



# SERVEUR HPE PROLIANT DL580 GEN10

## Serveurs ProLiant DL500



### NOUVEAUTÉS

- Compatible avec la seconde génération de processeurs Intel® Xeon® Scalable avec une augmentation des performances par cœur allant jusqu'à 7% [3] par rapport à la première génération et des vitesses de mémoire allant jusqu'à 2933MT/s. [7]
- La mémoire persistante Intel® Optane™ Série 100 pour HPE donne la possibilité de déployer une mémoire dense ou un stockage rapide et offre une capacité de mémoire pouvant atteindre 3,0 To par

### VUE D'ENSEMBLE

Vous êtes à la recherche d'un serveur performant et hautement évolutif pour vos bases de données, votre stockage et vos applications consommatrices de ressources graphiques ? Le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 est un serveur sécurisé, hautement évolutif, à quatre processeurs, offrant hautes performances, évolutivité et disponibilité dans un châssis 4U. Prenant en charge les processeurs Intel® Xeon® Scalable qui offrent un gain de performance de 45 % [1], le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 dispose d'une puissance de traitement supérieure aux générations précédentes. Il vous fournit jusqu'à 6 To d'une mémoire 2933 MT/s avec une bande passante de mémoire jusqu'à 82 % plus large [2],

socket. [6]

- Prend en charge le module d'alimentation HPE de 800W à logement flexible -48VCC enfichable à chaud faible teneur en halogène.
- Fonctions de sécurité iLO 5 améliorées telles que Server Configuration Lock, iLO Security Dashboard et Workload Performance Advisor.
- HPE InfoSight fournit un outil d'analyse basé sur le cloud qui prédit et prévient les problèmes avant que votre entreprise ne soit affectée.
- Processeurs optimisés par segment qui offrent de la flexibilité et de meilleures performances pour les charges de travail spécifiques.

jusqu'à 16 logements PCIe 3.0 et la simplicité de la gestion automatisée qu'offrent HPE OneView et HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5). La mémoire persistante Intel® Optane™ Série 100 pour HPE offre des niveaux inégalés de performances et de meilleurs résultats commerciaux pour les charges de travail gourmandes en données. Le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 est idéal pour les charges de travail stratégiques pour l'entreprise et pour les applications gourmandes en données qui nécessitent d'utiliser des quadri-processeurs, et pour lesquelles un niveau adéquat de performances est essentiel.

## CARACTÉRISTIQUES

### Performances évolutives dans un facteur de forme extensible à quatre unités

Le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 est doté de 4 processeurs dans un facteur de forme 4U extensible et prend en charge jusqu'à quatre processeurs Intel Xeon Platinum et Gold qui fournissent jusqu'à 11% de performances par cœur en plus [5] que la première génération de processeurs évolutifs Intel® Xeon®.

Jusqu'à 48 emplacements DIMM prenant en charge la mémoire HPE DDR4 SmartMemory à 2933mT/s jusqu'à 6To. La mémoire HPE DDR4 SmartMemory améliore les performances relatives aux charges de travail et l'efficacité énergétique tout en évitant la perte de données et les temps d'arrêt grâce à une meilleure gestion des erreurs.

Jusqu'à 12To de mémoire HPE Persistentmemory [6] conjuguée à une mémoire DRAM pour assurer une mémoire haute capacité, rentable et rapide, et pour améliorer la capacité de calcul des charges de travail nécessitant beaucoup de mémoire, telles que la gestion de données structurées et les analyses.

Prise en charge des processeurs équipés de la technologie Intel® Speed Select, qui offre une flexibilité de configuration et un contrôle granulaire des processeurs optimisés pour la performance CPU et la densité VM, d'où la prise en charge d'un nombre accru de machines virtuelles par hôte.

HPE améliore les performances en lançant une nouvelle ère de personnalisation des serveurs. Workload Performance Advisor ajoute des recommandations de réglage en temps réel déterminées par des analyses de l'utilisation des ressources serveur et s'appuie sur des fonctions de réglage existantes comme Workload Matching et Jitter Smoothing.

### Extensibilité et disponibilité exceptionnelles pour plusieurs charges de travail

Le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 est équipé d'un plateau processeur flexible permettant de passer d'un à quatre processeurs uniquement lorsque cela sera nécessaire, pour limiter l'investissement initial, et la conception flexible de la cage des lecteurs peut prendre en charge jusqu'à 48 lecteurs SAS/SATA à petit facteur de forme (SFF) avec un maximum de 20 lecteurs NVMe.

Prend en charge jusqu'à 16 connecteurs d'extension PCIe 3.0, y compris quatre processeurs graphiques pleine longueur/pleine hauteur, ainsi que des cartes réseau ou des contrôleurs de stockage qui offrent plus d'extensibilité.

Jusqu'à quatre logements HPE Flex pour modules d'alimentation, 800 W ou 1



600 W [4] efficaces à 96 %, offrant plus de redondance en matière d'alimentation avec des configurations 2+2 et des plages de tensions flexibles.

La gamme des adaptateurs HPE FlexibleLOM permet de choisir la vitesse de mise en réseau (1GbE à 25GbE) et fabric, pour que vous puissiez adapter votre système et le faire évoluer en fonction des besoins métiers.

### **Fiabilité et sécurité**

HPE iLO 5 optimise les serveurs standard les plus sûrs du marché avec la technologie HPE Silicon Root of Trust, pour protéger vos serveurs contre les attaques, détecter les intrusions potentielles et récupérer de manière sûre le microprogramme de votre serveur principal.

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), afin d'empêcher tout accès non autorisé au serveur et de stocker en toute sécurité les artefacts utilisés pour authentifier les plates-formes serveur, alors que le kit de détection d'intrusion enregistre et donne l'alerte chaque fois que les sécurités du serveur sont désactivées.

### **Gestion de l'infrastructure Agile pour accélérer la prestation de services informatiques**

Combiné avec le logiciel HPE OneView, le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 permet de gérer l'infrastructure de façon à simplifier l'automatisation des serveurs, du stockage et des réseaux.

HPE InfoSight apporte l'intelligence artificielle aux serveurs HPE avec l'analyse prédictive, l'apprentissage global et un moteur de recommandation pour éliminer les goulots d'étranglement.

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 services de HPE Pointnext simplifient toutes les étapes du parcours informatique. Les professionnels des services de conseils et de transformation comprennent les défis du client et créent une meilleure solution. Les services professionnels garantissent un déploiement rapide des solutions, et les services opérationnels offrent une assistance continue.

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 DL580 Gen10

<b>Nom du processeur</b>	Processeurs évolutifs Intel® Xeon®
<b>Famille de processeurs</b>	Intel® Xeon® évolutif série 8200 Intel® Xeon® évolutif série 6200 Intel® Xeon® évolutif série 5200 Intel® Xeon® évolutif série 8100 Intel® Xeon® évolutif série 6100 Intel® Xeon® évolutif série 5100
<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 8 ou 6 ou 4, par processeur, selon le modèle
<b>Mémoire cache du processeur</b>	13,75 Mo L3 ou 16,50 Mo L3 ou 19,25 Mo L3 ou 22 Mo L3 ou 24,75 Mo L3 ou 27,50 Mo L3 ou 30,25 Mo L3 ou 33 Mo L3 ou 35,75 Mo L3 ou 38,50 Mo L3, par processeur, selon le modèle
<b>Vitesse du processeur</b>	3,6 GHz, maximum selon le processeur
<b>Logements d'extension</b>	16 maximum, pour des descriptions détaillées, voir les caractéristiques techniques
<b>Mémoire, maximale</b>	6,0 To avec 128 Go de mémoire DDR4, selon le modèle de processeur 12,0 To avec kit HPE Persistent Memory 512 Go, selon le modèle de processeur
<b>Mémoire, standard</b>	Module LRDIMM 6,0 To (48 X 128 Go) Mémoire persistante Intel® Optane™ 12,0 To (24 X 512 Go) Série 100 pour HPE
<b>Logements pour la mémoire</b>	48 logements DIMM maximum
<b>Type de mémoire</b>	Mémoire persistante HPE DDR4 SmartMemory et Intel® Optane™ Série 100 pour HPE
<b>Disques durs inclus</b>	Aucun livré en standard
<b>Fonctionnalités du ventilateur système</b>	12 (11 + 1) enfichables à chaud en version standard
<b>Contrôleur réseau</b>	FlexibleLOM en option
<b>Contrôleur de stockage</b>	HPE Smart Array S100i ou contrôleurs HPE Smart Array, selon le modèle
<b>Dimensions du produit (mesure métrique)</b>	17,47 x 44,55 x 75,18 cm
<b>Poids</b>	51,71 kg
<b>Gestion de l'infrastructure</b>	HPE iLO Scale-Out avec provisionnement intelligent (intégré) et HPE OneView Standard (téléchargement requis) inclus en option : HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition 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>	48 maximum



## Fiche technique

[Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

Page 5

HPE Pointnext Services associe la technologie et les compétences nécessaires pour aider votre entreprise à prospérer et à se préparer pour l'avenir.

### Operational Services par HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) fournit un accès rapide à des experts spécialisés par produit, une expérience numérique guidée par l'IA et un accompagnement technique général pour permettre une innovation constante. Nous avons intégralement repensé le support IT pour apporter des réponses plus rapides et une plus grande valeur. En recherchant en permanence de meilleures pratiques, plutôt que de simplement réparer les problèmes, HPE Pointnext Tech Care vous aide à vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs commerciaux.

[HPE Pointnext Complete Care](#) est un service d'environnement IT edge-to-cloud modulaire, qui propose une approche holistique pour optimiser l'ensemble de votre environnement IT et atteindre les résultats IT et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée et centrée sur le client. Le tout délivré par une équipe d'experts HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** vous aide à personnaliser votre expérience à toutes les étapes du cycle de vie du produit, grâce à un menu de services basé sur les besoins, les workloads et les technologies individuels.

- Conseiller, concevoir et transformer
- Déployer
- Intégrer et migrer
- Exploiter et améliorer
- Services financiers
- Greenlake Management Services
- Mettre au rebut et désinfecter
- Formation IT et développement personnel

### Autres services connexes

[HPE Education Services](#) propose une gamme complète de services pour aider votre personnel à développer les compétences nécessaires à une transformation numérique. Consultez votre représentant commercial HPE ou le partenaire de distribution agréé de votre choix pour toute question supplémentaire en matière d'options de support.

**Defective Media Retention** est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacés par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) est notre grande solution d'IT as-a-service leader sur le marché de HPE qui apporte l'expérience cloud aux applications et aux données partout (datacenters, multiclouds et edges). HPE GreenLake propose des services cloud public et une infrastructure pour les workloads sur site, des services entièrement gérés avec paiement à l'usage.

Si vous recherchez plus de services, telles que des **solutions de financement IT**, [veuillez cliquer ici](#).



[1] Mesures effectuées par HPE: Accroissement de 45% des performances des processeurs Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente E7-4800 v4 gains moyens de STREAM, Linpack, Métriques SPEC2006 & SPEC CPU2017 sur les serveurs HPE comparant les processeurs 4 sockets Intel Xeon Platinum 8280 aux processeurs de la gamme E5-8994 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] Les pourcentages comparent Gen10 et Gen9:  $\text{Gen10} = 12\text{canaux} \times 2933 \text{ (taux de données)} \times 8\text{octets} = 281\text{Go/s}$ .  $\text{Gen 9} = 8\text{canaux} \times 2400 \times 8\text{octets} = 154\text{Go/s}$   $281/154 = 1,82$  ou Gen10 a une bande passante 82% plus large. 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.

[3] Gain de performance de jusqu'à 17% du processeur Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente en comparant le processeur Intel Xeon Platinum 8280 4sockets (28cœurs) au modèle E7-8890 v4 (24cœurs). Calcul:  $28\text{cœurs}/24\text{cœurs} = 1,167 = 17\%$ . Avril 2019.

[4] Les blocs d'alimentation Flex Slot HPE à 1 600 W prennent en charge uniquement les lignes à haute tension (200 V AC à 240 V AC)

[5] 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.

[6] 3,0To par socket avec le kit mémoire persistante 2666 de 512Go

[7] La mémoire LRDIMM HPE DDR4 SmartMemory sur le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 peut prendre en charge 2933MT/s à 2DPC

**Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.**

[Trouver un partenaire](#)



**Dialoguer en  
ligne**



**Appeler  
maintenant**



**Partagez maintenant**



**Mises à jour**

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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 Xeon et Intel sont des marques de la société Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms cités dans ce document sont reconnus (le cas échéant) comme marques ou marques déposées de leur propriétaire respectif.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1010192779EMEA\\_AFRICAFR](#), July, 2022.