.1. Serveur HP ProLiant ML310e Gen8

Le serveur HP ProLiant ML310e Gen8 repose sur l'architecture HP ProActive Insight qui fournit un large éventail de fonctions intégrées d'automatisation et de gestion intelligentes.

Ce nouveau serveur constitue la solution idéale pour les petites et moyennes entreprises disposant de ressources informatiques internes limitées et qui souhaitent se doter d'un serveur économique robuste.

Avec des fonctions, telles que HP Intelligent Provisioning, HP Smart Update, HP SmartMemory, HP SmartDrive et HP Integrated Lights-Out 4 (HP iLO 4), le serveur ProLiant ML310e Gen8 se distingue remarquablement en terme d'administration autonome. Il intègre intelligemment l'évolution des besoins de l'entreprise en apportant à [CustomerName] la tranquillité nécessaire pour se dédier au développement de ses activités.

Le HP ProLiant ML310 Gen8 intègre les toutes dernières technologies, notamment les processeurs série Intel® Xeon® E3, Core™ i3 and Pentium® G et les logements PCI Express Gen3. Avec une mémoire DDR3 de 1 600 MHz,[CustomerName] bénéficie de performances système exceptionnelles et d'une capacité de mémoire atteignant 32 Go. Les options de configuration des disques durs enfichables et non enfichables à chaud et des alimentations électriques redondantes et non redondantes, combinées aux trois options de cages de disques, apportent la flexibilité indispensable pour adapter le serveur à des applications spécifiques.

Qualité exceptionnelle avec un rapport prix performance idéal et équilibré

Processeur	• Processeur Intel® Xeon® E3-1200, Intel® Core® i3, Intel® Pentium® G ou Intel Celeron® • Processeur unique • Deux ou quatre coeurs
Mémoire	• Technologie HP SmartMemory • DDR3 sans tampon ECC (UDIMM) • 4 logements DIMM • Jusqu'à 32 Go de mémoire • Vitesse de mémoire jusqu'à 1 600 MHz
Stockage et contrôleur	• Technologie HP SmartDrive • Jusqu'à 8 petits disques SAS/SATA/SSD enfichables à chaud ou 4 grands disques SAS/SATA enfichables à chaud ou non enfichables à chaud • Jusqu'à 12 To de stockage interne (LFF) • Contrôleur HP Smart Array B120i RAID SATA
Réseau et E/S	• Une carte Ethernet HP 1 Gb 2 ports 330i • 4 logements d'extension PCIe E/S (2 PCIe 3.0 et 2 PCIe 2.0)
Gestion	• HP iLO 4 Management Engine • Insight Control (en option)
Format	• Tour 4U

.1.1. Efficacité accrue et réduction des temps d'arrêt

Le serveur ProLiant ML310e Gen8 est doté de fonctions inspirées par l'utilisateur qui anticipent les besoins et éliminent les problèmes courants qui entraînent des temps d'arrêt.

- HP iLO 4 fournit des fonctions de surveillance du matériel sans agent et d'alerte qui s'activent dès qu'un cordon d'alimentation et un câble Ethernet sont connectés au serveur.
- HP Active Health System surveille et enregistre les modifications apportées dans le matériel du serveur et la configuration système 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, pour diagnostiquer les problèmes et anticiper les risques de défaillance du système.
- HP Intelligent Provisioning élimine les opérations manuelles pour accélérer le déploiement et la configuration du serveur. HP Smart Update Manager réduit de manière significative les temps d'arrêt liés aux mises à jour du microprogramme et du logiciel.
- HP SmartDrive peut anticiper les défaillances d'un disque et procéder à sa reconstruction depuis un disque de remplacement pour protéger les données en permanence. En outre, l'indicateur « Do Not Remove » (ne pas retirer) évite les défaillances générées par le retrait accidentel ou prématuré d'un disque en cours de traitement. Le nouveau boîtier HP SmartDrive facilite la gestion, étend la capacité et réduit les erreurs de maintenance.
- Accès aisé sans outil à tous les composants réparables par le client pour simplifier la maintenance.

.1.2. Facilité d'extension et d'évolution pour répondre à l'évolution des besoins de l'entreprise

HP ProLiant ML310e apporte la flexibilité pour configurer le serveur en fonction des besoins évolutifs de l'entreprise.

- Jusqu'à 12 To de stockage interne et configurations comportant jusqu'à huit disques durs de format 2,5'' (SFF) et 4 de format 3,5'' (LFF).
- Quatre emplacements PCI Express (PCIe), dont deux logements PCIe Generation 3, pour améliorer les performances des E/S.
- Mémoire DDR3, 1 600 MHz jusqu'à 32 Go pour faciliter la configuration.
- Alimentations électriques redondantes en option pour une évolution étendue.

.1.3. Haute efficacité pour réduire les coûts de fonctionnement.

Le serveur ProLiant ML310e Gen8 dispose de fonctions de surveillance qui améliorent de manière significative la consommation énergétique.

- Support de l'alimentation électrique HP Common Slot Gold haute performance qui permet à [CustomerName] de réduire de 92 % la consommation énergétique, et alimentation électrique enfichable à chaud et redondante.[i]

- Les premiers capteurs 3D (technologie exclusive HP Thermal Discovery Services) contrôlent avec précision les ventilateurs du serveur pour un refroidissement direct et une réduction de la consommation des ventilateurs.

- Les configurations ENERGY STAR® montrent la volonté de HP d'aider les clients à réduire la consommation énergétique et placent HP comme société technologique leader dans le classement 50 Best Global Green Brands 2012.[ii]

.1.4. Service et assistance internationaux

HP propose un catalogue étendu de services comprenant l'assistance stratégique, la consultation et l'intégration, les services d'externalisation, la formation et le financement. Les capacités globales de HP incluent des techniciens professionnels dans plus de 170 pays et le plus vaste réseau de partenaires du secteur. HP est largement reconnu pour son assistance et ses services réactifs, souples et de haute qualité. Les services accessibles à [CustomerName] incluent :

- **HP Technology Services** : assure une maintenance constante permettant à [CustomerName] de mettre à niveau ou de prolonger la garantie HP standard avec des packages de support économiques faciles à acheter et à utiliser. HP Care Pack réduit les risques de temps d'arrêt en fournissant des niveaux de support optimaux via un modèle de livraison global intégré.

- **HP Financial Services** : fournit des programmes de gestion financière flexibles, innovants et globalement cohérents qui simplifient l'intégralité du processus de gestion du cycle de vie financier informatique – des alternatives d'acquisition flexibles aux solutions de fin de vie avec maximisation de la valeur, en passant par les services de gestion des actifs en vue d'une réduction du coût total de possession.

- **HP Factory Express** : propose un catalogue global de solutions usine configurées, personnalisées et intégrées et de services de déploiement prenant en charge les produits HP du poste de travail au datacenter. [CustomerName] peut choisir la manière dont ses solutions usine issues d'une gamme de plus de 50 services seront conçues, testées, intégrées, expédiées et déployées.

---

i Le serveur HP ProLiant ML310e Gen8 se distingue par ses classifications ENERGY STAR remarquables (jusqu'à 92 % Gold en termes de consommation énergétique et de refroidissement) qui le placent parmi l'un des serveurs x86 les plus économes du marché.

ii Source : « Best Global Green Brands 2012 », Interbrand, 2012