

## SERVEUR DELL POWEREDGE SC1435



**Offrant un incroyable rapport prix/performances et performances/watts pour les environnements sensibles aux coûts, le serveur PowerEdge SC1435 est optimisé pour le service Web, les applications HPCC (High Performance Computing Clusters) et les déploiements de serveurs uniques pour les PME.**

### **Complexité réduite**

Doté de processeurs AMD Opteron™ double cœur, le serveur rack PowerEdge **SC1435** à 1U fournit des performances économiques et une consommation électrique moindre dont les environnements en grappes distribuées ont besoin. Il a été conçu dans le souci de réduire la complexité pour ainsi faciliter le déploiement des applications HPCC et des batteries Web hautes performances. Son prix convient parfaitement aux clients soucieux de leur budget comme les PME.

Pour simplifier les environnements en grappes distribuées, le serveur PowerEdge **SC1435** intègre des outils permettant de faciliter la gestion. La nouvelle interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface) 2.0 standardisée du contrôleur de gestion de carte de base (BMC - Baseboard Management Controller) permet de gérer à distance et hors bande une connexion réseau ou en série avec tout programme de gestion d'interface IPMI standardisée. Les mises à jour logicielles sont également simplifiées grâce à des versions planifiées de blocs de mises à jour de plusieurs pilotes, du BIOS et du microprogramme pendant que des notifications proactives de ces mises à jour sont à la disposition des clients via un outil en ligne appelé ImageWatch.

Le serveur PowerEdge **SC1435** a été spécialement conçu pour les grappes distribuées en grand volume. Par conséquent, vous faites uniquement l'acquisition de fonctions qui vous seront utiles. Les outils de gestion des systèmes Dell vous permettent d'adapter la fonction de gestion entre les applications HPCC et les environnements de service Web distribués. Le serveur ne contient aucun disque dur connectable à chaud, ni de ventilateurs ni d'alimentation électrique car la redondance s'effectue généralement au niveau de l'application dans ces types d'implémentations informatiques distribuées.

### **Rapport prix/performances/watts exceptionnel**

La nouvelle technologie en matière de processeur disponible dans les processeurs AMD Opteron double cœur signifie que le serveur PowerEdge **SC1435** dispose d'un rapport prix/performances/watts exceptionnel. L'architecture Direct Connect d'AMD connecte directement les UC, la mémoire et l'E/S afin de réduire le temps de latence et optimiser les performances de la mémoire. De plus, AMD PowerNow! doté d'une gestion de l'alimentation optimisée est conçu pour réduire la consommation électrique générale du système sans altérer les performances en réglant dynamiquement les principales fréquences individuelles pour améliorer la puissance. Le serveur PowerEdge **SC1435** fournit également une mise à niveau transparente vers le traitement quadri-cœur futur dans la même enveloppe thermique.

Le serveur PowerEdge **SC1435** fournit des vitesses de processeur pouvant atteindre 2,8 GHz à hauteur de 32 Go de temps de latence réduit pour une mémoire DDR2-667 économique. Il contient également le meilleur de la technologie en termes de performances d'E/S et de stockage. Des adaptateurs de cartes d'interface réseau NIC TOE (TCP/IP Offload Engine) permettent d'améliorer l'utilisation du processeur en déchargeant le trafic TCP/IP du processeur hôte vers un processeur de cartes d'interface réseau NIC intégré. Un maximum de deux disques SATA ou SAS permettent de fournir un stockage flexible et fiable.

### **Des solutions d'entreprise pertinentes et complètes pour les applications HPCC et le service Web**

Conçu pour répondre aux défis que représentent les applications HPCC et le service Web distribué, le serveur PowerEdge **SC1435** permet aux entreprises de tirer pleinement profit de leurs ressources dans les applications en grappes distribuées. Les techniciens Dell, qui travaillent en étroite collaboration avec nos partenaires de l'application HPCC, intègrent pleinement, testent et préconfigurent des solutions HPCC afin de déterminer la configuration d'une grappe. Ces modules préconfigurés fournissent une solution validée facile à déployer. De plus, les services Dell s'efforcent de simplifier le fonctionnement des applications HPCC et de vous aider à exploiter pleinement vos systèmes.



Dell PowerEdge **SC1435**



## SERVICES AUX ENTREPRISES DELL

Les services Dell vous proposent les services dont vous avez besoin afin de tirer pleinement profit de vos investissements informatiques. En complément de nos produits primés, ces services d'infrastructure informatique combinent l'excellence opérationnelle, la responsabilité et une grande valeur.

Grâce à nos meilleures pratiques, nos processus éprouvés et notre savoir-faire dans la mise en œuvre de technologies standardisées, nous vous aidons à renforcer votre infrastructure informatique et à mettre en œuvre des technologies évolutives. Si vous avez besoin de services de support, de déploiement, de gestion de parc, de formation, de certification, de planification ou de services professionnels (individuellement ou en groupe dans le cadre d'une solution globale), vous pouvez compter sur Dell.

### Renforcer votre infrastructure informatique

Nos services de planification facilitent l'intégration de votre nouveau matériel d'entreprise à votre infrastructure informatique, sous sa forme actuelle ou dans le cadre d'une évolution. Nous pouvons vous fournir une assistance si vous ajoutez un ou plusieurs serveur(s), un réseau SAN (Storage Area Network) ou une grappe informatique hautes performances.

Nous pouvons également vous aider à améliorer les performances générales de votre infrastructure informatique et de votre centre de données en consolidant les logiciels et le matériel, en développant un plan de continuité de services et en procédant à une migration des technologies normalisées.

### Simplifier le déploiement

Dell simplifie la mise en œuvre grâce à des services complets qui accélèrent le déploiement de nouveaux matériels et de nouvelles solutions informatiques. Au cours du montage initial du système de votre serveur, nous pouvons personnaliser les logiciels et le matériel afin de répondre à vos attentes spécifiques. En vous aidant à déployer rapidement de nouvelles capacités tout en réduisant les interruptions, nous contribuons à l'amélioration de votre efficacité et à la baisse de vos coûts.

Nos services de formation assurent des cours d'information et de certification pour vous permettre de mieux gérer et utiliser votre nouveau matériel afin que vous puissiez bénéficier des avantages qu'offrent les technologies normalisées.

### Services et assistance primés

Votre infrastructure de serveur et de stockage est au cœur de votre activité. C'est la raison pour laquelle vous avez besoin d'un partenaire qui vous aidera à réduire les temps d'inactivité et à garantir un fonctionnement efficace de vos systèmes les plus stratégiques. Nos services d'aide aux entreprises sont conçus pour protéger l'ensemble de votre entreprise ou des systèmes spécifiques. Ces services personnalisables comprennent le support matériel et logiciel avec différents niveaux de réponse, l'administration des comptes et la résolution à distance.

Nous pouvons également vous aider à améliorer les performances de votre centre de données et fournir des solutions informatiques gérées et des services de gestion des biens pour vos environnements d'entreprise, d'ordinateurs de bureau et d'ordinateurs portables.

Les centres ECC (Enterprise Command Centers) de Dell, qui utilisent les technologies et les outils de pointe accélérant la résolution des problèmes, acheminent efficacement les pièces de rechange et envoient sur place des techniciens hautement qualifiés.

Les services disponibles peuvent varier d'un pays à l'autre. Pour plus d'informations, visitez le site Web : [www.dell.com](http://www.dell.com).

## CARACTERISTIQUES DU SERVEUR DELL™ POWEREDGE™ SC1435

<b>Format</b>	Monté en rack 1U
<b>Processeur</b>	Jusqu'à deux processeurs AMD Opteron™ 2200 Series double cœur pouvant atteindre 2,8 GHz
<b>HyperTransport</b>	Technologie HyperTransport™ à 1 GHz
<b>Cache</b>	L2 2 x 1 Mo
<b>Chipset</b>	Contrôleurs d'E/S du serveur Broadcom HT-2100 et HT-1000
<b>Mémoire</b>	Jusqu'à 32 Go (8 connecteurs DIMM) : Mémoire SDRAM ECC DDR2 512 Mo/1 Go/2 Go/4 Go à 667 MHz
<b>Connecteurs d'E/S</b>	Un connecteur PCI Express™ x8 standard, demi-longueur ou Un connecteur PCI-X (64 bits/133 MHz) standard, demi-longueur
<b>Contrôleur de disque</b>	Contrôleur SATA II intégré
<b>Contrôleur RAID</b>	SAS 5/iR (en option)
<b>Baies de lecteurs</b>	1 x baie ultra-plate : lecteur CD, combo CD/DVD-ROM et CD-RW/DVD en option
<b>Capacité de stockage interne</b>	Jusqu'à 600 Go : deux disques SAS (10 000 tpm) connectés de 300 Go Jusqu'à 1 To : deux disques SATA (7 200 tpm) connectés de 500 Go
<b>Disques durs<sup>1</sup></b>	Disque SAS (10 000 tpm) de 3,5 pouces : 73 Go, 146 Go, 300 Go ; Disque SAS (15 000 tpm) de 3,5 pouces : 36 Go, 73 Go ; Disque SATA II (7 200 tpm) de 3,5 pouces : 80 Go, 160 Go, 250 Go, 500 Go
<b>Carte d'interface réseau</b>	Doublets cartes d'interface réseau NIC Broadcom Gigabit <sup>2</sup> intégrées avec équilibrage de charge et fonction de basculement
<b>Alimentation</b>	Alimentation électrique standard de 600 W ; Autocommutation universelle de 90-264 V
<b>Disponibilité</b>	Mémoire ECC, SDDC DDR2 ; Contrôleur RAID en option, Voyant Quad Pack
<b>Vidéo</b>	Carte ATI ES1000 intégrée avec 16 Mo de mémoire
<b>Administration à distance</b>	Contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) standard avec prise en charge de l'interface IPMI 2.0
<b>Gestion des systèmes</b>	Assistant de serveur Dell pour les serveurs PowerEdge SC, outils de déploiement et de mise à jour
<b>Possibilité de mise en rack</b>	Rails coulissants (rack Dell) pour 4 postes et bras de rangement des câbles ; rails Versa partie tierce, rails pour 2 postes
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows® Server 2003 R2, Standard Edition ; Microsoft® Windows® Server 2003 R2, Web Edition ; Microsoft® Windows® Server 2003 R2, x64 Standard Edition ; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES and ES x86-64 ; Red Hat® Linux® Enterprise v4, WS and WS x86-64 ; SUSE® Linux Enterprise Server 10 x86-64

<sup>1</sup> Pour les disques durs, Go signifie 1 milliard d'octets ; la capacité réelle varie en fonction du matériel et du système d'exploitation préinstallés et sera inférieure.

<sup>2</sup> Ce terme ne correspond pas à un débit effectif d'1Go/s. Pour les transmissions à vitesse élevée, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.

Dell ne peut être tenu responsable de toute erreur typographique ou photographique. Dell et PowerEdge sont des marques de commerce de Dell Inc. Intel, Pentium et Celeron sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. PCI Express est une marque de commerce de PCI-SIG. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. SUSE est une marque déposée de Novell, Inc. D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms, ou à leurs produits. Dell dénie tout intérêt propriétaire aux marques et noms commerciaux autres que les siens. © Copyright 2006 Dell Inc. Tous droits réservés. Toute reproduction, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation explicite et écrite de Dell Inc. est strictement interdite. Pour plus d'informations, contactez Dell. Octobre 2006, Kolar.

