

# Dell PowerEdge 4600 Server



**Le Dell™ PowerEdge™ 4600 intègre les technologies de pointe les plus récentes garantissant des performances exceptionnelles pour les applications particulièrement gourmandes en mémoire et en bande passante. Ce serveur de milieu de gamme est conçu pour répondre aux applications critiques. Que vous ayez besoin d'une infrastructure en réseau, d'une solution partagée de sauvegarde et de récupération des données, d'applications de recherche, de sécurité, de diffusion multimédia ou d'autres applications lourdes, le PowerEdge 4600 est une solution qui allie performances et prix abordable.**

## **Des performances exceptionnelles**

Prenant en charge jusqu'à deux processeurs Intel® Xeon™, le PowerEdge 4600 offre des pointes de vitesse à hauteur de 2,2 GHz via un bus mémoire de 400 MHz. De surcroît, c'est la première plate-forme Dell équipée du chipset ServerWorks® Grand Champion High End (GC-HE). Cette technologie de nouvelle génération s'accompagne d'une bande passante mémoire de 3,2 Go/s pour des débits à hauteur de 3,4 Go/s. Grâce à son architecture segmentée en cinq bus, le chipset peut héberger jusqu'à 12 connecteurs DIMM DDR d'une capacité de 1 Go chacun, via une architecture avec entrelacement 4 voies.

## **Une technologie PCI de nouvelle génération**

Le PowerEdge 4600 intègre également la technologie PCI-X (PCI eXtended), le standard d'E/S local de nouvelle génération qui garantit une bande passante de haut niveau et des interfaces matérielles dédiées entre puces internes et cartes de périphériques. Cette nouvelle technologie favorise la réduction globale des temps de latence des systèmes.

## **Les dernières fonctionnalités à haut niveau de disponibilité**

Le PowerEdge 4600 est équipé d'un contrôleur RAID PERC3/Di embarqué. Cette solution RAID SCSI Ultra3 (160 Mo/s) à hautes performances prend en charge deux canaux RAID avec réécriture en cache différée. Une solution de sauvegarde sur batterie y est également prévue pour protéger le contenu de la mémoire cache en cas de panne électrique. Doté de disques durs « hot-plug » (permutables sous tension), de connecteurs PCI-X « hot-plug », de ventilateurs redondants également « hot-plug » et d'alimentations "hot-plug" et redondantes en option, le PowerEdge 4600 intègre des fonctionnalités que l'on ne trouve généralement que sur des machines bien plus sophistiquées.

## **Une protection des données accrue**

Outre sa protection de mémoire ECC (Error Correcting Code), le chipset GC-HE est équipé de la technologie ChipKill™ et prend en charge une banque de mémoire de secours. ChipKill assure la protection de la mémoire afin de préserver les données des utilisateurs et garantir une disponibilité optimale. En cas de détection d'erreur sur l'une des banques de mémoire actives, les données de cette dernière sont automatiquement copiées sur la banque de secours. Cette fonctionnalité élimine les arrêts du système et évite de devoir déclencher immédiatement une intervention de dépannage.

## **Evolutivité, gestion et dépannage simplifiés**

Le PowerEdge 4600 bénéficie de l'évolutivité, de la souplesse et de la simplicité d'utilisation requises pour évoluer en fonction des besoins croissants de votre entreprise. Grâce à son tout nouveau châssis 6U qui favorise l'accès à l'ensemble des composants, ce serveur prend en charge jusqu'à 10 disques durs (un volume total de stockage interne de 1,46 TB) et sept connecteurs PCI en vue d'une extension des fonctionnalités. Le PowerEdge 4600 est livré accompagné d'une solution complète d'administration système, Dell OpenManage™. Cette solution logicielle s'accompagne d'assistants qui favorisent son installation. La simplicité d'administration du système est ainsi garantie. Le système bénéficie d'une administration intégrée à distance, sous-tension et hors-tension.



Dell PowerEdge 4600

Des performances exceptionnelles Simple comme **DELL™**

Visitez [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) pour obtenir de plus amples informations.

# Dell PowerEdge 4600 Server

## PREMIER ENTERPRISE CONSULTING SERVICES

Dell Technology Consulting – Conception et production de solutions prêtes à l'emploi

Test et optimisation au Dell Application Solution Centre

## PREMIER ENTERPRISE DEPLOYMENT SERVICES

Services financiers Dell

Pages Web d'e-provisionnement personnalisées

Intégration personnalisée en usine

Installation sur site

## PREMIER ENTERPRISE SUPPORT SERVICES

### Service de base

Service assuré pendant un an aux heures ouvrables locales pour les clients dotés d'une assistance technique et d'un service de dépannage et de réparation interne

Assistance technique matérielle par téléphone

Service sur site avec réponse le jour ouvrable suivant l'appel<sup>1</sup>

Assistance technique matérielle 24 h/24 et 7 j/7 en ligne et par courrier électronique à l'adresse support.euro.dell.com

### Dell Premier Enterprise Bronze Support

Service assuré pendant trois ans aux heures ouvrables locales pour les systèmes non critiques

Service sur site avec réponse le jour ouvrable suivant l'appel<sup>1</sup>

Assistance technique matérielle par téléphone

Assistance technique matérielle 24 h/24 et 7 j/7 en ligne et par courrier électronique à l'adresse support.euro.dell.com

Support en option du système d'exploitation réseau

### Dell Premier Enterprise Silver Support

Service assuré pendant trois ans pour les systèmes exécutant des applications sensibles au temps

Service sur site 24 h/24 et 7 j/7 ou 12 h par jour 5 jours par semaine avec délai d'intervention de 4 heures<sup>1</sup>

Assistance technique matérielle par téléphone

Assistance technique matérielle 24 h/24 et 7 j/7 en ligne et par courrier électronique à l'adresse support.euro.dell.com

Support en option du système d'exploitation réseau

### Dell Premier Enterprise Gold Support

Vaste service d'assistance proactif assuré pendant 3 ans, 24 h/24 et 7 j/7, avec accès direct au Dell Enterprise Expert Centre

Services de gestion de compte technique

Service sur site intervention dans les 4 heures<sup>1</sup>

Support technique par téléphone au travers de la file d'attente Dell Gold

Résolutions de l'assistance de logiciels et de stockage

Support transparent avec des fournisseurs tiers clés

Priorité d'appel définie par la clientèle

Services d'avertissement de modification

Assistance technique matérielle en ligne et par courrier électronique à l'adresse support.euro.dell.com

### Mises à niveau en option

Surveillance à distance

Dépannage sur site

Ingénieur et pièces sur site

Formation client

## CARACTERISTIQUES DESCRIPTION

<b>Châssis</b>	Châssis 6U au sol ou en rack ; retrait sans outils de tous les composants
<b>Processeurs</b>	Mono ou bi-processeur Intel® Xeon™ à 1,8 GHz, 2 GHz ou 2,2 GHz
<b>Mémoire cache</b>	Cache de second niveau L2 512 Ko
<b>Chipset</b>	ServerWorks® Grand Champion HE
<b>Mémoire système</b>	SDRAM ECC DDR à hauteur de 12 Go: 12 connecteurs DIMM ; entrelacement 4 voies ; prise en charge de ChipKill™ et d'une banque de mémoire de secours pour une meilleure protection des données en cas de défaillance d'une puce DRAM
<b>Connecteurs d'extension PCI</b>	Sept connecteurs : 6 x 64 bits/100 MHz PCI-X (bande passante optimale 800 Mo/s) « hot-plug » 1 x 32 bits/33 MHz
<b>Baies internes pour disque dur</b>	Huit disques durs 1" « hot-plug » (Ultra 3/U160) Capacité de chaque disque dur : 18 Go, 36 Go, 73 Go (SCSI ; 10 000 t/min) ou 18 Go, 36 Go (SCSI ; 15 000 t/min) 730 Go d'espace total de stockage interne Fond de panier partageable 2 x 4, en option 2 disques durs 1" « hot-plug » en option/Ultra3 (U160/SCSI) 10 000 ou 15 000 en baie de périphériques
<b>Disques « hot-plug » (permutables sous tension)</b>	En standard
<b>Baies pour supports amovibles</b>	Lecteur de disquette 3,5" et lecteur de CD-ROM ou de DVD, deux baies média 5,25" ou 2 paniers pour disque dur 1" « hot-plug »
<b>SCSI embarquée</b>	Ultra3 bicanal (U160); Ultra2 monocanal pour unités internes de sauvegarde sur bandes
<b>Support I<sub>2</sub>O</b>	Compatible I <sub>2</sub> O
<b>Contrôleur vidéo/Mémoire vidéo</b>	ATI® Rage XL/4 Mo de mémoire SGRAM
<b>Module d'alimentation</b>	330 Watts Alimentations électriques redondantes et « hot-plug » (permutables sous tension), en option
<b>Options RAID</b>	RAID Ultra3 intégré bicanal PERC 3/Di avec cache de 128 Mo et alimentation par batterie de secours Contrôleur PERC 3/DC en option Contrôleur PERC 3/QC en option
<b>Contrôleur de réseau</b>	Double carte réseau embarquée; (1 Gigabit et 1x10/100 Ethernet)
<b>Cartes réseau en option</b>	Intel Gigabit Ethernet (cuivre) Intel Gigabit Ethernet (fibre) Intel Pro 100+ PCI Ethernet Carte Giganet cLAN Broadcom® Gigabit Ethernet (cuivre)
<b>Ports d'entrée/sortie standards</b>	Deux ports série à 9 broches, port parallèle compatible AT et PS/2, deux ports USB, ports souris et clavier compatibles PS/2
<b>Onduleur</b>	APC® Smart-UPS 1400i APC Smart-UPS 2200i APC Smart-UPS 3000i
<b>Disques durs U3 (U160) SCSI</b>	18 Go 10 000 t/min 1" 18 Go 15 000 t/min 1" 36 Go 10 000 t/min 1" 36 Go 15 000 t/min 1" 73 Go 10 000 t/min 1"
<b>Gamme PowerVault™ 200</b>	Module de stockage externe Ultra3 SCSI
<b>Gamme PowerVault 600</b>	Baies de stockage externe Fibre Channel
<b>Gamme PowerVault 700</b>	Données partagées multiprotocoles du serveur de fichiers de stockage attaché au réseau (UNIX® et NT®)
<b>Solutions de sauvegarde sur bande PowerVault</b>	PowerVault 100T (DDS-4) PowerVault 110T (DLT1, DLT7000, LTO, SDLT) Chargeur automatique PowerVault 120T (DDS-4, DLT4000, DLT7000) Chargeur automatique PowerVault 128T (LTO, SDLT) Bibliothèque PowerVault 136T (LTO, SDLT)
<b>Modems</b>	Modem PCI interne 56 K Modem externe 56 K
<b>Outils de gestion</b>	Assistant Dell OpenManage™ IT Assistant Dell OpenManage Server Dell OpenManage Version Assistant Dell OpenManage Enterprise modules complémentaires de gestion
<b>Matériel de gestion des systèmes</b>	Fonctions de gestion de serveur intégrées Carte DRAC2 (Dell Remote Assistant Card) en option
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows® 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows NT Server 4.0 Microsoft Windows NT Server 4.0 Edition pour entreprises Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Edition pour serveurs Novell® NetWare® 5.0 et 6.0 Red Hat® Linux® 7.1, 7.2, 7.3 et 8.0 (Homologation possible pour d'autres environnements. Visitez le site <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> pour plus d'informations)

Les prix et les caractéristiques sont corrects à la date de publication, sous réserve de leur disponibilité, et susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les termes et conditions de vente et de service de Dell sont d'application et disponibles sur simple demande ainsi que sur le site [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com). 1. Le temps de réponse peut varier selon la distance et l'accessibilité du site. Le service peut être assuré par téléphone ou par Internet si la situation s'y prête. Il existe des restrictions dans certains cas. © 2003 Dell Computer Corporation. Dell, le logo Dell, PowerEdge, PowerVault et OpenManage sont des marques déposées ou des marques commerciales de Dell Computer Corporation. Intel, le logo Intel Inside Xeon Processor et Xeon sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Intel Corporation. Microsoft, Windows, le logo Windows et Windows NT sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation. Novell et Netware sont des marques déposées de Novell, Incorporated. UNIX est une marque déposée de The Open Group dans les Etats-Unis et d'autres pays. Red Hat est une marque déposée de Red Hat Software Incorporated. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. Dell déclare n'avoir aucun droit de propriété sur les marques commerciales et noms de produits autres que les siens.

EU711/14mars2003

Des performances exceptionnelles Simple comme



Visitez [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) pour obtenir de plus amples informations.