

# Dell EMC VxRail

VXRAIL REDÉFINIT LA MISE EN RÉSEAU HCI ET RENFORCE LA SIMPLICITÉ DU CLOUD VMWARE

- Réduction considérable et prouvée des OPEX : jusqu'à 52 % en moins sur les coûts d'opérations par rapport à une HCI personnalisée (BYO), et diminution de 90 % des temps d'arrêts non planifiés grâce à la prise en charge intégrée de bout en bout
- Basé sur PowerEdge de 14e génération, une plate-forme de serveur unique conçue et optimisée pour l'infrastructure HCI, VxRail offre une flexibilité optimale et des millions d'options de configuration avec 2 fois plus d'IOPS et un temps de réponse réduit de moitié, le tout à moins d'1 ms
- Prend en charge tous les exemples d'utilisation HCI, y compris SAP HANA, les fichiers, le VDI riche en graphiques, le Big Data et l'analytique, les bureaux distants et le calcul haute performance
- Les services de données d'entreprise leaders sur le marché, avec notamment la réplication du chiffrement des données au repos en natif sur l'infrastructure HCI, la sauvegarde et les services de fichiers font de VxRail la réponse adaptée à pratiquement toutes les applications ou charges applicatives. Les modèles 100 % Flash peuvent tirer parti de la compression, de la déduplication et du codage pour une plus grande efficacité
- Pour les implémentations en périphérie, le modèle de connexion directe à 2 nœuds rend VxRail plus accessible. L'évolution à partir de plusieurs nœuds, l'extension de la capacité de stockage, des clusters PowerEdge de générations différentes et la flexibilité de licence vSAN permettent une croissance qui répond aux besoins métiers
- Déploiement automatisé et gestion du cycle de vie de l'infrastructure HCI (y compris la mise en réseau) via VxRail Manager
- Support avec interlocuteur unique 24x7 pour les composants matériels et logiciels

L'agilité est un élément clé pour accélérer la transformation de l'IT. L'hyperconvergence est un élément essentiel pour l'activation de l'agilité. Une étude récente du cabinet d'analyse du secteur ESG montre que la grande majorité (87 %) des organisations qui ont adopté HCI déclarent qu'il a rendu leur entreprise plus agile. Elles déploient donc le HCI pour une plus grande variété de charges applicatives, la plupart exécutant 20 % ou plus de leurs applications sur HCI.

Dell EMC VxRail™ accélère et simplifie l'IT grâce à la standardisation et à l'automatisation. Avec VxRail, ne vous contentez pas de déployer un serveur, transformez votre infrastructure.



## Les avantages de l'appliance VxRail

Dell EMC VxRail investit dans le cycle de vie complet, y compris une automatisation avancée, ce qui vous facilite la vie, dès le premier jour et vous permet de simplifier encore davantage les opérations et l'infrastructure IT. Les appliances VxRail sur les serveurs PowerEdge prochaine génération sont des plates-formes affinées, robustes et optimisées qui vous permettent de simplifier l'ensemble du cycle de vie IT : déploiement, gestion, évolutivité, maintenance.

VxRail est la *seule* appliance HCI entièrement intégrée, préconfigurée et testée avec VMware vSAN™, et représente la norme pour la transformation des infrastructures VMware. VxRail fournit une solution hyperconvergée simple et économique qui relève un grand nombre de vos défis et prend en charge la plupart des cas d'utilisation, y compris les applications de premier plan et les charges mixtes. Dell EMC permet une fourniture plus rapide, efficace et simple des bureaux virtuels, des applications stratégiques et de l'infrastructure de bureaux distants.

## VxRail sur les serveurs PowerEdge de 14e génération

VxRail pour PowerEdge de 14e génération offre les nouvelles technologies qui accélèrent la transformation de l'IT et pérennisent votre infrastructure.

Les disques de cache NVMe prennent en charge les performances améliorées de la technologie de mise en cache rapide tandis que les disques de capacité SATA SSD fournissent un point d'entrée plus abordable pour le 100 % Flash. Avec les derniers processeurs évolutifs Intel® Xeon® Scalable comprenant des options de mémoire élevée, VxRail est l'appliance HCI la plus configurable, fournissant 2 fois plus de mémoire. En matière de connectivité, VxRail offre des options allant de 1 GbE à 25 GbE, offrant ainsi la bande passante la plus agrégée du marché d'appliance HCI et permettant de s'intégrer facilement aux datacenters et aux sites distants. Pour mettre à l'échelle des graphismes et calcul virtuels de hautes performances, le processeur graphique NVIDIA Tesla P40 prend en charge des performances d'accélération graphique deux fois supérieures et 50 % d'utilisateurs en plus par carte.

## Évolutivité et gestion

Pour les implémentations Edge, la connexion directe à deux nœuds, désormais disponible avec VxRail, rend VxRail et l'infrastructure HCI plus accessibles à un nombre croissant d'organisations, tout en proposant les mêmes fonctionnalités d'entreprise et l'alignement de la gestion VMware. Le matériel de générations différentes sur le même cluster, l'évolution sans interruption et l'extension du stockage proposent une approche simple, prévisible et évolutive d'achat en fonction de la croissance de vos exigences. En outre, les fonctions d'entreprise comme l'extension de nœud par lot, les API REST et le changement de nom d'objet flexible permettent d'accélérer la croissance, d'économiser du temps et de garantir que VxRail est conforme aux règles du datacenter.

SmartFabric, désormais disponible sur les commutateurs Dell EMC OS10 Enterprise Edition, offre le déploiement de fabric, l'extension et la gestion du cycle de vie autonomes pour réduire le temps de mise sur le marché en simplifiant et en automatisant la configuration réseau dans les déploiements VxRail. Dell EMC VxRail et SmartFabric constituent la première solution entièrement automatisée de détection du réseau et de configuration lors de l'installation, de l'extension de cluster et des opérations de gestion quotidiennes.

VxRail offre 100 % de transparence opérationnelle entre VxRail Manager et vCenter, ce qui signifie que toute la gestion de la virtualisation au jour le jour se fait dans l'interface connue de vCenter Server. Vous pouvez pousser plus loin l'automatisation IT et Cloud grâce aux logiciels en option vRealize Operations et vRealize Automation de VMware, qui vous permettent d'intégrer VxRail de manière transparente en tant que base de votre infrastructure de datacenter, ainsi que des technologies avancées d'activation du Cloud comme VMware Cloud Assembly.

## VMware Validated Design (VVD) pour le datacenter software-defined (SDDC) sur VxRail

Avec le VVD pour SDDC sur VxRail, vous pouvez plus facilement élaborer, implémenter et exploiter un SDDC complet de manière plus rapide et moins risquée, avec tous les avantages d'une infrastructure HCI de pointe. La meilleure façon de déployer un SDDC VMware est d'utiliser le VVD sur VxRail qui propose des descriptifs certifiés et largement testés basés sur une suite de produits VMware.

## Services de données, sécurité et résilience

La sécurité améliorée comprend de nouveaux scripts de renforcement automatisés et le STIG VxRail pour renforcer les composants d'infrastructure de stockage, de virtualisation et de réseau gérés par VxRail pour les clients qui souhaitent se conformer aux exigences DISA STIG. Elle comprend aussi un nouveau guide de configuration de sécurité VxRail.

Basé sur la livraison synchrone de logiciels avec VMware, VxRail est optimisé par les versions actuelles du logiciel vSphere 6.7 U1 et vSAN, tout en fournissant le chiffrement vSAN au niveau du cluster. VxRail prend en charge l'authentification à 2 facteurs (SecurID et CAC), ce qui vous permet d'éviter les options limitées et le coût élevé des disques à chiffrement automatique. Le chiffrement vSAN est conçu pour les exigences de conformité et offre une gestion simple des clés grâce à la prise en charge de tous les gestionnaires de clés compatibles KMIP.

L'offre en option Data Protection Suite for VMware étend les fonctions de protection des données incluses avec les capacités les plus étendues du secteur, comprenant la sauvegarde et la restauration, la protection des données, la surveillance et l'analyse continues, et des fonctionnalités de recherche. Vous êtes certain de bénéficier du meilleur support d'appliance du marché, avec un point unique de support mondial 24x7 pour le matériel et les logiciels, complété par ESRS pour la connexion sécurisée des appels à distance permettant d'assurer la surveillance, le diagnostic et la réparation.



En savoir plus sur  
Dell EMC VxRail



Contactez un expert  
Dell EMC



Afficher  
d'autres ressources



Participez à la conversation  
avec #VxRail