

SERVEUR DELL POWEREDGE 2950



Dans un rack 2U optimisé, le serveur Dell™ PowerEdge™ 2950 propose un équilibre parfait entre performance, disponibilité et souplesse, idéal pour les applications d'infrastructure réseau en croissance telles que le web ou la messagerie, ainsi que la consolidation de bases de données et de l'archivage/impression.

Nouveaux serveurs PowerEdge 9ème génération de Dell

Bénéficiant d'une configuration innovante, de composants logiciels communs et de l'objectif permanent de réduire les mises à jour système, les serveurs PowerEdge 9ème génération de Dell réduisent la complexité de la gestion des données, pour les petites comme les grandes entreprises. Ces serveurs respectent un design commun sur l'ensemble de la gamme mais également sur les futures générations de serveurs à venir. De plus, une image système commune aux serveurs 1950 et 2900 permet les mises à jours du BIOS, mais aussi des pilotes du système, du firmware, des systèmes d'exploitation et des applications à partir d'un modèle facile à copier. Ainsi, l'administration logicielle est simplifiée. Équipés des tout derniers processeurs Intel® Xeon®, les serveurs PowerEdge 9ème génération vous offrent la puissance et la performance que vous exigez de Dell.

Dell PowerEdge 2950 associe souplesse et capacité de stockage dans un format 2U

Le serveur Dell PowerEdge 2950, avec sa souplesse de configuration dans un châssis 2U, est destiné aux sociétés qui souhaitent une capacité de stockage interne dans un espace minimum plutôt qu'un système de stockage externe. Six disques durs internes fournissent jusqu'à 1,8 To¹ de stockage interne pour économiser de l'espace dans le centre de données, tout en fournissant assez d'espace de stockage pour s'adapter aux applications en croissance.

Conçu pour aider les entreprises à répondre à leurs besoins en constante évolution, le serveur comprend plusieurs fonctions intégrées, telles que la carte d'interface réseau double Gigabit et un contrôleur de stockage SAS intégré, permettant trois emplacements PCI Express™ disponibles. Ces emplacements offrent une souplesse d'extension qui accepte une grande variété de charges de travail du centre de données.

Performance et disponibilité élevées pour optimiser le temps utilisable

Le serveur Dell PowerEdge 2950 prend en charge jusqu'à 2 des tout derniers processeurs Intel Xeon quad-core ainsi que la puce Intel 5000X. Ces processeurs dernier cri fournissent une plus grande performance ainsi qu'un meilleur rapport performance/watt². Capable de prendre en charge huit disques SAS 2,5", le serveur 2950 dispose en outre d'un espace suffisant pour segmenter les données sur différents disques, afin d'offrir une plus grande performance dans des environnements exigeants.

De plus, le serveur propose une mémoire DIMM avec tampon de pas moins de 32 Go, qui représente une capacité et un débit de mémoire exceptionnels. Le serveur est doté de la technologie PCI Express pour un débit d'E/S excellent et de la fonction TOE (TCP/IP Offload Engine) qui dirige le traitement TCP/IP vers un processeur dédié placé sur la carte d'interface réseau intégrée, pour plus de performance de l'unité centrale. Proposant en outre des fonctionnalités telles que des ventilateurs/blocs d'alimentation Hot-plug, des configurations RAID avec cache protégé par batterie et un lecteur de bande en option pour sauvegarder localement les données, le serveur Dell PowerEdge 2950 garantit la protection de vos données et leur accessibilité.

Une administration plus simple, pour moins de complexité

Le serveur Dell PowerEdge 2950 est équipé d'un contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) qui comprend un ensemble complet d'outils de contrôle du serveur, vous alerte lorsque votre serveur connaît une défaillance et permet d'effectuer à distance des opérations de base. Pour les environnements disposant de serveurs dans des centres de données sécurisés ou sur des sites sans personnel informatique, Dell propose le contrôleur DRAC (Dell Remote Access Controller), une fonction supplémentaire en option pour les serveurs PowerEdge. Fonctionnant grâce à une interface utilisateur graphique basée sur le Web, le contrôleur DRAC vous permet d'activer l'accès, le contrôle, la résolution de problèmes, la réparation et les mises à niveau à distance, indépendamment de l'état du système d'exploitation. Un seul logiciel commun à tous les serveurs PowerEdge 9ème génération simplifie encore l'administration. En outre, la spécification relative au comportement Dell définit une plate-forme familière pour un déploiement, une administration et une maintenance plus simples, de même qu'un coût total de possession moins élevé pour de multiples générations de serveurs PowerEdge.



Dell PowerEdge 2950



SERVICES D'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE DELL

Dell assure le bon fonctionnement des services informatiques. La planification, la mise en place et la maintenance de votre infrastructure informatique ne mérite rien de 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 surpasser vos besoins. Nous nous contentons d'appliquer notre gestion de processus haut de gamme et de respecter notre culture « 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'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.

Services de récupération et de recyclage des équipements

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 simplifie 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 à la formation Dell, vous pouvez améliorer la fiabilité du système, accroître la productivité et réduire les requêtes des utilisateurs finaux, ainsi que le temps d'inactivité.

Support aux produits Enterprise

Avec Dell, votre serveur et vos systèmes de stockage sont en mesure d'atteindre un niveau de performances et de disponibilité optimal. Nos supports aux produits Enterprise assurent une maintenance dynamique 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 solutions Enterprise 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.

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

CARACTÉRISTIQUES DESCRIPTION

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Format	Hauteur de rack 2U
Processeurs	Jusqu'à deux processeurs Intel® Xeon® double cœur de séquence 5000, d'une fréquence d'horloge allant jusqu'à 3.0 GHz ou jusqu'à deux processeurs Intel Xeon double cœur de séquence 5100, d'une fréquence d'horloge allant jusqu'à 3.0 GHz ou jusqu'à deux processeurs quad-core de la série 5300 pouvant atteindre une fréquence de 2.66 GHz
Bus frontal	Séquence 5000 : 667 MHz ou 1066 MHz Séquence 5100 : 1066 MHz ou 1333 MHz Séquence 5300 : 1066 MHz ou 1333 MHz
Mémoire cache	Séquence 5000 : L2 2x2 Mo par processeur Séquence 5100 : L2 4 Mo de cache par processeur Séquence 5300 : L2 2 x 4 Mo de cache par processeur
Ensemble de puces	Intel 5000X
Mémoire	Mémoires DIMM avec cache de 256 Mo/512 Mo/1 Go/2 Go/4 Go ; 533 MHz ou 667 MHz ; 8 sockets pour une prise en charge maximale de 32 Go
Emplacements d'E/S	Trois emplacements PCI, soit version PCIe avec trois emplacements PCI Express (un 1 x 4 et deux 1 x 8), soit deux PCI-X 64-bit/133 MHz et un emplacement PCI Express 1 x 8
Contrôleur de stockage intégré	PERC 5/i (en option) : contrôleur RAID SAS 3 Go/s avec processeur Intel IOP333 et cache de 256 Mo ; SAS 5/i (base) : contrôleur SAS à 4 ports avec processeur ARM966 (ne prend pas le RAID en charge)
Contrôleur RAID additionnel	PERC 4e/SC en option (contrôleur RAID PCI Express bicanal) ; carte PERC 5/E en option pour le stockage RAID externe
Nombre de disques	Options de base avec 3 disques durs : Option avec disque dur 8 x 2,5" : Option avec disque dur 2,5" : jusqu'à 8 disques durs SAS (10 K) ou SATA (7200) Option avec disque dur 4 x 3,5" : Option avec disque dur 3,5" : jusqu'à 4 disques SAS (10 K/15 K) ou SATA (7200) Option avec disque dur 6 x 3,5" : Option avec disque dur 3,5" : jusqu'à 6 disques SAS (10 K/15 K) ou SATA (7200) Options de disques périphériques : Disquette, Lecteur de bande DAT72 (non disponible avec le disque dur de base 6 x 3,5") Disque dur optique mince avec en choix d'option CD-ROM, DVD-ROM ou combo CD-RW/DVD-ROM
Capacité de stockage interne	Jusqu'à 1,8 To
Disques durs Hot-plug¹	SAS 2,5" (10 k tpm) : disques durs Hot-plug 36 Go ou 73 Go ; SAS 3,5" (10 k tpm) : disques durs Hot-plug 73 Go, 146 Go, 300 Go ; SAS 3,5" (15 k tpm) : disques durs Hot-plug 36 Go, 73 Go, 146 Go ; SATA 3,5" (7,2 k tpm) : disques durs Hot-plug 80 Go, 160 Go, 250 Go
Stockage interne	4 ou 6 disques SAS Hot-plug (10 K et 15 K) / disques SATA (7,2 K) ou disques SAS Hot-plug 8 x 2,5" (10 K)
Stockage externe	Dell PowerVault™ 22xS SCSI, PowerVault MD1000, produits Dell/EMC
Options de sauvegarde sur bande interne	Interne : PV100T (DAT 72) multidisques Externe : PowerVault DAT 72, 110T, 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T et ML6000
Carte d'interface réseau	Carte d'interface réseau double Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit Ethernet intégrée, avec équilibrage de charge et fonction de basculement. Fonction TOE (TCPIP Offload Engine) prise en charge par Microsoft Windows server 2003, SP1 ou supérieur avec Scalable Networking Pack. Cartes d'interface réseau additionnelles en option : carte serveur Gigabit Intel® PRO/1000 PT PCI-E à double port cuivre x4 ; carte serveur Gigabit Intel® PRO/1000 PT PCI-E à un port cuivre x1 ; carte serveur Gigabit Intel® PRO/1000 PF PCI-E à un port optique ; carte d'interface réseau à port Broadcom® NetXtreme™ 5721 Gigabit Ethernet PCI-E à un port cuivre x1 ; carte d'interface réseau à port Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit Ethernet avec TOE, PCI-E x4
Alimentation	Alimentation Hot-plug 750 W standard, alimentation Hot-plug 750 W redondante en option ; commutation automatique universelle 110/220 Volts
Disponibilité	Disques durs Hot-plug, alimentation redondante Hot-plug en option, ventilation redondante Hot-plug ; mémoire ECC ; Spare Row ; technologie de mémoire SDDC (Single Device Data Correction) ; carte fille PERC 5/i intégrée avec cache protégé par batterie ; prise en charge des clusters de basculement haute disponibilité ; DRAC5 ; prise en charge de lecteur de bande interne ; châssis de maintenance simple ; support de cluster
Vidéo	Contrôleur graphique ATI ES1000 intégré avec 16 Mo de mémoire
Administration à distance	Contrôleur BMC standard avec prise en charge IMPI 2.0, DRAC5 en option pour des capacités avancées
Gestion des systèmes	Dell OpenManage™
Possibilité de mise en rack	Systèmes de rails Versa pour 4 postes (rack Dell), 2 postes et partie tierce, et bras de rangement des câbles
Systèmes d'exploitation	Microsoft® Windows Server 2003 R2, Standard, éditions Enterprise & Web, x64, édition Standard & Enterprise ; Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2, Workgroup, Standard, Enterprise Edition ; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES et ES EM64T ; SUSE Linux Enterprise Server 9 EM64T, SP3

¹ Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets. La capacité réelle varie en fonction du matériel préchargé et de l'environnement d'exploitation et sera inférieure.

² Basé sur les tests réalisés au sein des laboratoires Dell en Mai 2006 utilisant la référence SPECintb2005 sur un PE2950 avec deux processeurs Intel Xeon 5080 (3,73 GHz DEMPSEY) double cœur, 4x1 Go 533 Mhz de mémoire DIMM avec tampon, 2 disques durs SAS 73 Go/15 k tpm, Windows Server 2003 Enterprise 64-bit Edition OS, en comparaison avec un PE2850 avec deux processeurs Intel Xeon 2,8 GHz (Paxville) double cœur, 4x1 Go 400 Mhz de mémoire DDR2, 2 disques durs SCSI 36 Go/15 K tpm et Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition OS. Les performances réelles et la consommation électrique varient en fonction de la configuration, de l'utilisation et des variations dans la fabrication.

⁴ Ce terme ne signifie pas une vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/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 responsable de toute erreur typographique ou photographique. Dell, le logo Dell et PowerEdge sont des marques de commerce de Dell Inc. Intel et Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation. PCI Express est une marque de commerce et PCI-X est une marque déposée de PCI-SIG. 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, Mai 2006.