

Serveur HPE ProLiant DL380 Gen10

Serveurs ProLiant DL



Nouveautés

- Sécurité par le biais du micrologiciel et options de châssis anti-intrusion en option.
- HPE InfoSight fournit un outil d'analyse basé sur le cloud qui prédit et prévient les problèmes avant que votre entreprise ne soit affectée.
- Châssis modulaires offrant plus de flexibilité et une plus grande capacité de disque.
- Prise en charge de la famille de processeurs évolutifs Intel® Xeon®.

Vue d'ensemble

Quel est le goulet d'étranglement de votre serveur: le stockage, les calculs, l'expansion? Le serveur le plus vendu au monde [1] s'est encore amélioré. Le serveur HPE ProLiant DL380 Gen10 offre une sécurité, des performances et une évolutivité ultra-modernes. S'appuyant sur une garantie complète, c'est une solution idéale pour n'importe quel environnement de serveur. 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 avec les processeurs évolutifs de la famille Intel® Xeon®, qui offrent un gain de performances de 71% et une augmentation de 27% du nombre de cœurs [2], et DDR4 SmartMemory HPE 2666 MT/s prenant en charge 3,0To et jusqu'à 11% plus rapide [3] que 2400 MT/s. Il prend en charge SAS 12GBits/s et jusqu'à

20 lecteurs NVMe ainsi qu'une large gamme d'options de calcul. La mémoire persistante HPE, optimisée pour les serveurs HPE ProLiant, offre des niveaux de performance inégalés 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 3 options de GPU double largeur.

Mémoire persistante HPE offrant des niveaux inégalés de performances et résilience de données pour les bases de données et les charges de travail analytiques. Avec des opérations aux points de contrôle des applications jusqu'à 27 fois plus rapides [4.] et des restaurations 20 fois plus rapides [5], HPE offre la mémoire persistante la plus rapide du marché à l'échelle To.

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.

Prend en charge une large gamme d'environnements d'exploitation, d'Azure à Docker à ClearOS, en plus de 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.

Des millions de lignes de code de micrologiciel doivent s'exécuter avant le démarrage du système d'exploitation du serveur. La validation de l'exploitation du micrologiciel, activée par iLO Advanced Premium Security Edition HPE, vérifie le micrologiciel 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), 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.

Performances de classe mondiale

Le système novateur de réglage de système intelligent Hewlett Packard Enterprise optimise les performances de la charge de travail en employant des profils personnalisés pour le réglage des ressources internes et fournit un débit amélioré pour toutes les charges de travail, y compris les charges sensibles à la latence comme le trading haute fréquence avec lissage des variations.

Le serveur HPE ProLiant DL380 Gen10 prend en charge la technologie conforme aux normes de l'industrie en utilisant la famille évolutive de processeurs Intel® Xeon® avec jusqu'à 28cœurs, SAS de 12GBits/s et 3,0To de mémoire HPE DDR4 SmartMemory.

Le serveur HPE ProLiant DL380 Gen10 prend en charge jusqu'à trois GPU double largeur ou cinq GPU simple largeur, pour l'accélération des charges de travail.

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.

HPE Pointnext Services simplifie 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.

Les services fournis dans le cadre des Services opérationnels incluent : Capacité flexible, Datacenter Care, automatisation de l'Infrastructure, Campus Care, Services proactifs et couverture multifournisseurs.

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

Famille de processeurs	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
Nombre de processeurs	1 ou 2
Noyau processeur disponible	28 ou 26 ou 24 ou 22 ou 20 ou 18 ou 16 ou 14 ou 12 ou 10 ou 6 ou 4
Mémoire cache du processeur	8,25Mo L3, 11,00Mo L3, 13,75Mo L3, 16,50Mo L3, 19,25Mo L3, 22,00Mo L3, 24,75Mo L3, 27,50Mo L3, 30,25Mo L3, 33,00Mo L3, 35,75Mo L3, 38,50Mo L3
Vitesse du processeur	3,6 GHz, maximum selon le processeur
Type d'alimentation électrique	2 logements flexibles pour modules d'alimentation, maximum selon le modèle
Logements d'extension	8, pour des descriptions détaillées, consultez les caractéristiques techniques (QuickSpecs)
Mémoire, maximale	3,0 To avec DDR4 128 Go
Logements pour la mémoire	24 logements DIMM
Type de mémoire	SmartMemory HPE DDR4
Fonctionnalités du ventilateur système	Enfichable à chaud en version standard.
Contrôleur réseau	Adaptateur Ethernet HPE 1 Go 331i 4 ports par contrôleur et/ou FlexibleLOM en option, en fonction du modèle
Contrôleur de stockage	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
Dimensions minimales (H x L x P)	44,55 x 73,03 x 8,74 cm
Poids	14,76 kg
Gestion de l'infrastructure	HPE iLO Standard avec le provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (nécessite le téléchargement) (standard) HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Security Edition, HPE OneView Advanced (en option)
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

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] Avec un serveur ProLiant HPE livré toutes les 14,6 secondes et plus de 39,3 millions vendus, les serveurs ProLiant HPE sont les leaders incontestés du marché.CQ3'16 IDC Serveur Tracker

[2] Mesures Intel®. Accroissement de 71% des performances des processeurs Intel Xeon Platinum par rapport à la moyenne des performances de la génération précédente E5 v4 sur la base de calcul résultant des études comparatives standard de l'industrie fournies par les équipementiers suite à la comparaison du processeur Intel Xeon Platinum 8180 2 sockets aux processeurs de la famille E5-2699 v4. Toute variation au niveau de la conception ou de la configuration du matériel et/ou des logiciels est susceptible d'affecter les performances réelles. Mai 2017. [4] Jusqu'à 27% d'accroissement des performances du processeur Intel Xeon Platinum par rapport à la génération précédente en comparant Intel Xeon Platinum 8180 2 sockets (28 cœurs) à E5-2699 v4 (22 cœurs). Calcul $28 \text{ cœurs} / 22 \text{ cœurs} = 1,27 = 27 \%$. Mai 2017.

[3] la mémoire Gen10 2666 MT/s est 11% plus rapide que la mémoire Gen9 2400 MT/s, d'où une plus grande performance du serveur

[4] Étude comparative débit PTC-C avec point de contrôle (trans/s). Temps calculé pour point de contrôle et restauration, conteneur Docker exécutant MySQL, comparaison mémoire persistante vs. SSD, novembre 2016.

[5] Test en laboratoire interne HPE. Mémoire persistante évolutive HPE; le redémarrage d'une base de données Hekaton 1000 Go est aussi rapide que le redémarrage d'une base de données 200 Go ou 20x, 31 mars 2017.

Trouver un partenaire

