

## SERVEUR DELL POWEREDGE 6850



**Le serveur Dell™ PowerEdge™ 6850 offre un rapport qualité/prix et une puissance exceptionnels grâce aux processeurs double cœur de prochaine génération qui peuvent vous aider à améliorer vos performances de 143 %<sup>1</sup>. Ce serveur propose une grande disponibilité et des performances élevées dans le cadre des solutions de centres de données complètes de Dell pour une infrastructure évolutive.**

### Performances

Conçu pour vous permettre de profiter de technologies de pointe, d'outils d'administration et de fonctions de stockage ultraperformantes, le serveur Dell PowerEdge 6850 quadri-processeur évolutif fait partie de la solution complète de Dell pour les bases de données et les applications d'entreprise stratégiques telles que Microsoft® SQL Server, Oracle®, PeopleSoft® et SAP®. Équipé des derniers processeurs double cœur 64 bits Intel® Xeon™ 7100, d'un bus frontal de 800 MHz, d'une mémoire DDR-2 extensible jusqu'à 64 Go, de disques durs SAS et d'un bus PCI Express™, ce serveur offre des performances exceptionnelles dans un châssis compact au format rack de 4U.

### Disponibilité

Le serveur PowerEdge 6850 comprend des technologies de mémoire très sophistiquées pour une disponibilité exceptionnelle. Les fonctions de mémoire, telles que les contrôleurs RAID, la mémoire mirorée et la mémoire SDRAM DDR-2 Hot Plug ECC avec SDDC, permettent aux systèmes de résister aux erreurs qui entraînent normalement l'arrêt du système lorsque ce dernier ne dispose pas de fonctionnalités haute disponibilité. En outre, le serveur PowerEdge 6850 propose une mémoire, des alimentations, des connecteurs PCI Express, des disques durs et des ventilateurs Hot Plug redondants qui vous permettent de remplacer les composants sans rendre le serveur inaccessible pour les utilisateurs.

### Évolutivité

Le serveur Dell PowerEdge 6850 a été conçu pour répondre aux besoins croissants des environnements de bases de données et d'applications d'entreprise exigeants, grâce à des fonctions telles que la carte HBA intégrée en option pour la connectivité avec les réseaux de stockage SAN Fibre Channel, installée et testée en usine. Il dispose de quatre connecteurs PCI Express Hot Plug et de trois connecteurs PCI-X, ce qui augmente encore l'évolutivité pour des connexions redondantes au réseau et au système de stockage. En outre, ce serveur inclut des cartes d'interface réseau intégrées redondantes afin que vous puissiez tirer au mieux parti de vos connecteurs PCI. Cinq disques SAS ou SCSI 3,5", ou huit disques SAS 2,5", combinés à l'option RAID PERC 5/i pour les disques SAS, à l'option compatible PERC 4e/DC PCI Express pour les disques SCSI ou à l'option intégrée PERC 4e/Di, améliorent la disponibilité et les performances. En outre, l'option PERC 5/E permet la connexion au PowerVault MD1000. Il s'agit d'un boîtier de stockage externe SAS contribuant à atteindre le niveau de performance requis par les applications courantes et exigeantes à serveur unique.

### Simplicité d'administration et d'entretien

Le serveur PowerEdge 6850 est également équipé de technologies simples à administrer et à entretenir. La suite logicielle Dell OpenManage™ permet de réduire le temps, les coûts et l'impact du déploiement sur la productivité. De plus, grâce à la carte d'administration à distance DRAC 4 PCI optionnelle, vos administrateurs informatiques peuvent gérer en toute sécurité des serveurs situés dans d'autres bâtiments ou villes.

Le serveur PowerEdge 6850 est également doté d'un châssis modulaire conçu pour permettre un entretien simple en continu. Dans ce modèle de serveur, l'administrateur peut accéder aux composants internes sans outils. Enfin, les services d'assistance aux entreprises de Dell proposent le niveau de support approprié et une qualité de service exceptionnelle.

Conçu pour offrir des performances élevées, une grande disponibilité et une simplicité d'administration et d'entretien, le serveur Dell PowerEdge 6850 est idéal pour les environnements de centres de données aux besoins croissants.



Dell PowerEdge 6850



## SERVICES D'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE DELL

Dell assure le bon fonctionnement des services informatiques. La planification, la mise en œuvre et la maintenance de votre infrastructure informatique n'en méritent pas moins. Un fonctionnement instable peut compromettre la productivité des utilisateurs, les ressources informatiques et, au final, votre réputation. Fort d'une longue expérience en matière d'excellence des processus, Dell Services est en mesure de vous proposer une solution plus intelligente.

Nous ne prétendons pas tout faire. Nous nous concentrons juste sur les services de votre infrastructure informatique. Nous nous appuyons sur votre approche, conscients que vous connaissez votre activité mieux que quiconque. C'est pourquoi nous n'essayons pas de prendre de décisions stratégiques à votre place, ni de dépasser vos besoins. Nous nous contentons d'appliquer notre gestion de processus haut de gamme et de respecter notre culture de la « anti-prétexte » pour vous offrir ce dont vous avez le plus besoin : de la flexibilité et une qualité constante. Voilà un travail parfait. Voilà Dell.

### Services d'évaluation, de conception et de mise en œuvre

Les services informatiques doivent continuellement évaluer et mettre en œuvre de nouvelles technologies. Les services d'évaluation, de conception et de mise en œuvre de Dell peuvent restructurer votre environnement informatique afin d'en améliorer les performances, l'évolutivité et l'efficacité, tout en contribuant à optimiser votre retour sur investissement et à réduire les temps d'arrêt de votre activité.

### Services de déploiement

Le déploiement des systèmes est un mal nécessaire qui empoisonne la plupart des entreprises. Vous devez déployer de nouveaux systèmes pour booster vos performances et satisfaire les besoins des utilisateurs. Les services de déploiement de Dell contribuent à simplifier et à accélérer le déploiement et l'utilisation de nouveaux systèmes afin d'optimiser le temps d'activité de votre environnement informatique.

Les services d'évaluation de l'environnement et d'optimisation des bases de données de Dell procurent aux clients des solutions de centre de données complètes.

### Services de récupération des données et de recyclage

La mise au rebut, la revente ou le don de matériel informatique est une tâche fastidieuse bien souvent reléguée en bas de la liste des priorités de tout un chacun. Dell contribue à simplifier les processus de fin de vie du matériel informatique de manière à vous apporter davantage de valeur ajoutée.

### Services de formation

Fournissez à vos employés les connaissances et les compétences dont ils ont besoin pour être les plus productifs possible. Dell propose des services de formation complets parmi lesquels une formation matérielle et logicielle ainsi que des cours sur le développement professionnel. Grâce aux formations de Dell, vous pouvez améliorer la fiabilité du système, accroître la productivité et réduire les requêtes des utilisateurs finaux, ainsi que le temps d'inactivité.

### Services d'aide aux entreprises

Avec Dell, votre serveur et vos systèmes de stockage sont en mesure d'atteindre un niveau de performances et de disponibilité optimal. Nos services d'aide aux entreprises assurent une maintenance proactive contribuant à prévenir les problèmes, ainsi qu'une résolution rapide des incidents, le cas échéant. Nous avons développé une infrastructure mondiale robuste qui propose plusieurs niveaux d'aide aux entreprises pour résoudre les problèmes touchant les systèmes de votre infrastructure.

Pour tirer au mieux parti de vos systèmes Dell, visitez notre site Web à l'adresse suivante, [www.dell.com/services](http://www.dell.com/services).

Les services disponibles peuvent varier d'un pays à l'autre.

## CARACTÉRISTIQUES SERVEUR DELL™ POWEREDGE™ 6850

<b>Format</b>	Rack 4U
<b>Processeur(s)</b>	Jusqu'à quatre processeurs double cœur 64 bits Intel® Xeon™ 7100
<b>Bus frontal</b>	Double et indépendant de 800 MHz
<b>Cache</b>	Jusqu'à 16 Mo de mémoire cache L3 par processeur (double cœur)
<b>Chipset</b>	Intel 8501 (800 MHz)
<b>Mémoire</b>	1 Go/64 Go de SDRAM DDR-2 400 ECC
<b>Connecteurs d'E/S</b>	Sept au total : quatre connecteurs PCI Express™ Hot Plug et trois connecteurs PCI-X
<b>Contrôleur de disques</b>	Ultra320 SCSI intégré bicanal
<b>Contrôleur RAID</b>	PERC 5/i, PERC 5/E, 4/DC, PERC 4e/DC et PERC 4e/Di
<b>Nombre de disques</b>	Cinq disques Hot Plug 3,5" SCSI ou SAS, ou huit disques Hot Plug 2,5" SAS ; lecteur de disquettes et lecteur de CD ou de CD-RW/DVD <sup>2</sup>
<b>Stockage interne maximum</b>	Jusqu'à 1,5 To <sup>3</sup>
<b>Disques durs<sup>3</sup></b>	SAS 2,5" (10k tpm) : 36 Go ou 73 Go SAS 3,5" (10k tpm) : 73 Go, 146 Go et 300 Go SAS 3,5" (15k tpm) : 36 Go, 73 Go et 300 Go SCSI 3,5" (10k tpm) : 73 Go, 146 Go et 300 Go SCSI 3,5" (15k tpm) : 36 Go, 73 Go et 146 Go
<b>Performances de stockage interne</b>	Disques SCSI 10K/15K tpm ou disques SAS 10K
<b>Stockage externe</b>	Systèmes de stockage SAS, SCSI et Fibre Channel avec carte HBA intégrée en option
<b>Options de sauvegarde sur bandes</b>	Externe : PowerVault™ 124T, 132T, 136T et ML6000
<b>Carte d'interface réseau</b>	Deux cartes réseau Broadcom® Gigabit <sup>4</sup>
<b>Alimentation</b>	1470 W, alimentation redondante Hot Plug 1+1, 200-240 V uniquement
<b>Disponibilité</b>	Mémoire Hot Plug, mémoire ECC avec SDDC, contrôleur RAID et mémoire mirorée ; connecteur Hot Plug PCI Express ; disques durs Hot Plug SCSI ou SAS ; alimentation redondante Hot Plug ; ventilateur redondant Hot Plug ; châssis démontable sans outils ; prise en charge FC et clusters SCSI haute disponibilité ; adaptateur ROMB avec mémoire cache et protection par batterie
<b>Vidéo</b>	Contrôleur ATI Radeon 7000 intégré avec 16 Mo de SDRAM
<b>Administration à distance</b>	Contrôleur d'administration de la carte de base compatible IMPI 1.5, accessible via un port réseau ou série<0x00A0>; DRAC 4/i en option
<b>Administration des systèmes</b>	Dell OpenManage™
<b>Possibilité de mise en rack</b>	4 postes (rack Dell) ou racks de partie tierce pris en charge
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows Server™ 2003, Edition Standard x64 ; Microsoft Windows Server 2003, Edition Enterprise x64 ; Microsoft Windows Server 2003, Edition Standard ; Microsoft Windows Server 2003, Edition Enterprise ; Red Hat® Enterprise Linux® 3 et 4 ; SUSE® Linux Enterprise Server 9 EM64T SP2

<sup>1</sup> Sur la base d'un test de performances SPECintbase2000 effectué par les laboratoires Dell en juillet 2006 et avril 2006 comparant un PE6850 avec quatre processeurs double cœur Intel Xeon 7140 (3,4 GHz Tulsa), 16 Go de mémoire DDR-2 à 400 MHz et Windows Server 2003 Edition Enterprise x64 +SP1 à un PE6850 avec quatre processeurs double cœur Intel Xeon 7041 2,8 GHz (PaxvilleMP), 16 Go de mémoire DDR-2 à 400 MHz et Windows Server 2003 Edition Enterprise x64 +SP1. Les performances réelles varient en fonction de la configuration, de l'utilisation et des variations dans la fabrication.

<sup>2</sup> La fonction de gravage des lecteurs de DVD peut avoir été désactivée via le firmware.

<sup>3</sup> Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets et 1 To signifie 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie en fonction du matériel préchargé et de l'environnement d'exploitation et sera inférieure.

<sup>4</sup> Ce terme n'implique pas une vitesse de fonctionnement réelle de 1 Go/s. Pour les transmissions à haute vitesse, la connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.

Dell ne peut être tenu pour responsable de toute erreur typographique ou photographique. Dell, PowerEdge et OpenManage sont des marques de commerce de Dell Inc. Oracle est une marque déposée de Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Peoplesoft est une marque déposée de PeopleSoft, Inc. SAP est une marque déposée de SAP AG en Allemagne et dans plusieurs autres pays dans le monde entier. Intel est une marque déposée et Xeon est une marque de commerce d'Intel Corporation. PCI Express est une marque de commerce de PCI-SIG. Broadcom est une marque déposée de Broadcom Corporation. Microsoft est une marque déposée et Windows Server est une marque de commerce de Microsoft Corporation. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. VMware et ESX Server sont des marques déposées de VMware, 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.

Dell ne peut être tenu pour responsable de toute erreur typographique ou photographique. Août 2006, Kolar.