

# SERVEUR DELL POWEREDGE T610



**Le serveur Dell PowerEdge T610 est un élément fondateur des datacenters, conçu pour les professionnels de l'informatique à la recherche d'un serveur à 2 sockets offrant les meilleurs niveaux de performances, de disponibilité et d'évolutivité. Parfaitement adapté aux petites et moyennes entreprises et aux clients disposant de bureaux distants, le serveur T610 offre une meilleure virtualisation, une conception optimisée et une efficacité énergétique dans un serveur conçu pour répondre aux besoins actuels et futurs des entreprises.**

## **UNE BASE INFORMATIQUE SOLIDE**

Une base informatique solide est essentielle à la réussite d'une entreprise. Le serveur Dell PowerEdge T610 participe à la construction de cette base : Il offre en effet la plupart des fonctionnalités de virtualisation, d'administration des systèmes et d'utilisation dont vous avez besoin, tout en garantissant une efficacité énergétique et thermique inégalée. Ce serveur tour standard à deux -sockets grand public basé sur Intel™ peut être monté en rack et prend en charge le traitement des applications et des données stratégiques. Conçu pour vous garantir une fiabilité sans faille, ce serveur incontournable offre tranquillité d'esprit et excellent rapport qualité/prix.

## **CONÇU POUR VOUS SÉDUIRE**

Le serveur T610 profite de l'homogénéité des systèmes Dell. Une fois que vos responsables informatiques se sont familiarisés avec un système, ils sont en mesure de gérer les serveurs Dell de nouvelle génération. La disposition logique des composants et le positionnement du bloc d'alimentation garantissent également une installation et un redéploiement en toute simplicité. De conception inspirée par les professionnels de l'informatique, le serveur T610 a été mis au point afin de simplifier les opérations quotidiennes des utilisateurs et d'optimiser le temps de disponibilité de leur infrastructure.

Les derniers serveurs PowerEdge de Dell sont en outre équipés d'un écran LCD graphique interactif à l'avant du serveur, conçu pour la vérification du bon fonctionnement du système, les alertes et le contrôle de la configuration de gestion de base. Une jauge d'alimentation en courant alternatif et un thermomètre servant à mesurer la température ambiante sont intégrés au serveur, ce qui permet aux clients de surveiller ces derniers sur cet écran, sans devoir recourir à un quelconque outil logiciel.

## **TECHNOLOGIE À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

Doté des toutes dernières technologies Energy Smart, le serveur T610 permet de réduire votre consommation électrique, tout en vous offrant des performances supérieures par rapport aux serveurs tour Dell de précédentes générations. Parmi les améliorations apportées figurent des blocs d'alimentation efficaces et adaptés à la configuration requise, une conception plus efficace des systèmes, une gestion électrique et thermique régie par des stratégies et des composants Energy Smart standardisés à haute efficacité.

Ces caractéristiques ont été mises au point afin d'optimiser la consommation énergétique de nos principaux serveurs de datacenter les plus récents sans en compromettre les performances.

## **VIRTUALISATION OPTIMISÉE**

Doté de processeurs Intel® Xeon® série 5500 et 5600, d'hyperviseurs intégrés, d'E/S 100 % intégrées et d'une capacité de mémoire supérieure de près de 100 % à celle des serveurs de précédentes générations, le serveur Dell PowerEdge T610 offre de meilleures performances système globales et une capacité de machine virtuelle par serveur inégalée. Grâce aux fonctionnalités de virtualisation intégrées en usine, en option, vous bénéficiez de solutions sur mesure, dotées des toutes dernières technologies standardisées élaborées par Dell et par ses partenaires de confiance, qui vous permettent de rationaliser le déploiement et de simplifier les infrastructures virtuelles. Choisissez votre hyperviseur parmi les leaders du marché, tels que VMware®, Citrix® et Microsoft®, et exécutez la virtualisation en quelques clics.

## **GESTION SIMPLIFIÉE DES SYSTÈMES**

La suite Dell OpenManage™ de nouvelle génération garantit des opérations améliorées et offre des commandes standardisées conçues pour s'intégrer aux systèmes existants afin de réaliser un contrôle efficace.

## **LIFECYCLE CONTROLLER**

Lifecycle Controller est le moteur de gestion avancée des systèmes intégré au serveur. Grâce à Lifecycle Controller, les administrateurs sont en mesure de mettre facilement en place tout un ensemble de fonctions de provisioning, telles que le déploiement de systèmes, les mises à jour système, la configuration et les diagnostics de matériel, à partir d'une seule interface intuitive appelée Unified Server Configurator (USC) dans un environnement pré-SE. Finies l'utilisation et la mise à jour des différents CD ou DVD !



## DELL MANAGEMENT CONSOLE (DMC)

La nouvelle console de gestion Dell Management Console, optimisée par Altiris de Symantec, permet d'obtenir un affichage unique et une source de données commune à toute l'infrastructure. La console de gestion Dell repose sur la plateforme de gestion Symantec™ (auparavant nommée Altiris™ Notification Server), une base modulaire facilement extensible offrant aussi bien des possibilités d'administration matérielle de base que des fonctions plus avancées, comme la gestion des ressources et de la sécurité. Dell Management Console permet de réduire ou d'éliminer les processus manuels, évitant ainsi de dépenser du temps et de l'argent pour se maintenir à flot tout en accordant plus de temps aux utilisations stratégiques de la technologie.

## SERVICES GLOBAUX DELL

Les services Dell permettent de réduire la complexité informatique ainsi que les coûts et d'éliminer le manque d'efficacité en adaptant les solutions informatiques et professionnelles à vos besoins. L'équipe des services Dell adopte une vision holistique de vos besoins et conçoit des solutions adaptées à votre environnement et à vos objectifs professionnels tout en tirant parti des modes de livraison éprouvés, du talent local et des connaissances approfondies du secteur pour obtenir un coût total de possession le plus faible possible.

CARACTÉRISTIQUES		T610
<b>Format</b>	Format tour ou montable en rack au format 5U	
<b>Processeurs</b>	Derniers processeurs Intel® Xeon® séries 5500 et 5600 à quatre ou six cœurs	
<b>Sockets de processeur</b>	2	
<b>Bus frontal ou HyperTransport</b>	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)	
<b>Cache L2/L3</b>	4 Mo et 8 Mo	
<b>Puce</b>	Intel 5520	
<b>Mémoire</b>	Jusqu'à 192 Go (12 emplacements DIMM/6 par processeur) : Mémoire DDR3 de 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go à 800, 1 066 ou 1 333 MHz	
<b>Emplacements E/S</b>	2 PCIe x8 + 3 PCIe x4 G2	
<b>Contrôleur de lecteur</b>	PERC6/i ou SAS6/iR, PERC 5/E et PERC 6/E	
<b>Contrôleur RAID</b>	<b>Internes :</b> PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) avec mémoire cache non volatile de 512 Mo PERC H700 (6 Gbit/s) avec mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours SAS 6/iR PERC 6/i avec mémoire cache de 256 Mo équipée d'une batterie de secours PERC S100 (logiciel) PERC S300 (logiciel)	<b>Externes :</b> PERC H800 (6 Gbit/s) avec mémoire cache non volatile de 512 Mo PERC H800 (6 Gbit/s) avec mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours PERC 6/E avec mémoire cache de 256 ou 512 Mo, équipée d'une batterie de secours <b>Adaptateurs de bus hôte externes (non RAID) :</b> Adaptateur de bus hôte SAS 6 Gbit/s Adaptateur de bus hôte SAS 5/E Adaptateur de bus hôte SCSI PCIe LSI2032
<b>Baies de disques durs</b>	8 options de disques durs de 2,5 pouces ou 8 options de disques durs de 3,5 pouces ; Unité de sauvegarde sur bande mi-hauteur supplémentaire en option	
<b>Stockage interne maximal</b>	Disques SATA, SAS Near Line, SAS ou SSD jusqu'à 8 To	
<b>Disques durs<sup>1</sup></b>	SAS de 2,5 pouces (10 000 tr/min) : 36 Go, 73 Go, 146 Go, 147 Go, 300 Go SAS de 2,5 pouces (15 000 tr/min) : 36 Go, 73 Go SAS de 3,5 pouces (10 000 tr/min) : 400 Go SAS de 3,5 pouces (15 000 tr/min) : 73 Go, 146 Go, 300 Go, 450 Go SAS Near Line de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 500 Go, 750 Go et 1 To SATA II de 2,5 pouces (5 400 tr/min) : 80 Go, 160 Go, 250 Go SATA II de 2,5 pouces (7 200 tr/min) : 80 Go, 120 Go, 160 Go, 250 Go SATA de 2,5 pouces : 500 Go SATA de 3,5 pouces (7 200 tr/min) : 80 Go, 160 Go, 250 Go, 500 Go, 750 Go ou 1 To SATA de 3,5 pouces : 2 To SSD de 2,5 pouces : 25 Go ou 50 Go	
<b>Cartes d'interface réseau</b>	Une carte d'interface réseau Broadcom® NetXtreme II™ 5709c Gigabit Ethernet intégrée à double port avec basculement et équilibrage de charge. Cartes d'interface réseau supplémentaires 1 GbE et 10 GbE (en option) Carte réseau PCI Express 10 GbE double port à connexion directe Broadcom® NetXtreme II™ 57711 avec moteur TOE et déchargement iSCSI Adaptateur serveur à deux ports Intel® Gigabit ET et adaptateur serveur à quatre ports Intel® Gigabit ET Adaptateur serveur Intel® X520-DA2 double port Enhanced Ethernet 10 Go (compatible FCoE pour les évolutions futures)	
<b>Bloc d'alimentation</b>	Deux blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud - Un bloc d'alimentation Energy Smart (570 W) ou deux blocs d'alimentation 870 W enfichables à chaud	
<b>Disponibilité</b>	Mémoire DDR3 ; ECC ; disques durs enfichables à chaud ; blocs d'alimentation redondants enfichables à chaud en option ; deux cartes d'interface réseau (NIC) intégrées avec basculement et équilibrage de charge ; contrôleur de carte fille PERC6/i intégré (en option) avec mémoire cache équipée d'une batterie de secours ; système de refroidissement redondant enfichable à chaud ; châssis démontable sans outils ; prise en charge des clusters SAS et fibre optique ; validé pour réseau de stockage SAN Dell/EMC	
<b>Vidéo</b>	Matrox G200 intégré avec mémoire vidéo partagée de 8 Mo	
<b>Administration à distance</b>	iDRAC6	
<b>Gestion des systèmes</b>	Dell™ OpenManage™	
<b>Ventilateurs</b>	Système de refroidissement redondant en option	
<b>Acoustique</b>	Châssis de disque dur de 2,5 pouces de configuration standard* dans une température ambiante de 23 +/- 2 °C Inactif : LwA-UL** = 5,2 bels, LpAm*** = 36 dBA	
<b>Supports rack</b>	Prise en charge de l'interface ReadyRails™ coulissante pour racks à 4 montants et interface ReadyRails™ statique pour racks à 4 et 2 montants	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 Microsoft Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft Windows Server® 2008 R2, x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Sun® Solaris™	
<b>Hyperviseur intégré (en option)</b>	Citrix® XenServer® VMware® ESXi v3.5	

<sup>1</sup>Pour les disques durs, 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets. La capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation et sera inférieure aux chiffres communiqués.

\*\* « Configuration standard » signifie que le système est doté du type, de la quantité, de la capacité et de la vitesse moyennes généralement prévues pour les composants.

\*\*\* LwA-UL correspond aux niveaux maximum de puissance acoustique (LwA) calculés conformément à la section 4.4.1 de la norme ISO 9296 (1988) et à la norme ISO 7779 (1999)

\*\*\*\* LpAm correspond au niveau moyen de pression acoustique pondéré A du poste de l'assistant calculé conformément à la section 4.4.4 de la norme ISO 9296 (1988) et à la norme ISO 7779 (1999)

## SIMPLIFIEZ VOS SERVEURS SUR DELL.COM/PowerEdge

Copyright Dell 2010. Tous droits réservés. Dell, le logo DELL, le badge DELL, PowerEdge et OpenManage sont des marques déposées de Dell Inc. D'autres marques commerciales ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et produits ou à leurs produits. Dell renonce à tout intérêt propriétaire sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document n'a qu'un caractère informatif. Dell se réserve le droit de modifier, sans préavis, tous les produits cités dans le présent document. Le contenu est fourni en l'état, sans garantie expresse ni implicite d'aucune sorte.

