

# Serveur HPE ProLiant DL360 Gen10 6230, monoprocasseur, 32 Go- R P408i-a, NC 8 disques à petit facteur de forme, module d'alimentation de 800 W (P19778-B21)

## ProLiant DL Servers



---

### Nouveautés

- Les modèles de serveurs NC (mise en réseau au choix) offrent une plus grande flexibilité dans le choix de réseau principal.

### 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 haute performance ? Le serveur HPE ProLiant DL360

- 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.
- Compatible avec la seconde génération de processeurs évolutifs Intel® Xeon® avec une augmentation des performances par cœur de 11% [4] par rapport à la première génération et des vitesses de mémoire de 2933MT/s.
- La mémoire HPE Persistentmemory donne la possibilité de déployer une mémoire dense ou un stockage rapide en utilisant la mémoire persistante DC Intel® Optane™ et offre une capacité de mémoire pouvant atteindre 3,0To par socket. [5]

Gen10 fournit sécurité, agilité et flexibilité sans compromis. Il prend en charge le processeur évolutif Intel® Xeon® offrant un gain de performances de 60 % [1], une augmentation de 27 % des cœurs [2], une mémoire HPE DDR4 SmartMemory de 2 933 MT/s jusqu'à 3 To [2] et une amélioration des performances pouvant atteindre 82 % [3]. Grâce à l'amélioration des performances apportées par HPE Persistent Memory [6], par les modules NVDIMM HPE [7] et par 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 les tâches essentielles de la gestion du cycle de vie du serveur grâce à HPE OneView et HPE Integrated Lights Out 5 (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 aux normes 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 2933MT/s.

La mémoire persistante HPE Persistentmemory 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. [6]

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.

Prenez 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 192Go par système. [7]

### 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+2 unités et à grand facteur de forme à 4 unités 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 de racine de confiance sur silicium, pour protéger vos serveurs contre les attaques, détecter les intrusions potentielles et récupérer en toute sécurité 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.

### **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 conseils 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 6230, monoprocesseur, 32 Go-R P408i-a, NC 8 disques à petit facteur de forme, module d'alimentation de 800 W**

<b>Product Number (SKU)</b>	P19778-B21
<b>Nom du processeur</b>	Intel® Xeon® évolutif 6230 (20 cœurs, 2,1GHz, 125W)
<b>Noyau processeur disponible</b>	20 cœurs
<b>Mémoire cache du processeur</b>	27,5Mo L3
<b>Vitesse du processeur</b>	2,1GHz
<b>Type d'alimentation électrique</b>	1kit d'alimentation HPE Platinum, enfichable à chaud, à logement flexible, 800W
<b>Logements d'extension</b>	2 PCIe 3.0 pour une description détaillée, consultez les caractéristiques techniques (QuickSpecs)
<b>Mémoire, standard</b>	32 Go (1 x 32Go) RDIMM
<b>Type de mémoire</b>	SmartMemory HPE DDR4
<b>Disques durs inclus</b>	Aucun en livraison standard, 8 lecteurs faible encombrement pris en charge
<b>Type du lecteur optique</b>	Non fourni
<b>Fonctionnalités du ventilateur système</b>	5 ventilateurs enfichables à chaud à simple rotor
<b>Contrôleur réseau</b>	Adaptateur HPE Ethernet 1Gbit, 4ports 366FLR
<b>Contrôleur de stockage</b>	HPE Smart Array P408i-a/2Gbit/s et batterie de stockage intelligente
<b>Dimensions minimales (H x L x P)</b>	4,29 x 43,46 x 70,7 cm
<b>Poids</b>	13,04 kg minimum, 16,27 kg maximum
<b>Gestion de l'infrastructure</b>	HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (nécessite le téléchargement) En option- HPE iLO Advanced et HPE OneView Advanced (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>

---

**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 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 par cœur de jusqu'à 27% du processeur Intel Xeon Platinum 8280 2 sockets (28 cœurs) au modèle E5-2699 v4 (22 cœurs). Calcul:  $28\text{cœurs} / 22\text{cœurs} = 1,27 = 27\%$ . Avril 2019.

[3] 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.

[4] 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.

[5] 3,0To par socket avec le kit mémoire persistante 2666 de 512Go

[6] Pris en charge par la 2ème génération de processeurs évolutifs Intel Xeon

[7] Pris en charge par la 1ère génération de processeurs évolutifs Intel Xeon

## Trouver un partenaire

