



Serveur HPE ProLiant DL580 Gen10

Serveurs ProLiant DL



Nouveautés

- HPE InfoSight fournit un outil d'analyse basé sur le cloud qui prédit et prévient les problèmes avant que votre entreprise ne soit affectée.
- Prise en charge du nouveau processeur évolutif Intel Xeon Gold 6143 et processeur évolutif Intel Xeon Platinum 8165 qui prennent en charge le démarrage core.
- Prise en charge de maximum 24 NVDIMM HPE 16Go.

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 gourmandes en 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 évolutifs Intel® Xeon® qui offrent un gain de performance de 28 % [1], le serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 dispose d'une puissance de traitement supérieure aux générations précédentes. Cela permet de profiter de jusqu'à 6 To d'une mémoire 2 666 MT/s avec une bande passante jusqu'à 66 % plus large [2], de jusqu'à seize logements PCIe 3.0 et de l'intelligence et de la simplicité de la gestion automatisée qu'offrent HPE OneView et HPE iLO 5. Le

serveur HPE ProLiant DL580 Gen10 est idéal pour les charges de travail stratégiques et pour les applications générales gourmandes en données qui utilisent quatre 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 a été entièrement repensé. Sa capacité de calcul repose sur quatre processeurs logés dans un facteur de forme extensible à quatre unités. Il prend en charge jusqu'à quatre processeurs Intel Xeon Platinum et Gold qui fournissent jusqu'à 28 % [1] de performances et 17 % [3] de cœurs de plus que la génération précédente.

Jusqu'à 48 emplacements DIMM prenant en charge la mémoire HPE DDR4 SmartMemory à 2666 MT/s jusqu'à 6 To. 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.

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

L'innovation HPE avec Intelligent System Tuning améliore les performances de la charge de travail en employant des profils personnalisés pour le réglage des ressources internes, améliore les charges de travail, telles que le trading haute fréquence avec lissage des variations, et maximise les performances en offrant des caractéristiques supérieures.

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.

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.

Des millions de lignes de code de microprogramme sont exécutées avant le démarrage du système d'exploitation du serveur. La validation de l'exécution du microprogramme, activée par HPE iLO Advanced Premium Security Edition, vérifie le microprogramme du serveur toutes les 24 heures pour confirmer la validité et la crédibilité de cet élément essentiel.

la reprise sécurisée permet de restaurer le micrologiciel du serveur à sa dernière version en bon état ou à l'état 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.

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. Des professionnels des Services de consultance et de transformation comprenant les défis du client et capables de créer une meilleure solution. Les Services professionnels garantissent un déploiement rapide des solutions et les Services opérationnels offrent une assistance au long cours.

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

Processeurs	Processeurs évolutifs Intel® Xeon®
Noyau processeur disponible	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
Mémoire cache du processeur	13,75Mo L3 ou 16,50Mo L3 ou 19,25Mo L3 ou 22Mo L3 ou 24,75Mo L3 ou 27,50Mo L3 ou 30,25Mo L3 ou 33Mo L3 ou 35,75Mo L3 ou 38,50Mo L3, par processeur, selon le modèle
Vitesse du processeur	3,6 GHz, maximum selon le processeur
Type d'alimentation électrique	4 logements flexibles HPE pour modules d'alimentation, maximum selon le modèle
Logements d'extension	16maximum, pour des descriptions détaillées, voir les caractéristiques techniques
Mémoire, maximale	6To maximum
Logements pour la mémoire	48logements DIMM maximum
Type de mémoire	SmartMemory HPE DDR4
Disques durs inclus	Aucun fourni
Fonctionnalités du ventilateur système	12(11 + 1) enfichables à chaud en version standard
Contrôleur réseau	FlexibleLOM en option
Contrôleur de stockage	HPE Smart Array S100i ou contrôleurs HPE Smart Array, selon le modèle
Dimensions minimales (H x L x P)	17,48x 44,55x 75,18cm
Poids	51,71kg
Gestion de l'infrastructure	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)
Garantie	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 : http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home . 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 http://www.hp.com/support

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

Trouver un partenaire



**Hewlett Packard
Enterprise**

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 28% des processeurs Intel Xeon Platinum par rapport à la moyenne des performances de la génération précédente (E7-8800 v4). Gains générationnels établis en comparant les serveurs HPE à 4sockets Intel Xeon Platinum aux processeurs de la famille 8180 E7-8890 v4. Toute différence de conception ou de configuration du matériel ou des logiciels est susceptible d'affecter les performances réelles. Mai2017.

[2] Pourcentage de comparaison entre Gen10 et Gen9: Gen10 = 12canauxx débit de 2666x 8octets= 256Go/s. Gen9= 8canauxx 2400x 8octets= 154Go/s. 256/ 154= 1,66, soit Gen10 dispose d'une bande passante 66% plus large. Juillet2017.

[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 8180 4sockets (28cœurs) au modèle E7-8890 v4 (24cœurs). Calcul: 28cœurs/ 22cœurs= 1,27= 27%. Août2016.

[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)

© 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 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
PSN1010192779FRFR, March 26, 2019.