



Dell PowerEdge VRTX

Permet la convergence des serveurs, du stockage et du réseau dans un seul châssis optimisé pour le travail afin de gérer et de consolider les applications métiers.

La solution Dell™ PowerEdge™ VRTX a été conçue afin d'optimiser la simplicité informatique, l'efficacité et l'agilité pour les bureaux de toutes tailles, et en particulier pour les bureaux distants et les petites et moyennes entreprises.

La puissance de calcul, la capacité de stockage partagé et les fonctionnalités de haute disponibilité associées à la gestion des systèmes robuste de la solution VRTX en font une plateforme très attractive pour une large gamme de charges de travail dans un large éventail de secteurs d'activité.

Éliminez les problèmes d'intégration

La plateforme PowerEdge VRTX peut vous aider à résoudre les problèmes de disparité, de prolifération et d'encombrement du matériel à l'aide de la convergence des serveurs, du stockage et du réseau dans un châssis de bureau 5U montable en rack pouvant prendre en charge jusqu'à quatre nœuds de serveur.

Éliminez les problèmes d'intégration avec ce serveur préintégré, prétesté et certifié et optez pour la gestion unifiée du stockage partagé, du réseau, des systèmes d'exploitation ou de l'hyperviseur pour un déploiement sûr et un fonctionnement continu et sans problème.

Avec l'extensibilité étendue du châssis, d'autres serveurs et/ou disques durs peuvent être insérés sans avoir besoin d'espace au sol ou d'espace rack supplémentaire et sans câbles en plus.

Les nœuds de serveur mi-hauteur à 2 sockets riches en fonctionnalités PowerEdge VRTX M520 et M620 sont des plateformes et des technologies éprouvées qui offrent une flexibilité exceptionnelle et des performances extensibles.

Avec un choix de 12 ou 25 disques durs enfichables à chaud de 3,5 ou 2,5 pouces respectivement, représentant jusqu'à 48 To de stockage, la solution VRTX offre d'énormes possibilités de stockage partagé et permet aux utilisateurs de suivre le rythme de la croissance des données.

Intégrez la gestion de réseau par l'intermédiaire du module de commutation interne 1 GbE ou d'un module de passerelle Ethernet en option avec 8 ports 1 GbE. Tirez profit des capacités d'E/S flexibles et extensibles avec 8 emplacements PCIe : 3 emplacements pleine hauteur et pleine longueur et 5 emplacements profil bas/mi-longueur. Profitez des blocs d'alimentation CA redondants de 1 100 W, des ventilateurs, des modules soufflants et des contrôleurs d'administration du châssis.

Fonctionnalités complètes de gestion des systèmes

Le contrôleur d'administration du châssis (CMC) de la solution VRTX résout les problèmes de prolifération et de la complexité des outils de gestion des systèmes avec la gestion convergée des nœuds de serveur, du stockage partagé, du réseau et de l'alimentation dans un outil unifié, le tout dans une seule console.

L'interface graphique utilisateur intuitive et conviviale du CMC peut être utilisée à partir d'un emplacement centralisé et fonctionne parfaitement avec la suite complète d'outils Dell OpenManage™, notamment avec la solution iDRAC7 dotée du contrôleur de cycle de vie Lifecycle Controller intégré au sein de chaque nœud du serveur.

La gestion intégrée à chaque serveur et à la plateforme VRTX permet aux administrateurs informatiques de gérer le matériel Dell dans des environnements physiques, virtuels, locaux et distants, aussi bien via un accès intrabande que hors bande, seuls ou à l'aide d'un agent logiciel de gestion des systèmes.

La technologie OpenManage peut être intégrée et reliée aux principales solutions tierces de gestion des systèmes (telles que Microsoft®, VMWare® et BMC Software®) et permet ainsi aux utilisateurs de maintenir un point de contrôle unique et de tirer profit des investissements existants.

Pour la gestion à distance, le logiciel OpenManage Essentials surveille et gère plusieurs systèmes VRTX à différents endroits, et avec la nouvelle fonctionnalité GeoView®, il peut être configuré pour afficher l'emplacement sur une carte et l'état de fonctionnement de chaque système.

La console de gestion unifiée du contrôleur CMC pour les nœuds de serveur VRTX, le stockage et le réseau permet de réduire la complexité, d'améliorer la productivité et d'optimiser la disponibilité et ainsi de diminuer le temps d'administration et le coût de possession.

Flexibilité dans une plateforme stable

La plateforme VRTX est à la fois flexible et stable. Flexible dans sa configuration matérielle et son extensibilité étendues, et cohérente et uniforme dans l'exécution des opérations de gestion des systèmes. Avec ces caractéristiques, les utilisateurs sont certains que la solution VRTX peut s'adapter facilement pour répondre à de nouvelles exigences en matière de charge de travail, tout en protégeant les investissements existants en matériel, en logiciels, en outils de gestion et en compétences.

Solution PowerEdge VRTX

- Optimisée pour les environnements de travail, notamment en raison de son fonctionnement silencieux
- Gestion convergée des serveurs, du stockage et du réseau
- Prend en charge jusqu'à quatre nœuds de serveur mi-hauteur à deux sockets M620 et M520
- Jusqu'à 8 emplacements PCIe
- Jusqu'à 48 To de stockage à l'intérieur du châssis
- Gestion simplifiée des systèmes

Fonctionnalités	Caractéristiques techniques de la solution PowerEdge VRTX
Boîtier du châssis	Formats : <ul style="list-style-type: none"> Tour ou boîtier en rack 5U Configuration tour : <ul style="list-style-type: none"> 48,4 cm (19,1 po) de haut avec pieds du système x 31 cm (12,2 po) de large avec les pieds du système déployés x 73 cm (28,7 po) de profond Poids (vide) = 31,7 kg (69,7 livres) Poids (configuration maximale) = 74,8 kg (164,9 livres) Configuration rack : <ul style="list-style-type: none"> 21,9 cm (8,6 po) x 48,2 cm (19 po) x 73 cm (28,7 po) (H x L x P) Poids (vide) = 24,7 kg (54,5 livres) Poids (configuration maximale) = 68,7 kg (151,5 livres)
Options de nœud de serveur	Serveurs Dell PowerEdge M620 et M520
Blocs d'alimentation	Blocs d'alimentation redondants : <ul style="list-style-type: none"> 110/220 V, détection automatique Les blocs d'alimentation redondants prennent en charge les modes 2 + 2 (redondance secteur), 3 + 1, 2 + 1 et 1 + 1 (redondance blocs d'alimentation)
Refroidissement	La solution VRTX est fournie avec 6 ventilateurs redondants enfichables à chaud et 4 modules soufflants : <ul style="list-style-type: none"> Reposant sur la technologie Dell Energy Smart, les ventilateurs et les modules soufflants du modèle VRTX représentent une innovation en matière d'efficacité de l'alimentation et du refroidissement Ils consomment peu d'énergie et intègrent également la nouvelle génération de technologies de ventilation, afin que le boîtier soit refroidi avec le moins d'air frais possible
Périphériques d'entrée	Panneau de commande avant avec écran LCD graphique interactif : <ul style="list-style-type: none"> Prend en charge l'assistant de configuration initiale Données et dépannage du module, du boîtier et de la lame du serveur local Deux connexions USB clavier/souris et une connexion vidéo pour les connexions à accès aisé vers la console (avant) locale Lecteur DVD-RW en option
Contrôleur RAID	PERC8 partagé
Baies de disque et disques durs	Jusqu'à 12 disques durs NLSAS, SAS ou SAS SSD enfichables à chaud de 3,5 pouces ou Jusqu'à 25 disques durs NLSAS, SAS ou SAS SSD enfichables à chaud de 2,5 pouces
Carte d'interface réseau intégrée	Module de commutation interne 1 GbE (standard) avec 16 ports 1 GbE internes et 8 ports externes Module de passerelle Ethernet avec 8 ports externes (en option)
Emplacements d'E/S	8 emplacements PCIe flexibles : <ul style="list-style-type: none"> 3 emplacements pleine longueur/pleine hauteur (150 W) avec prise en charge des cartes double largeur (225 W) 5 emplacements profil bas/mi-longueur (25 W)
Gestion des systèmes	Offre des fonctionnalités exhaustives tout en étant simple à utiliser : <ul style="list-style-type: none"> Fait appel au contrôleur d'administration du châssis (CMC) pour gérer toutes les ressources (nœuds de serveur, stockage, réseau et alimentation) à l'aide d'un outil de gestion unifiée, à partir d'une console unique Surveille jusqu'à neuf châssis VRTX à partir d'une seule console CMC consolidée Permet la gestion locale et à distance Disponible avec les licences CMC Enterprise ou Express pour le CMC Le contrôleur de gestion de châssis redondant est disponible Les nœuds de serveur contiennent chacun la solution éprouvée iDRAC7 avec contrôleur de cycle de vie Lifecycle Controller pour la gestion des systèmes sans agent qui sont entièrement pris en charge au sein de la gamme de produits OpenManage
Support rack	Rails coulissants ReadyRails™ II pour racks à 4 montants avec orifices de forme carrée ou ronde ou filetés
Pour plus d'informations	Pour en savoir plus sur la solution VRTX, consultez le guide technique PowerEdge VRTX sur Dell.com

Assistance et services mondiaux

Dell s'attache à rendre l'informatique plus simple. Les services Dell peuvent vous aider à gérer les complexités inhérentes à la croissance et à l'entretien d'environnements extensibles. La large gamme de services Dell de planification, d'implémentation et de maintenance vous permet d'accélérer vos initiatives informatiques et de développer votre activité. Il est possible d'adapter les services Dell pour vous aider à mieux gérer votre environnement. Les options comprennent notamment des services de conseil pour vous aider à optimiser votre datacenter, l'intégration sur mesure en rack et une assistance technique hautement qualifiée pour garantir une disponibilité maximale des systèmes.

Pour en savoir plus, consultez le site Dell.com/PowerEdge

