeon® évolutif séries 6100/6200 Intel® Xeon® évolutif séries 5100/5200 Intel® Xeon® évolutif séries 4100/4200 Intel® Xeon® évolutif séries 3100/3200
<b>Noyau processeur disponible</b>	4 à 28 cœurs, selon le modèle
<b>Mémoire cache du processeur</b>	8,25 à 38,50Mo L3, selon le modèle du processeur
<b>Vitesse du processeur</b>	3,8 GHz, maximum selon le processeur
<b>Logements d'extension</b>	8, pour des descriptions détaillées, consultez les caractéristiques techniques (QuickSpecs)
<b>Mémoire, maximale</b>	3,0 To avec 128 Go de mémoire DDR4, selon le modèle de processeur 6,0 To avec kit de mémoire persistante HPE 512 Go 2666, selon le modèle de processeur
<b>Mémoire, standard</b>	3,0 To (24 X 128 Go) LRDIMM 6,0 To (12 X 512 Go) Mémoire persistante HPE
<b>Logements pour la mémoire</b>	24 logements DIMM
<b>Type de mémoire</b>	HPE DDR4 SmartMemory et mémoire persistante HPE, selon le modèle
<b>Fonctionnalités du ventilateur système</b>	Enfichable à chaud en version standard.
<b>Contrôleur réseau</b>	Adaptateur Ethernet HPE 1Go 331i 4ports par contrôleur et/ou HPE FlexibleLOM en option, en fonction du modèle
<b>Contrôleur de stockage</b>	1 HPE Smart Array S100i et/ou 1 HPE Smart Array -P408ia et/ou 1 HPE Smart Array P816i-a et/ou 1 HPE Smart Array E208i-a, en fonction du modèle
<b>Dimensions minimales (H x L x P)</b>	44,55 x 73,03 x 8,74 cm
<b>Poids</b>	14,76 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 HPE OneView Advanced (en option licences requises)
<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>
<b>Lecteur pris en charge</b>	8 ou 12 disques SAS/SATA/SSD à grand facteur de forme, 8, 10, 16, 18 ou 24 disques SAS/SATA/SSD à petit facteur de forme, 2SATA SSD M.2 standard sur riser primaire, selon la configuration 6 disques arrière à petit facteur de forme en option ou 3 disques arrière à grand facteur de forme en option et 2 disques à petit facteur de forme ou 2 doubles disques UFF en option 20 disques NVMe à petit facteur de forme en option la prise en charge des disques NVMe via Express Bay limitera la capacité de stockage maximale des disques

**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.

### Trouver un partenaire



**Dialoguer en ligne**



**Appeler maintenant**



**Mises à jour**

[1] Mesures effectuées par HPE: Accroissement de 60% des performances des processeurs Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente E5-2600 v4 gains moyens de STREAM, LINPACK, Métriques SPEC CPU 2006 & SPEC CPU2017 sur les serveurs HPE comparant les processeurs 2 sockets Intel Xeon Platinum 8280 aux processeurs de la gamme E5-2699 v4. Toute variation au niveau de la conception ou de la configuration du matériel et/ou des logiciels du système est susceptible d'affecter les performances réelles. Avril 2019.

[2] Gain de performance des cœurs de jusqu'à 27% du processeur Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente en comparant le processeur Intel Xeon Platinum 8280 2sockets (28cœurs) au modèle E5-2699 v4 (22cœurs). Calcul: 28 cœurs/22 cœurs = 1,27 = 27%. Avril 2019.

[3] Mesures effectuées par HPE: Jusqu'à 11% d'augmentation des performances de Intel Xeon Platinum par rapport aux gains moyens de la génération précédente de STREAM, LINPACK, Métriques & SPEC CPU2017 sur les serveurs HPE comparant des processeurs Intel Xeon Platinum 8280 à 2 sockets aux processeurs de la gamme Intel Xeon Platinum 8180. Toute variation au niveau de la conception ou de la configuration du matériel et/ou des logiciels du système est susceptible d'affecter les performances réelles. Avril 2019.

[4] 3,0 To par socket avec le kit de mémoire persistante 2666 de 512 Go

