

PROLIANT GEN8

DECOLLAGE IMMEDIAT





Vos besoins

- Mise à jour des processeurs intel ?
- Des serveurs plus intelligents ?
- Des serveurs plus puissants ?
- Des serveurs plus économes ?
- Une meilleure qualité de service ?

Les entreprises d'aujourd'hui ont besoin d'une infrastructure technologique efficace, améliorant **la productivité et la compétitivité**.

Pour vous accompagner dans cette démarche HP et Intel vous proposent une nouvelle génération de serveurs équipés du processeur Intel® Xeon® E5 qui assure performance, optimisation des coûts de votre infrastructure et un retour sur investissement encore plus rapide.

Afin de répondre à l'ensemble de vos besoins de croissance et de performance de vos systèmes, HP propose l'offre d'infrastructure la plus large du marché et s'engage à faire évoluer vos équipements vers la meilleure des technologies : des serveur HP ProLiant, de nombreux logiciels d'optimisation de l'infrastructure et des services.

La stratégie HP s'articule autour de 3 axes :



Project Moonshot

Concevoir le futur des serveurs à consommation extrêmement basse.



Project Odyssey

Définir les futurs serveurs pour les applications critiques.



Project Voyager

Redéfinir les attentes et la rentabilité des datacenters.

En savoir plus

Nouveau portfolio HP ProLiant GEN8 : plus de 150 innovations et 900 brevets

ML

Flexibilité, idéal pour
les bureaux distants,
filiales et PME



série 300



DL

Puissance de
calcul et haute
densité



série 300



série 500



Les gammes ML et DL
sont équipées des séries e et p

Série e – Essential

- Performance stockage de base
- Garantie standard
- Configuration 1Gb ethernet

Série p – Performance

- Environnement stockage optimisée
- Garantie premium
- Maximum de choix et flexibilité

BL

Solution pour
les datacenters
évolutifs



série 400



série 600



série 200

SL

Pour le scale-out,
haute densité, efficacité
énergétique, cout bas



Pensez aux options certifiées HP !

HP dispose de toutes les options nécessaires pour vous permettre de faire **évoluer votre infrastructure** (processeurs, mémoire, stockage), **améliorer son administration** (KVM, logiciels), **sécuriser vos données** (contrôleurs de stockage, onduleurs) ou encore **accroître votre disponibilité** (onduleur).



Les différenciateurs HP



Automatisation intégrée du cycle de vie

Intelligent Provisioning :

Installation **3 fois plus rapide** et sans CD. Grâce à sa puce iLO Management Engine, le serveur est **prêt à déployer en 4 minutes**.

Système Active Health :

Offre une disponibilité maximale grâce à la surveillance automatisée, un auto diagnostique et une alerte. Il surveille en permanence plus de **1600 paramètres** du système et tous changements de configuration pour maximiser la disponibilité du système. Surveillance et alertes matérielles sans agent. **5 fois plus rapide pour faire un diagnostic**.

Smart Update (SPP) :

Outil de maintenance permettant la mise à jour et l'installation automatique en « un seul clic » des firmwares, drivers et agents pour tous vos serveurs HP ProLiant de génération 5 et supérieures. **69% de réduction de temps administrateur**.

Service de support Proactif

Insight Online :

Permet d'accéder en ligne **24/7** à 3 informations essentielles : état des périphériques supervisés (vue hiérarchique), état des incidents, état des contrats de garantie et de support. Cette vision peut être partagée de manière sécurisée avec le partenaire de votre choix.

Avantage ServiceONE :

L'accès à **2000 partenaires** certifiés HP pour vous aider à planifier, gérer et fournir des solutions couvrant l'ensemble du cycle de vie.

Optimisation de l'énergie automatisée



Fonction Thermal discovery :

Permet de réduire la consommation d'énergie et d'augmenter la capacité de calcul, ainsi que d'obtenir la plus grande capacité de l'équipement informatique sur la charge de travail.

Fonction Location Discovery :

Supprime 100% des erreurs d'inventaire et optimise le placement de la charge de travail dans le rack grâce à l'auto-localisation des serveurs.

Fonction Power Discovery :

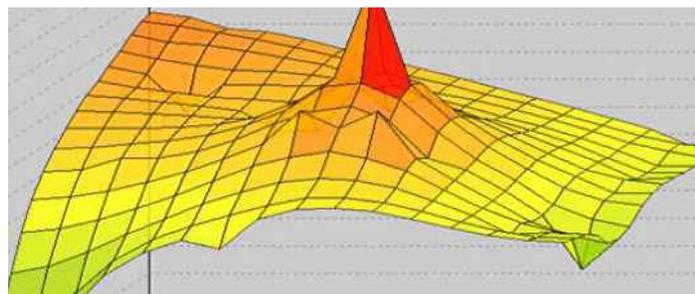
Elimine les erreurs de connexion électrique, aide à la documentation du schéma de câblage et fournit une mesure très précise de la consommation pour améliorer la disponibilité des serveurs.

Alimentation Platinum Plus et certification Energy Star :

94% d'efficacité énergétique dès 15% d'utilisation de l'alimentation.

3D Sea of sensors :

Plus de **300 capteurs thermiques**, désormais en 3D, pour détecter les points chauds du serveur et datacenter.



Performance Acceleration

Les serveurs HP ProLiant Gen8 ont été conçus pour supprimer le goulet d'étranglement N°1 le plus commun – le stockage. Chaque ProLiant inclut désormais la prochaine génération HP Smart contrôleur de stockage RAID.



Smart Storage :

Ecosystème repensé et amélioré du contrôleur à l'administration. Les gains : **2 fois** plus de stockage, plus de sécurité et jusque **6 fois** plus de performance pour les disques SSD. Les boîtiers améliorés permettent d'éviter les pertes de données accidentelles.

Smart Memory :

Plus de 25% de bande passante supplémentaire.

Réseau :

Flexible LoM, choisissez: débit, technologie, constructeur, nombre de ports; **Evoluez** selon votre besoin, sans consommer d'emplacements.



Processeur Intel® Xeon® E5

Processeur Intel® Xeon® E5 :

Des puces qui améliorent la flexibilité et le rendement des datacenters

Les serveurs, stations de travail et solutions de stockage équipés des nouveaux processeurs Intel® Xeon® E5 associent performances, technologies intégrées et rentabilité pour améliorer la flexibilité et le rendement des datacenters.

Processeurs Intel® Xeon® E5 : puissance, performances, flexibilité :

Une technologie qui suit l'évolution des clouds privés

Les clouds privés améliorent l'agilité et l'efficacité des entreprises en fournissant des services novateurs et évolutifs. La création et la gestion de ces services impliquent des solutions qui s'adaptent aux besoins en évolution constante et répondent aux défis que rencontrent les DS au quotidien.



Nouveaux processeurs Intel® Xeon® E5 : le juste équilibre

Les processeurs Intel® Xeon® E5 répondent aux principales exigences du cloud pour améliorer l'agilité et la réactivité de votre datacenter. Fidèles aux standards de la gamme Intel® Xeon® en matière de rendement énergétique et de performances, ces puces fournissent plus de puissance pour les applications parallélisées, notamment pour les calculs en virgule flottante.

Les processeurs Intel® optimisent la consommation énergétique des serveurs

Les services de Cloud Computing, entre autres, augmentent les exigences de votre datacenter, c'est pourquoi il est essentiel d'optimiser l'efficacité de votre infrastructure informatique. Avec la technologie de serveur appropriée, vous pouvez non seulement offrir à vos utilisateurs davantage d'applications puissantes via votre Cloud privé, mais également réduire le montant de vos factures énergétiques.



Gestion automatisée de l'alimentation

Offrant la possibilité d'automatiser et de régler leur alimentation en fonction des charges de travail, les serveurs équipés de la famille de processeurs Intel® Xeon® E5 améliorent considérablement la capacité de votre datacenter à gérer les contraintes de stockage, de réseau, de virtualisation et de sécurité. Vous pouvez ainsi améliorer votre capacité à allouer et équilibrer de façon dynamique l'alimentation au niveau du rack, de la rangée et du datacenter afin d'optimiser les performances et de réduire les coûts.

Consommation énergétique du serveur

La mise à niveau :

Un contrôle renforcé : La technologie de contrôle de l'alimentation utilise des capteurs intégrés afin d'offrir un contrôle supérieur sur l'alimentation et les niveaux thermiques sur l'ensemble du système.

Une régulation automatique : La technologie Intel® Intelligent Power régule automatiquement la consommation électrique afin d'associer un rendement électrique de pointe à des performances intelligentes qui s'adaptent à votre charge de travail. Elle est prise en charge par l'outil Intel® Node Manager pour une meilleure densité du rack et par le logiciel Intel® DCM (Data Center Manager) pour une plus grande efficacité du datacenter.

Une consolidation du trafic : Votre datacenter permet de consolider le trafic NAS (Network-Attached Storage) en simplifiant le câblage pour des branchements plus rapide et une consommation énergétique réduite.

Amélioration de la densité du rack atteignant 40 %.

Augmentation des performances par Watt d'environ 50 % par rapport aux générations précédentes avec les serveurs équipés de processeurs Intel® Xeon® E5-2600/1600

Fonctionnalités & avantages :

Gains de performance :

Les processeurs Intel® Xeon® E5 peuvent améliorer les performances des serveurs de 80 % par rapport aux serveurs équipés de la génération précédente de processeurs Intel® Xeon®. Animation sur la Performance :

Latence des E/S réduite :

Le contrôleur d'E/S Intel® intégré aux processeurs Intel® Xeon® E5 accélère l'acheminement des données vers les cœurs de traitement, réduisant ainsi la latence jusqu'à 30 %. Animation sur l'amélioration des E/S :

Rendement énergétique supérieur :

Les processeurs Intel® Xeon® E5 induisent des gains de performances pouvant atteindre 70 % par watt, ce qui permet d'augmenter la puissance tout en maintenant un rendement énergétique optimal. Animation sur l'amélioration de la gestion énergétique avec Node Manager :

En savoir plus

En savoir plus

En savoir plus



www.hp.com/go/proliant

