

Serveur HPE ProLiant DL360 Gen10

Serveurs ProLiant DL



Nouveautés

- Design innovant avec une plus grande flexibilité pour mélanger et combiner dans un seul châssis les options de stockage et la capacité de prendre en charge la plupart des charges de travail dynamiques.
- HPE InfoSight fournit un outil d'analyse basé sur le cloud qui prédit et prévient les problèmes avant que votre entreprise ne soit affectée.
- Protégez, détectez et éliminez avec les fonctions de sécurité intégrées, comme la racine de confiance sur silicium, la validation d'exécution du microprogramme

Vue d'ensemble

Votre datacenter a besoin d'un serveur dense sécurisé axé sur les performances que vous pouvez déployer en toute confiance pour la virtualisation, les bases de données ou le calcul hautes performances ? Le serveur HPE ProLiant DL360 Gen10 fournit sécurité, agilité et flexibilité sans compromis. Il prend en charge le processeur évolutif Intel® Xeon® offrant un gain de performances de 71 %, une augmentation de 27 % des cœurs [1], une mémoire HPE DDR4 SmartMemory de 2 666 MT/s jusqu'à 3 To [2] et une amélioration des performances pouvant atteindre 66 % [3]. Grâce à l'amélioration des performances apportées par 12 modules NVDIMM et 10 lecteurs NVMe, les serveurs HPE ProLiant DL360 Gen10 vous rendront plus efficace. Déployez, mettez à jour, contrôlez et effectuez la maintenance en toute simplicité en automatisant

et la reprise sécurisée.

- Prend en charge les processeurs évolutifs Intel® Xeon® avec jusqu'à 28 cœurs et une vitesse de mémoire pouvant atteindre 2 666 MT/s.

les tâches essentielles de la gestion du cycle de vie du serveur grâce à HPE OneView et HPE iLO 5. Déployez cette plateforme biprocesseur sécurisée pour diverses charges de travail dans des environnements où l'espace est limité.

Caractéristiques

Performances inégalées dans l'industrie avec des calculs polyvalents

Le serveur HPE ProLiant DL360 Gen10 prend en charge la technologie standard de l'industrie en exploitant le processeur évolutif Intel Xeon avec jusqu'à 28 cœurs, SAS de 12Go et 3 To de mémoire HPE DDR4 SmartMemory 2 666 MT/s.

Prenant en charge jusqu'à 12 modules NVDIMM par châssis et ayant deux fois la capacité des NVDIMM HPE de première génération, le serveur HPE ProLiant DL360 Gen10 produit jusqu'à 192 Go par système.

Obtenez une plus grande capacité grâce à des configurations de lecteurs flexibles avec un maximum de dix lecteurs SFF et quatre lecteurs LFF, ainsi que la prise en charge en option d'un maximum de dix lecteurs SSD NVMe PCIe qui assurent des performances, une capacité et une fiabilité améliorées afin de répondre aux besoins divers des clients et aux différentes charges de travail à un prix abordable.

La mémoire persistante HPE, la première mémoire DIMM non volatile au monde (NVDIMM) optimisée sur serveur HPE ProLiant[5], permet un redémarrage de base de données vingt fois plus rapide afin de maximiser le temps de fonctionnement. [4]

Design innovant garantissant la flexibilité et le choix

Le fond de panier du châssis Premium 10 faible encombrement permet de mélanger et de combiner des lecteurs SAS/SATA et NVMe dans le même châssis, avec des châssis faible encombrement à 8+2unités et à grand facteur de forme à 4unités qui prennent en charge les nouvelles options de stockage uFF et M.2.

Adaptateurs intégrés 4x 1 GbE, HPE FlexibleLOM ou PCIe standup 1 GbE, 10 GbE ou 25 GbE, pour une flexibilité de la bande passante réseau et des structures, ce qui vous permet de vous adapter et de vous développer en fonction des besoins métier.

Extensibilité inégalée concentrée dans un rack 1U haute densité avec jusqu'à trois logements PCIe 3.0.

Innovations en matière de 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 en toute sécurité le microprogramme de votre serveur principal.

Des millions de lignes de code du microprogramme s'exécutent avant que le système d'exploitation ne démarre. Grâce à la validation de l'exécution du microprogramme rendue possible par iLO Advanced Premium Security Edition, le microprogramme du serveur fait l'objet d'un contrôle toutes les 24heures pour vérifier la validité et la crédibilité de cet élément indispensable.

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.

Facilité de maintenance et de déploiement inégalées dans l'industrie

Le serveur HPE ProLiant DL360 Gen10 est livré avec un ensemble complet de services HPE Pointnext afin de réduire les risques et vous aider à gagner en agilité et en stabilité, en toute confiance.

Les services de HPE Pointnext simplifient toutes les étapes du parcours informatique. Les professionnels des services de conseil et de transformation comprennent les défis du client et créent de meilleures solutions. 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, 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 informatiques sont en adéquation avec les objectifs de l'entreprise.

Caractéristiques techniques

Serveur HPE ProLiant DL360 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	2 maximum, en fonction du modèle
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, selon le modèle
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	3,6GHz
Type d'alimentation électrique	2 logements Flex
Logements d'extension	3, 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 1Go 331i 4ports par contrôleur et/ou HPE FlexibleLOM en option, en fonction du modèle
Contrôleur de stockage	1des contrôleurs suivants, selon le modèle:HPE Smart Array P408i-a SR Gen10ou HPE Smart Array P816i-a SR Gen10ou HPE Smart Array E208i-a SR Gen10
Dimensions minimales (H x L x P)	43,46 x 70,7 x 4,29cm
Poids	13,04kg minimum 16,27kg maximum
Gestion de l'infrastructure	HPE iLO Standard avec le provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (téléchargement requis), HPE iLO Advanced, HPE iLO Premium Security Edition et HPE OneView Advanced (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

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 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 différence de conception ou de configuration du matériel ou des logiciels est susceptible d'affecter les performances réelles. Mai2017. 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: $28\text{cœurs} / 22\text{cœurs} = 1,27 = 27\%$. Mai2017.

[2] En comparant le module NVDIMM 8Go au module NVDIMM 16Go, on observe un doublement de la capacité. Juillet2017.

[3] 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.

[4] Test en laboratoire interne HPE. Mémoire persistante évolutive HPE; le redémarrage d'une base de données Hekaton 1000Go est aussi rapide que le redémarrage d'une base de données 200Go ou 20x, 31mars2017.

[5] Les NVDIMM HPE 8 Go et 16 Go sont les premières prises en charge sur les serveurs HPE ProLiant Gen9 et Gen10.

Trouver un partenaire

