

# Serveurs HP ProLiant

Pour une infrastructure adaptable qui évolue au rythme de votre entreprise



Avec des solutions puissantes et souples, innovantes en termes de capacité d'administration, de virtualisation, d'alimentation et de refroidissement, la gamme HP ProLiant vous aide à créer l'infrastructure adaptable appropriée à vos besoins informatiques.

Une infrastructure adaptée permet aux services informatiques de répondre à toutes les demandes des entreprises, mêmes urgentes ou complexes. Créez une infrastructure puissante et souple : votre organisation fonctionnera sans heurt, en toute sécurité ; l'efficacité et la productivité seront améliorées ; vos besoins seront satisfaits et vous serez prêt à adopter les nouvelles technologies.

## Souplesse, innovation et expérience

Les serveurs HP ProLiant, largement reconnus, sont le fruit de l'engagement constant de HP à fournir une infrastructure serveur complète qui favorise la réalisation des objectifs commerciaux et la croissance des entreprises. Le vaste choix d'outils d'administration, de stockage, de mise en réseau, de services et d'options d'assistance destinés à ces serveurs, allié à l'étroite collaboration de HP avec des éditeurs de logiciels et des intégrateurs de systèmes leaders sur le marché, engendre des solutions adaptées aux besoins d'infrastructure de chacun, aussi changeants soient-ils.

La démarche d'innovation adoptée par HP dans le développement des serveurs ProLiant vise à simplifier l'exploitation et à aider les clients à tirer le meilleur parti de leurs ressources informatiques. Avec les serveurs et solutions d'infrastructure ProLiant, la souplesse et l'innovation qui les caractérisent, la longue expérience de HP et de ses partenaires, vous pouvez avoir confiance : votre environnement informatique sera performant et adapté à vos besoins.

### L'avantage HP ProLiant

Avec plus de 11 millions d'unités livrées dans le monde entier, les serveurs HP ProLiant comptent indubitablement au nombre des produits préférés des clients : ce sont les systèmes les plus vendus au monde. En fait, HP a fourni 3,5 millions environ de serveurs x86 de plus que son principal concurrent.

Réputée dans tout le secteur industriel pour sa remarquable valeur ajoutée, la gamme HP ProLiant est l'offre de systèmes à base x86 la plus riche du marché : serveurs à 1, 2 ou 4 processeurs, assortiment complet de serveurs lames et choix de processeurs Intel® Xeon® ou AMD Opteron™. Polyvalents, les serveurs ProLiant constituent une plateforme x86 exceptionnelle, aussi bien pour les applications 32 bits traditionnelles que pour les nouvelles applications 64 bits ; ils prennent en charge, suivant les besoins du client, des environnements hétérogènes à systèmes Microsoft® Windows®, Novell SUSE Linux® Red Hat Linux et NetWare.

La gamme HP ProLiant a fourni les premiers serveurs en rack, les premiers serveurs haute densité et, plus récemment, les premiers serveurs lames du marché. HP a également été le premier à proposer diverses technologies, dont l'administration à distance, les disques petit format, la mémoire RAID, la migration "Physical to ProLiant" et le stockage universel.

### Gérer la complexité

Que vous utilisiez les outils et les informations d'auto-assistance ou que vous fassiez appel à HP Services, les conseils d'experts de HP vous aideront à choisir, à dimensionner et à déployer la meilleure solution, tout en réduisant vos coûts informatiques globaux.

Les serveurs ProLiant contribuent également à la centralisation de l'administration dans l'entreprise, grâce à des outils tels que le logiciel HP Systems



Insight Manager (HP SIM), qui gère les serveurs, les périphériques de stockage et les systèmes clients. Faire appel à HP, c'est choisir un fournisseur unique, responsable et fiable, mondialement connu pour proposer des solutions informatiques simples et durables.

### Favoriser l'efficacité

Avec une vaste gamme de solutions et une configuration souple permettant de n'inclure que l'essentiel, l'infrastructure de serveurs HP ProLiant contribue à la rentabilité de vos investissements. Les systèmes HP BladeSystem, l'administration distante automatisée, l'architecture de stockage universelle sont autant d'innovations qui optimisent l'infrastructure de serveurs sur tout son cycle de vie. En outre, les services et les technologies de virtualisation leaders de HP centralisent et distribuent les ressources, en simplifiant l'administration et en améliorent fortement l'utilisation.

“Aujourd’hui, avec notre solution HP BladeSystem, VMware et le logiciel HP Virtualization Management, nous mettons un plus grand nombre de serveurs à la disposition de nos clients internes, pour un coût moindre. Il y a quelques années, je ne sais pas si nous aurions réussi”.

Dean Buker, Responsable réseaux et systèmes, Polaris



#### Gérer les risques

Avec une conception unifiée extrêmement fiable, des composants standard facilitant l’intégration, de nombreuses fonctions et options de disponibilité, des innovations en matière de protection des données, le soutien de services de renommée mondiale, des alliances et partenariats multiples, une infrastructure de serveurs HP ProLiant est de taille à affronter tous les risques.

#### La gamme de serveurs HP ProLiant : une technologie et un prix sur mesure

Avec, notamment, un choix de processeurs AMD Opteron ou Intel Xeon, la gamme HP ProLiant propose la technologie adéquate à vos besoins informatiques et à vos applications. Elle se décline en trois séries :

- **Série ProLiant DL** : serveurs haute densité à monter en rack, destinés aux sites distants ou exigus et aux applications de groupe de travail ou de calcul hautes performances.
- **Série ProLiant ML** : solutions à forte capacité d’extension, au format tour ou rack, idéales pour les applications de virtualisation, d’e-mail ou de base de données.
- **Série ProLiant BL** : infrastructure à fonctionnement rapide, basse consommation, évolutive et rentable, proposant l’architecture système équilibrée que demanderont les centres de données de la prochaine génération.

Pour une plus grande souplesse, vous pouvez adapter les performances, la disponibilité, le potentiel d’extension et la capacité d’administration de votre solution à vos besoins.

HP a été le premier fournisseur à proposer les fonctions d’économie d’énergie des processeurs AMD Opteron sur toute sa gamme de serveurs x86.

#### L’architecture de stockage universelle : protection des données, meilleure disponibilité et coût total de possession réduit

En vue de garantir des performances et une fiabilité supérieures de ses périphériques de stockage, HP s’impose, lors de leur élaboration et de leur essai, des critères plus stricts que les normes du marché. Soyez sans inquiétude : vous pouvez accéder à vos données chaque fois que vous en avez besoin. Le stockage universel permet une migration transparente des données dans toute la structure de serveurs et de stockage ; il simplifie le redéploiement des solutions de stockage, moyennant des coûts de service très faibles.

Récemment, HP a introduit des périphériques de stockage série, notamment des disques SAS (Serial Attached SCSI) et SATA (Serial Advanced Technology Attachment) SFF destinés à tous les produits HP ProLiant. Les disques petit format allient basse consommation d’énergie et faible dégagement de chaleur ; ils tiennent en plus grand nombre dans le même espace. La dernière génération de serveurs HP étant équipée de disques SAS SFF, les clients bénéficient rapidement des avantages de la technologie SAS.



## Une gestion simplifiée pour une plus grande efficacité et une meilleure utilisation des ressources

L'efficacité d'un environnement informatique dépend de la manière dont il est administré. HP s'applique à développer et à fournir des outils d'administration innovants, contrôlant l'infrastructure serveur et l'ensemble de l'écosystème informatique pour assurer une gestion distante souple, évolutive et efficace d'un bout à l'autre de l'environnement.

Grâce au logiciel HP SIM, la maintenance informatique est simplifiée et moins onéreuse. À partir d'une console unique, HP SIM détecte les pannes, produit des rapports d'inventaire et administre la configuration de tous les serveurs HP .

HP SIM s'intègre à la suite HP ProLiant Essentials, qui apporte de remarquables fonctions de gestion du cycle de vie. Il interopère également de manière transparente avec le logiciel HP OpenView, qui fournit une vue complète des processus d'entreprise, des services et des ressources informatiques. Enfin, le processeur d'administration Integrated Lights-Out 2 (iLO2) procure un contrôle total des serveurs HP ProLiant et HP BladeSystem depuis un navigateur Web. Ces solutions abaissent les coûts de gestion de plates-formes, rendent inutiles des interventions sur les sites éloignés et dans les centres de données gérés à distance et réduisent le nombre de solutions d'administration distante nécessaires.

## Une solution réseau multifonction : coordination et regroupement des connexions

Avec des ressources et des budgets limités, les organisations de toutes les tailles doivent maintenant simplifier leur infrastructure, améliorer leur capacité de gestion, accroître leurs performances réseau et réduire leurs coûts informatiques. HP propose le premier adaptateur réseau multifonction du secteur, solution compatible avec la norme iSCSI (Internet Small Computer Serial Interface), ainsi qu'avec les fonctions TOE (TCP/IP Offload Engine) et RDMA (Remote Direct Memory Access), engendrant une infrastructure unique de stockage, de mise en réseau et de création de clusters hautes performances, avec un seul point de connexion.

Les adaptateurs réseau multifonctions HP sont parfaitement adaptés à diverses applications nécessitant une infrastructure unifiée : virtualisation, informatique en grille, consolidation des E/S et des serveurs...