

SERVEUR DELL POWEREDGE 1950



Le serveur Dell™ PowerEdge™ 1950 vous propose la combinaison idéale entre puissance de calcul et redondance dans un châssis ultra-compact au format 1U. Doté des performances d'un biprocesseur, et d'une administration simplifiée il est idéal pour les applications de périphérie de réseau et d'infrastructure, mais aussi pour les applications SAN les applications HPCC (High Performance Computing Clusters) et client/serveur léger.

Nouveaux serveurs PowerEdge 9ème génération de Dell

Dotés d'une configuration informatique innovante, de logiciels système communs et conçus dans l'optique permanente de réduire les mises à jour système, les serveurs PowerEdge 9ème génération de Dell rendent la gestion des données moins complexe, 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 2950 et 2900 permet les mises à jours du BIOS, mais aussi celles des pilotes du système, du firmware, des systèmes d'exploitation et des applications. 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.

Le serveur Dell Power Edge 1950 propose un niveau de performance exceptionnel dans un format à l'encombrement minimum

Le serveur Dell PowerEdge 1950 propose un niveau de performance et de disponibilité incroyable pour les entreprises qui requièrent une capacité de traitement importante dans un centre de données à l'espace restreint. Le serveur compact, au format U1, est doté de processeurs Intel Xeon quad-core de 64 bits et de ce qui se fait de mieux en puces, mémoire et technologie d'E/S. L'association de tous ces éléments résulte en un niveau de performance et d'évolutivité incroyable, permettant ainsi de gérer d'importantes charges de travail aujourd'hui et à l'avenir et ce, sans désorganisation du centre de données.

La capacité de mémoire du serveur Dell PowerEdge 1950 est deux fois plus importante que celle des serveurs de la 8ème génération, allant jusqu'à 32 Go de mémoire DIMM avec tampon, ce qui permet une évolutivité ainsi que de meilleures performances, en particulier pour les charges de travail virtualisées. Les emplacements d'E/S PCI Express™ prennent en charge les interconnexions hautes performances Ethernet, RAID, InfiniBand et Fibre Channel tout en contribuant à une protection efficace de vos investissements pour les technologies futures. Enfin, les disques durs SAS (Serial Attach SCSI) sont capables de fournir la meilleure performance disponible avec la technologie de stockage de nouvelle génération, tandis que les options de disque SATA offrent une plus grande valeur pour les systèmes reposant sur un stockage interne ou externe et des options de stockage Fibre Channel.

Disponibilité pour optimiser le temps utilisable sans perte de densité

À présent, vous n'avez plus à choisir entre redondance et disponibilité. Grâce aux blocs d'alimentation redondants Hot-plug, aux disques durs Hot-plug accessibles depuis l'avant du serveur et à la ventilation redondante, le serveur Dell PowerEdge 1950 optimise la redondance. Il comprend également deux cartes d'interface réseau Gigabit intégrées ainsi que des emplacements PCI sur des bus séparés, pour une évolutivité plus souple. En outre, le contrôleur RAID intégré avec cache protégé par batterie, en option, offre une meilleure fiabilité ainsi qu'une plus grande disponibilité du système.

Une administration plus simple, pour moins de complexité

Le serveur Dell PowerEdge 1950 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 1950



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 dépasser 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'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.

Services de récupération et de recyclage des équipements

La mise au rebut, la vente 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 SERVEUR DELL™ POWEREDGE™ 1950

Format	Hauteur de rack 1U
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 de cache 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	Deux emplacements sur des bus PCI séparés, avec soit une version PCI Express équipée de deux emplacements 1 x 8, soit une version PCI-X équipée d'emplacements 2 x 64-bit/133 MHz
Contrôleurs intégrés	PERC 5/i (en option) : contrôleur RAID SAS 3 Go/s avec processeur Intel IOP333 et mémoire 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	Deux options : Châssis deux disques durs avec disques SAS 2 x 3,5" (10 K/15 K) ou SATA (7200) ou châssis quatre disques durs avec disques SAS 4 x 2,5" ; disques périphériques : 1 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 600 Go ² (avec disques durs SAS 2 x 3,5")
Disques durs¹	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	CD-ROM de démarrage en option ; disques SAS Hot-plug 2 x 3,5" (10 K et 15 K) ou disques SATA (7200) ; disques SAS 10 K Hot-plug 4 x 2,5"
Stockage externe	Dell PowerVault™ 22xS SCSI, PowerVault MD1000, produits Dell/EMC
Options de sauvegarde sur bande interne	Interne : aucun 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 (TCP/IP 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 d'interface réseau Gigabit Intel® PRO/1000 PT PCI-E avec double port cuivre x4 ; carte d'interface réseau Gigabit Intel® PRO/1000 PT PCI-E avec un port cuivre x1 ; carte d'interface réseau Gigabit Intel® PRO/1000 PF PCI-E avec un port fibre optique x4 ; carte d'interface réseau Gigabit avec un port Broadcom® NetXtreme™ 5721 PCI-E cuivre x1 ; carte d'interface réseau Gigabit avec un port Broadcom® NetXtreme II™ 5708 avec TOE PCI-E cuivre x4
Alimentation	670 W, alimentation redondante Hot-plug en option (1+1)
Disponibilité	Disques durs Hot-plug, alimentation redondante Hot-plug en option, ventilation redondante ; 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
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 et bras pour câbles à 4 postes (rack Dell), 2 postes et partie tierce, et bras de rangement de câbles
Systèmes d'exploitation	Microsoft® Windows® Server™ 2003 R2, éditions Standard, Enterprise & Web, x64 R2 ; éditions Standard & Enterprise ; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES & WS EM64T, ES & WS ; SUSE® Linux® Enterprise Server 9 EM64T

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 Ce terme ne signifie pas un débit effectif 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, 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.