



# Dell PowerEdge M910

Réduisez vos coûts d'exploitation grâce aux serveurs lames Dell™ PowerEdge™ série M, conçus pour allier efficacité énergétique, évolutivité, flexibilité et utilisation optimale de l'espace disponible dans les datacenters.

Le modèle PowerEdge M910 fournit des niveaux de performances et une fiabilité exceptionnels sur un serveur lame évolutif et pleine hauteur à 4 sockets, permettant de déployer d'importantes applications de grandes entreprises et de prendre en charge une virtualisation complexe ou la consolidation de charges de travail avec une densité optimale.

Combinés aux solutions de stockage, d'administration et de support haut de gamme de Dell, ces serveurs vous fournissent une solution d'entreprise complète qui vous permet d'optimiser votre environnement informatique et vos dépenses.

## Puissant

Le modèle PowerEdge M910 a été conçu pour répondre aux besoins de presque tous les environnements ou infrastructures informatiques. Doté de processeurs Intel® Xeon® puissants et de fonctionnalités de gestion des systèmes avancées, le modèle M910 est idéal pour les applications exigeantes qui sont au cœur de la plupart des datacenters, telles que les bases de données volumineuses, la virtualisation et l'infrastructure de messagerie.

La mémoire est un élément stratégique lorsqu'il s'agit de performances, en particulier pour les besoins en virtualisation complexe et bases de données haut de gamme. En considérant ce point, le modèle PowerEdge M910 a été conçu avec 32 emplacements DIMM afin de pouvoir prendre en charge jusqu'à 512 Go de mémoire RAM DDR3 ECC, ce qui permet aux applications gourmandes en mémoire de disposer de suffisamment de ressources.

## Évolutif

De nombreux serveurs peuvent tirer profit de la prise en charge de la mémoire volumineuse proposée par les architectures modernes, mais Dell est le seul à offrir la technologie FlexMem Bridge qui permet au modèle M910 d'évoluer en toute transparence de 4 Go à 512 Go de mémoire RAM DDR3 pour les configurations à deux ou quatre sockets. Cette technologie en attente de brevet permet à Dell de fournir une plateforme unique qui évolue de manière transparente en fonction des besoins du client, sans procéder à une opération de « retrait et remplacement ».

Outre les fonctionnalités qui permettent de faire évoluer considérablement les processeurs et la mémoire, le format compact des serveurs lames Dell aide également à réduire le volume d'espace requis par vos serveurs d'application centraux. Grâce au modèle PowerEdge M910, vous pouvez déployer jusqu'à huit serveurs de nouvelle génération à 4 sockets dans un espace de rack au format 10U uniquement, soit moins de 1/3 de l'espace requis pour les serveurs rack à 4 sockets qui utilisent le format 4U traditionnel.

## Fiable

Avec le modèle PowerEdge M910, Dell continue inexorablement de se concentrer sur la fiabilité. Le modèle PowerEdge M910 tire parti des redondances de l'architecture d'alimentation, de refroidissement et de mise en réseau fournie par le boîtier du serveur lame Dell M1000e. Le modèle PowerEdge M910 offre d'autres fonctionnalités et améliorations qui assurent une protection maximale contre les éventuels temps d'inactivité, comme la possibilité de prendre en charge trois structures entièrement redondantes par serveur lame et l'intégration d'un hyperviseur redondant à double support.

Le serveur PowerEdge M910 est également équipé des processeurs Intel® Xeon®, conçus pour exécuter de manière automatique la surveillance, la création de rapports et les reprises après erreurs matérielles afin de conserver l'intégrité des données et de pérenniser le fonctionnement des services stratégiques.

Comme tous les autres serveurs Dell PowerEdge, le modèle M910 n'a pas échappé à notre processus de fabrication « à intervention unique ». Ce processus a pour but de s'assurer qu'une seule et même personne prend en charge la construction complète du serveur, ce qui optimise le contrôle qualité. Par ailleurs, pour une fiabilité vraiment exceptionnelle, tous les serveurs Dell entièrement configurés sont testés (à maintes reprises) avant de quitter l'usine.

Le modèle M910 est idéal pour les applications exigeantes au cœur de la plupart des datacenters, telles que les bases de données volumineuses, la virtualisation et l'infrastructure de messagerie.

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques
<b>Processeurs</b>	Processeur Intel® Xeon® séries 7500 et 6500 à huit cœurs Gamme de processeurs Intel® Xeon® E7-2800, E7-4800 et E7-8800 à dix cœurs
<b>Puce</b>	Intel® E7510
<b>Mémoire<sup>1</sup></b>	Maximum de 512 Go de mémoire DDR3 ECC (32 emplacements DIMM) jusqu'à 1 066 MHz à 1 Go/2 Go/4 Go/8 Go/16 Go
<b>Baies de disques durs</b>	Deux disques durs SAS/SSD de 2,5 po remplaçables à chaud
<b>Stockage<sup>1</sup></b>	<b>Options de disques durs enfichables à chaud :</b> SSD SAS, SSD SATA, SAS (15 000, 10 000 tr/min), SAS Nearline (7 200 tr/min) de 2,5 po <b>Stockage interne maximal :</b> Jusqu'à 2 To par lame <b>Stockage externe :</b> Pour plus d'informations sur les options de stockage externe Dell, consultez le site <a href="http://Dell.com/Storage">Dell.com/Storage</a> .
<b>Options de contrôleurs RAID</b>	Carte PERC H200 modulaire (6 Gbit/s) Carte PERC H700 modulaire (6 Gbit/s) avec mémoire cache de 512 Mo équipée d'une batterie de secours ; mémoires cache non volatiles de 512 Mo et 1 Go équipées de batterie de secours
<b>Options disponibles pour les cartes mezzanine E/S</b>	Les emplacements des cartes mezzanine installées et les modules de commutation créeront trois structures E/S redondantes et à haute disponibilité pour chaque lame. <b>Ethernet 1 Go et 10 Go :</b> Broadcom® Gigabit Ethernet à double port avec TOE (BCM 5709S) Intel® Gigabit Ethernet à quatre ports Broadcom® Gigabit Ethernet à quatre ports (BCM 5709S) Intel® Ethernet 10 Go à double port Broadcom® Ethernet 10 Go à double port (BCM 57711) Enhanced Ethernet 10 Go et adaptateurs de réseau convergents (CEE/DCB) : Intel® Enhanced Ethernet 10 Go à double port (compatible FcoE pour les évolutions futures) Adaptateur réseau convergé Emulex® à double port (OCM10102-F-M) avec prise en charge de CEE/DCB 10 GbE + FCoE Adaptateur réseau convergé Qlogic® à double port (QME8142) avec prise en charge de CEE/DCB 10 GbE + FCoE Carte réseau convergé mezzanine double port Brocade® BR1741M-k <b>Fibre Channel :</b> Adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic® FC8 à double port (QME2572) Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex® FC8 à double port (LPe1205-M) Module de passerelle Fibre Channel Emulex® 8 ou 4 Gbit/s <b>InfiniBand :</b> Mellanox® ConnectX™ à double port et à quadruple débit de données (QDR) InfiniBand
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (64 bits avec Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x86/x64 (avec Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ <b>Options de virtualisation :</b> Citrix® XenServer™ Microsoft® Hyper-V™ via Microsoft® Windows Server® 2008 VMware® vSphere™ 4.1 (comprenant VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1)  Pour plus d'informations sur chaque version et complément, consultez le site <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> .
<b>Applications et bases de données présentées</b>	Solutions Microsoft® SQL Server® (consultez le site <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Solutions de bases de données Oracle® (consultez le site <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</a> )
<b>Bloc d'alimentation</b>	Fourni par le châssis du serveur lame <a href="http://Dell.com/PowerEdge">Dell™ PowerEdge™ M1000e</a>
<b>Vidéo</b>	Matrox® G200eW avec 8 Mo de mémoire
<b>Gestion des systèmes</b>	DelIT™ OpenManage™ Contrôleur BMC, compatible IPMI 2.0 Unified Server Configurator (USC) Lifecycle Controller iDRAC6 Enterprise avec vFlash en option Gestion à distance : iDRAC6 Enterprise avec vFlash en option Microsoft® System Center Essentials (SCE) 2010 v2
<b>Hyperviseur intégré</b>	Hyperviseur redondant à double support en option

Pour plus de détails sur la solution de serveur lame Dell, consultez le [guide technique PowerEdge M1000e](#) ou la [fiche technique du châssis lame M1000e](#).

<sup>1</sup> 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 à la capacité annoncée.

## Services Dell

Les services Dell peuvent vous aider à réduire la complexité informatique et les coûts. Ils permettent également de supprimer 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.

Retrouvez plus d'informations sur le site [Dell.com/Blades](http://Dell.com/Blades)

