

## Dell PowerEdge 1855 - Serveur lame



**Le serveur Dell™ PowerEdge™ 1855 est le premier serveur lame visant à procurer une densité élevée alliée à caractéristiques serveur complètes le tout sur une architecture moins onéreuse que celles des serveurs au format rack traditionnels.**

### Performance et densité

Le serveur lame PowerEdge 1855 a été conçu pour fournir des performances accrues au mètre carré et une densité 43 % plus élevée que celle des serveurs 1U traditionnels. De ce fait, les clients n'ont plus besoin de faire de compromis entre fonctionnalités et performances du serveur pour s'assurer un gain d'espace important dans leur data center. Le serveur lame PowerEdge 1855 offre des performances élevées et une évolutivité assurée par des biprocesseurs Intel® Xeon™ intégrant la technologie Intel EM64T (Extended Memory 64 Technology) et un châssis prenant en charge les technologies futures des lames Dell.

Ce serveur lame inclut également un bus FSB de 800 MHz conçu pour un transfert rapide des données, une mémoire DDR-2 évolutive pour les applications exigeantes et une architecture PCI Express™ pour assurer une évolutivité et des performances excellentes. En outre, le serveur PowerEdge 1855 intègre des fonctions de haute disponibilité, telles que des disques durs Hot Plug et redondants avec une fonctionnalité RAID matérielle intégrée, des modules E/S, des ventilateurs et des alimentations garantissant une grande fiabilité.

### L'effet Dell se propage sur le marché des serveurs lames

Alors que la plupart des fabricants facturent un supplément pour les serveurs lames, Dell permet de réaliser des économies non négligeables avec le serveur lame PowerEdge 1855. Grâce au modèle direct et à une efficacité de fonctionnement supérieure, le serveur PowerEdge 1855 est 25 % moins cher par rapport aux serveurs<sup>2</sup> rack 1U Dell de configuration similaire.

De plus, le serveur lame PowerEdge 1855 permet d'économiser des mètres carrés coûteux dans un data center, car il requiert moins d'espace physique. Il a été conçu en vue d'une faible consommation d'énergie par serveur, ce qui permet de réaliser encore plus d'économies. De plus, la prise en charge de générations de serveurs lames et de technologies E/S multiples assure une bonne protection de votre investissement pour l'avenir.

### Facile à administrer - Exactement comme les autres serveurs Dell PowerEdge

Le serveur lame PowerEdge 1855 permet non seulement d'économiser de l'argent, mais il engendre également un gain de temps pour le personnel informatique et des difficultés moindres grâce à des outils de déploiement et d'administration simples. Il est muni de la suite logiciel Dell OpenManage™ qui comprend des fonctions de déploiement de surveillance et de gestion des mises à jour.

L'administration d'un serveur lame PowerEdge 1855 est exactement la même que celle des autres serveurs Dell. Pourquoi la stratégie d'administration de vos systèmes devrait-elle être dictée par le facteur de forme d'un serveur ou par votre fournisseur de matériel ? Sa souplesse permet une intégration vers les applications d'administration d'entreprise tierces de pointe.

Basé sur une technologie standardisée, le châssis dense du serveur PowerEdge 1855 a été conçu pour assurer une intégration transparente vers les environnements existants, permettant ainsi de réduire la complexité et de protéger les investissements. De plus, ce serveur lame possède des kits de mise en rack standardisés et un nombre réduit de câbles facilitant ainsi l'intégration dans un data center existant.

Le serveur lame Dell PowerEdge 1855 offre le parfait équilibre entre haute densité, prix économique, caractéristiques d'un vrai serveur tout en assurant une protection des investissements pour l'avenir.



Dell PowerEdge 1855

# Dell PowerEdge 1855 - Serveur lame

## SERVICES DELL ENTREPRISES

En tirant le meilleur parti des principes de notre modèle direct (souplesse, faible coût et point de contact unique), Dell peut vous proposer des solutions de services rapides, efficaces et abordables en tout point de vos processus informatiques. Nous vous offrons ainsi une combinaison des meilleurs services et de solutions sur mesure qui, ensemble, vous fournissent la qualité maximum. Que vous ayez besoin d'aide, de déploiement, de programmes d'apprentissage ou de certification ou des services d'un consultant professionnel, individuellement ou sous forme d'offre globale, Dell promet d'être votre point de contact unique à tout moment.

### Services Professionnels

Les services professionnels de Dell permettent aux consommateurs Dell d'optimiser la rentabilité de leur investissement en utilisant au mieux sa technologie complexe grâce au design, au développement et au déploiement de solutions innovantes, sûres, modulables et professionnellement vitales. Dans chacun de nos engagements, nous utilisons notre méthodologie et notre expertise de gestion de projet éprouvées pour comprendre vos objectifs professionnels, concevoir des programmes suffisamment flexibles pour s'adapter à votre environnement et obtenir les résultats espérés.

### Services de Déploiement

Nous vous apportons une aide de réelle valeur du début à la fin de votre déploiement. Dell peut concevoir des systèmes sur mesure en fonction des particularités de chaque client en adaptant la configuration du matériel et du logiciel lors de la mise en place initiale du système pour réduire surnombre et perte de temps. Nous pouvons gérer la livraison, l'installation et la mise à disposition de vos produits avec la même efficacité.

### Stages d'apprentissage et Certificats

Nos services d'Apprentissage et de Certificats vous permettent de surpasser vos concurrents en finesse plutôt qu'en dépenses grâce à un apprentissage sur le matériel Dell ainsi que sur les logiciels standard du secteur. Dell peut vous assister dans tous vos besoins, soit sur place, en ligne ou sous forme de cours, pour aider votre organisation à profiter pleinement de la technologie informatique.

### Services Aide et Support Entreprises

La technologie est un investissement significatif et il est rentable d'avoir un partenaire qui peut vous aider à minimiser le coût du temps d'immobilisation. Grâce à ses offres Premier Enterprise Support Services (PESS), Dell fournit des packs services d'aide et de support graduels dont la flexibilité permet d'adapter l'offre à vos besoins spécifiques pour une large gamme d'environnements informatiques. Avec ses options d'aide proactive et réactive qui incluent aide et support logiciel et matériel avec des niveaux de réponse variés, la gestion de compte et la résolution à distance, Dell fournit des solutions d'aide qui satisfont vos besoins de manière rentable.

## FONCTIONNALITÉS Dell™ PowerEdge™ 1855

### CHÂSSIS

<b>Facteur de forme</b>	Le boîtier 7U contient jusqu'à 10 serveurs lames
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	30,67 cm (12,07") H x 44,60 cm (17,56") L x 73,50 cm (28,94") P
<b>Alimentation</b>	Hot Plug, non redondante ou redondante en option
<b>Périphériques d'entrée</b>	Commutateur KVM clavier/écran/souris intégré
<b>Modules E/S du boîtier</b>	Switch Ethernet PowerConnect 5316M, Pass-Through Ethernet ou Fibre Channel Pass-Through, switch Fibre Channel à venir

### LAMES

<b>Processeur(s)</b>	Jusqu'à 2 processeurs Intel® Xeon™ avec Intel EM64T (Extended Memory 64 Technology)
<b>Bus FSB</b>	800 MHz
<b>Mémoire cache</b>	1 Mo L2
<b>Chipset</b>	Intel 7520
<b>Mémoire</b>	512 Mo/8 Go de SDRAM ECC DDR-2 (16 Go avec double rangée de DIMM de 4Go à venir) <sup>1</sup>
<b>Cartes E/S</b>	Carte dual port Fibre Channel intégré Dell 2342M optionnel, activé par Qlogic™
<b>Contrôleur de disque</b>	SCSI Ultra320 monocanal intégré
<b>Contrôleur RAID</b>	PERC 4/iM intégré
<b>Nombre de disques durs</b>	Deux disques SCSI Ultra320 Hot Plug 1"
<b>Stockage interne maximal</b>	Jusqu'à 292 Go
<b>Disques durs<sup>2</sup></b>	SCSI Ultra320 36 Go (15 000 tr/min) SCSI Ultra320 73 Go et 146 Go (10 000 tr/min)
<b>Stockage interne</b>	Disques SCSI 10 000/15 000 tr/min
<b>Options de stockage externe</b>	Stockage réseau Dell   EMC ou stockage PowerVault™ NAS
<b>Périphériques d'entrée</b>	Chaque serveur lame est doté d'un port qui prend en charge un lecteur de disquette ou un lecteur de CD USB externe. Le lecteur CD peut être utilisé avec Dell Server Assistant (DSA) pour charger un système d'exploitation ou pour installer les applications lorsque le système d'exploitation est chargé. Le lecteur CD ou de disquette peut être utilisé pour une installation du système d'exploitation en réseau, un diagnostic hors ligne ou des mises à jour BIOS/drivers/agent
<b>Options de sauvegarde sur bande</b>	Sauvegarde via le réseau Ethernet, l'infrastructure SAN Fibre Channel ou NAS
<b>Contrôleurs réseau intégrés</b>	Deux cartes Intel Gigabit <sup>4</sup> intégrées avec teaming et basculement
<b>Disponibilité</b>	Mémoire ECC avec entrelacement deux voies et SDDC (Single Device Data Correction) ; alimentation redondante Hot Plug optionnelle, ventilateurs et modules E/S ; deux cartes intégrées avec basculement et équilibrage de charge ; commutateurs Ethernet redondants optionnels et autres technologies E/S ; validation pour Dell/EMC SAN
<b>Vidéo</b>	ATI Radion 7000 avec mémoire 16 Mo DDR
<b>Gestion à distance</b>	Contrôleur pour l'administration de carte de base (BMC) conforme aux normes IPMI 1.5, accès par réseau ; module de gestion du châssis DRAC/MC
<b>Gestion des systèmes</b>	Dell OpenManage™
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition, Enterprise Edition et Web Edition, Red Hat® Enterprise Linux® 3

<sup>1</sup> Il est possible de loger 60 serveurs lames PowerEdge 1855 dans un seul rack 42U contre 42 serveurs PowerEdge 1850 1U.

<sup>2</sup> Basé sur la comparaison de prix de dix serveurs lames PowerEdge 1855 et d'un châssis PowerEdge 1855 avec dix serveurs de format rack PowerEdge 1850 1U ; possédant chacun un processeur Intel Xeon 2,8 GHz, une mémoire 512 Mo DDR-2, un disque dur SCSI 36 Go 15K et une DRAC à partir du 15/11/2004.

<sup>3</sup> Sur les disques durs, 1 Go équivaut à un milliard d'octets ; la capacité réelle varie en fonction du matériel préchargé et de l'environnement d'exploitation (elle sera donc 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.

<sup>5</sup> Double rang de DIMM de 4 Go disponible à partir du premier trimestre 2005.

Dell ne peut être tenu pour responsable de toute erreur typographique ou photographique. Dell, le logo Dell, PowerConnect, PowerEdge, PowerVault et OpenManage sont des marques de Dell Inc. Intel est une marque déposée et Xeon est une marque de Intel Corporation. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. PCI Express est une marque et PCI-X est une marque déposée de PCI-SIG. Qlogic est une marque de Qlogic Corporation. Rage est une marque de ATI Technologies Inc. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, 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 de produits. Dell dénie tout intérêt propriétaire aux marques et noms commerciaux autres que les siens. © Copyright 2004 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. Novembre 2004, Kolar.

DES PERFORMANCES ACCRUES ET UN MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX. PROFITEZ-EN DÈS MAINTENANT.

Pour plus d'informations, visitez le site Web de Dell à l'adresse suivante : [www.dell.com](http://www.dell.com).

