

DELL EMC VXRAIL

LA SEULE SOLUTION HCI CONÇUE POUR VMWARE, AVEC VMWARE ET POUR AMELIORER VMWARE

Transformez-vous avec Dell EMC VxRail

- La réduction des dépenses d'exploitation est prouvée et considérable : obtenez jusqu'à **52 %** de réduction du coût des opérations par rapport à la création de votre propre HCI et réduisez les arrêts de service imprévus de **88 %**.
- La gestion intelligente du cycle de vie (LCM) offre des fonctionnalités d'application de correctifs et de mise à jour sur pile complète rapides, automatisées et en un seul clic pour garantir que les clusters sont en **état de validation continu**.
- Grâce aux **> 25 000** heures de test exécutées sur les principales nouvelles versions, les clients peuvent effectuer la mise à niveau en toute sécurité et améliorer considérablement la productivité informatique.
- Plus de 60 millions de dollars investis dans les laboratoires VxRail et plus de 100 employés dédiés au test des systèmes et des écosystèmes.
- Base HCI phare de la **plate-forme Dell Technologies Cloud**, VxRail est le seul système HCI conçu conjointement avec l'intégration profonde de VMware Cloud Foundation.
- Prend en charge tous les cas d'utilisation HCI, notamment SAP HANA, VDI à haute intensité graphique, Big Data et analytique, bureau distant, développement d'applications Cloud natives, informatique haute performance et déploiements dans des environnements extrêmes.
- **Interlocuteur unique pour le support mondial 24x7**, pour le matériel et les logiciels, tout au long du cycle de vie.

L'agilité est un élément clé pour accélérer la transformation de l'IT. L'agilité, l'évolutivité et la simplicité de l'infrastructure hyperconvergée (HCI) stimulent la transformation de l'IT et l'efficacité opérationnelle. Une étude récente menée par ESG, cabinet d'analyse du secteur, montre que la grande majorité des organisations qui ont adopté la HCI, 87 % d'entre elles plus précisément, affirment que la HCI les a rendues plus agiles.

La solution Dell EMC VxRail™ accélère et simplifie la transformation de l'IT grâce à la normalisation et à l'automatisation. Avec VxRail, vous ne déployez pas simplement un serveur, vous transformez votre infrastructure.



L'tout VxRail

Qu'il s'agisse d'accélérer la modernisation du datacenter, de déployer un Cloud hybride ou de créer une plate-forme Kubernetes prête pour les développeurs, VxRail offre une expérience clé en main qui permet aux utilisateurs de débloquer l'innovation, de favoriser la liberté opérationnelle et d'évoluer de manière prévisible.

VxRail, optimisé par les plates-formes de serveurs Dell EMC PowerEdge et le logiciel système VxRail HCI, intègre des technologies de nouvelle génération pour l'évolutivité de votre infrastructure et permet une intégration étroite avec l'écosystème VMware. La solution Dell EMC VxRail investit dans le cycle de vie complet, y compris l'automatisation avancée. Cela vous simplifie la tâche dès le premier jour et vous permet de simplifier davantage l'infrastructure et les opérations informatiques.

VxRail est la seule appliance HCI entièrement intégrée, préconfigurée et testée pour VMware vSAN. Elle constitue la norme pour la transformation des infrastructures VMware. VxRail fournit une solution hyperconvergée simple et rentable qui relève de nombreux défis opérationnels et environnementaux, tout en prenant en charge presque tous les cas d'utilisation, notamment les applications de niveau 1, les charges applicatives Cloud natives et mixtes.

Logiciel système VxRail HCI

Le logiciel système VxRail HCI, une suite d'éléments logiciels intégrés qui se trouve entre des composants d'infrastructure tels que vSAN et VMware Cloud Foundation, offre une expérience opérationnelle transparente et automatisée.

VxRail offre une intégration 100 % native entre VxRail Manager et vCenter. Toutes les fonctions de gestion VxRail sont effectuées au sein de l'interface familière de vCenter Server. La gestion intelligente du cycle de vie (LCM) automatise les mises à niveau, les correctifs, l'ajout de nœuds et la mise au rebut sans interruption, tout en conservant l'infrastructure VxRail dans un état validé en continu. Cela garantit que les charges applicatives sont opérationnelles en permanence.

La suite du logiciel système HCI comprend une gestion et une orchestration basées sur le Cloud pour assurer la collecte centralisée des données, ainsi que pour offrir une analytique qui utilise l'apprentissage automatique et l'IA pour aider les clients à maintenir leur pile HCI à un niveau de performances optimal, prête pour les futures charges applicatives. Les équipes informatiques bénéficient de connaissances exploitables pour optimiser les performances de l'infrastructure, améliorer la facilité de maintenance et favoriser la liberté opérationnelle.

VxRail sur les derniers serveurs PowerEdge

VxRail sur les derniers serveurs PowerEdge à la pointe du secteur offre des technologies de nouvelle génération qui accélèrent la transformation de l'IT et assurent la pérennité de votre infrastructure. Avec plusieurs options de configuration, notamment le choix entre des processeurs Intel Xeon évolutifs ou des processeurs AMD EPYC, VxRail est le système HCI le plus configurable. Les disques NVMe et les disques SSD Intel Optane fournissent des options de mise en cache supplémentaires pour améliorer considérablement le temps de réponse des applications. La prise en charge de la mémoire persistante Intel Optane offre des performances élevées et une capacité de mémoire accrue de manière significative pour certaines plates-formes VxRail. En matière de connectivité, VxRail propose des options de réseau allant de 1 GbE à 100 GbE, offrant une bande passante agrégée importante et des adaptateurs Fibre Channel. La connectivité à des baies dans le cadre d'applications de stockage haute densité est ainsi possible. De plus, les cartes graphiques NVIDIA sont utilisées pour proposer des graphismes et des calculs virtuels hautes performances.

Évolutivité et gestion de réseau

VxRail propose des options de déploiement flexibles, avec notamment la possibilité de démarrer avec des clusters à deux nœuds pour la périphérie et à trois nœuds pour le cœur. Il existe également une option de déploiement en rack intégré, avec une gestion de réseau flexible. Le fait d'avoir des générations de matériel mixtes dans le même cluster, de bénéficier de l'extensibilité sans perturbation et de l'extension du stockage offre une approche simple, prévisible et avec « paiement selon l'évolution » pour assurer le scale up et le scale out à mesure que vos besoins évoluent. En outre, les fonctionnalités d'entreprise, telles que l'extension de nœuds par lots, les API REST pour l'extensibilité du Cloud et le renommage flexible des objets, accélèrent la croissance, font gagner du temps et garantissent que VxRail est conforme aux politiques du datacenter.

SmartFabric Services, désormais disponible sur les commutateurs Dell EMC OS10 Enterprise Edition, offre un déploiement de la structure, une extension et une gestion du cycle de vie autonomes pour réduire les délais de commercialisation en simplifiant et en automatisant la configuration du réseau dans les déploiements VxRail. Les services Dell EMC SmartFabric pour VxRail sont la première solution permettant de fournir une connaissance et une configuration du réseau entièrement automatisées lors de la configuration, de l'extension du cluster et de la gestion au quotidien sur plusieurs racks.

Transition directe vers le Cloud hybride

VxRail, la base HCI phare de la plate-forme Dell Technologies Cloud, est le premier système hyperconvergé entièrement intégré à VMware Cloud Foundation (VCF) SDDC Manager pour offrir une transition simple et directe vers le Cloud hybride avec une plate-forme complète et automatisée.

L'intégration complète de la pile implique que VxRail Manager et SDDC Manager ont été intégrés pour permettre un processus de mise à jour et de mise à niveau automatisé et transparent, orchestré par SDDC Manager. Cela signifie que la couche d'infrastructure HCI et le cycle de vie de la pile logicielle VMware Cloud sont gérés comme une plate-forme de Cloud hybride, clé en main, complète, automatisée et efficace, ce qui réduit considérablement les risques et augmente l'efficacité opérationnelle.

La technologie VCF on VxRail permet une gestion et une orchestration cohérentes entre les Clouds privés et publics partenaires. Les organisations peuvent ainsi exécuter, gérer, connecter et sécuriser l'intégralité de leur portefeuille d'applications sur plusieurs Clouds.

Services de données, sécurité et résilience

La sécurité est intégrée à tous les niveaux de la pile VxRail HCI, à commencer par chaque processeur et serveur PowerEdge via le logiciel système VxRail HCI, y compris le logiciel VMware intégré, afin de minimiser efficacement les risques et de créer une base d'infrastructure sécurisée. La sécurité renforcée comprend de nouveaux scripts de renforcement automatisés et le Guide de mise en œuvre technique de VxRail Security (STIG) pour renforcer les composants de l'infrastructure de stockage, de virtualisation et de gestion de réseau que VxRail gère pour les clients qui souhaitent se conformer aux exigences DISA et STIG.

Les services de données d'entreprise à la pointe du secteur, notamment le chiffrement au repos des données natives HCI, la réplication, la sauvegarde et les services de fichiers permettent de préparer VxRail aux applications ou aux charges applicatives les plus exigeantes. Tous les modèles Flash peuvent utiliser la compression, la déduplication et le codage d'effacement pour plus d'efficacité, grâce à la livraison logicielle synchrone avec VMware. VxRail est optimisé par les versions actuelles de vSphere et du logiciel vSAN, tout en fournissant un 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 répondre aux exigences de conformité et simplifier la gestion des clés avec la prise en charge des gestionnaires de clés conformes KMIP et compatibles vSphere.

Data Protection Suite For VMware (en option) de Dell EMC étend les fonctionnalités de protection des données incluses avec les fonctionnalités les plus étendues du secteur, notamment la sauvegarde et la restauration, la protection continue des données, la surveillance et l'analyse, et la recherche. Grâce à un point unique de support mondial 24x7, pour le matériel et les logiciels, et soutenu par SRS pour une connexion à distance sécurisée à domicile pour la surveillance, le diagnostic et la réparation, VxRail offre un support optimal du système HCI.



[En savoir plus](#) sur
DELL EMC VxRail



[Contacter](#) un
expert Dell EMC



[Afficher plus](#)
de ressources



Participez à la conversation
avec #VxRail