

DELLTechnologies **vmware**[®] **intel**[®]
by Broadcom

—
Garantissez l'évolutivité
de votre infrastructure
pour obtenir un
avantage concurrentiel

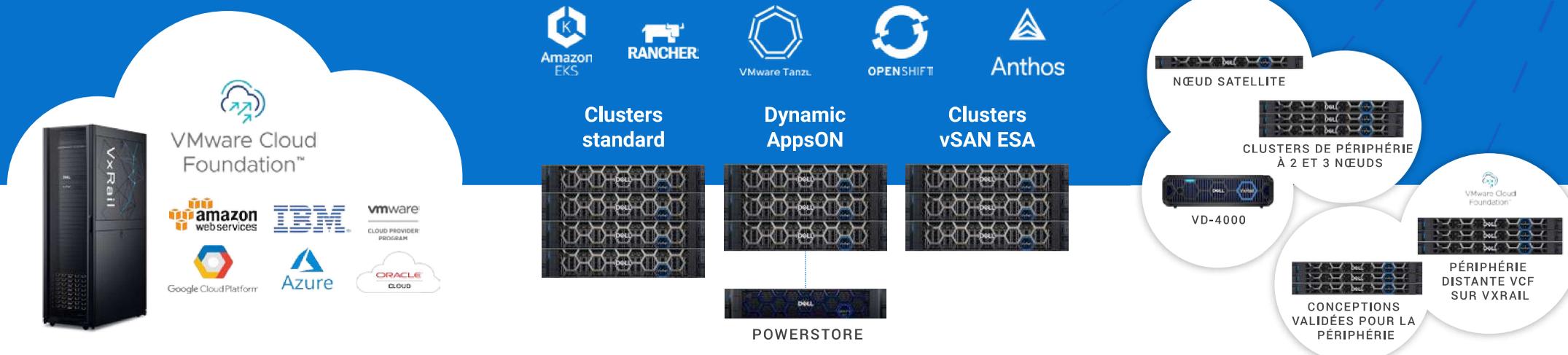
Démarrer





Actualisez votre VxRail pour répondre aux exigences modernes

L'informatique moderne nécessite des opérations rationalisées, des performances améliorées et une innovation de pointe, sans complexité. C'est pourquoi les organisations de premier plan procèdent à une mise à niveau vers nos dernières offres VxRail : elles permettent une modernisation en toute simplicité. VxRail propose des innovations et des partenariats leaders sur le marché pour créer une solution intégrée qui soutient votre entreprise dans le datacenter, à la périphérie et dans le Cloud.



CLOUD

Adoptez la plateforme multicloud de votre choix.

DATACENTER

Modernisez votre datacenter.

PÉRIPHÉRIE

Développez la périphérie.

ORCHESTRATION AUTOMATISÉE PAR VXRAIL HCI SYSTEM SOFTWARE



Dell Technologies et VMware : nos innovations stimulent les vôtres

Co-conçue avec VMware, Dell VxRail reste la solution HCI de choix pour les clients qui utilisent la pile VMware complète. Dell et VMware ont longtemps collaboré pour pouvoir intégrer facilement des innovations de pointe dans une solution HCI automatisée répondant aux besoins actuels et futurs.

ÉTUDE DE CAS

Des performances flexibles pour répondre aux besoins croissants de l'entreprise et des clients

« VxRail fonctionne dans l'ensemble de notre environnement et fluidifie le tout. La plateforme nous aide à faire évoluer les technologies et à satisfaire les exigences commerciales. »

– Établissement figurant au Top 100 des banques américaines du Midwest

[Lire l'étude de cas](#)





Boostez votre modernisation informatique avec VxRail

En procédant à une mise à jour vers la toute dernière gamme VxRail, vous bénéficierez de performances et d'une rentabilité inégalées.

Que vous étendiez votre datacenter vers la périphérie, déployiez le multicloud ou adoptiez des technologies émergentes, VxRail vous permet de :

- **simplifier l'informatique complexe** grâce à une ingénierie et à une automatisation avancées ;
- **garantir la cohérence opérationnelle** via la standardisation de l'infrastructure et de la gestion ;
- **procéder à une configuration et à une personnalisation** visant à répondre à vos besoins métier uniques.

Évoluez en toute confiance avec la plateforme VxRail, co-conçue avec VMware, et profitez des avantages de nos tests rigoureux et continus, de notre validation et de notre support robuste, assuré par notre équipe de support leader sur le marché et nos services d'experts.



AUGMENTEZ LA PRODUCTIVITÉ

61 % d'efficacité en plus pour les équipes informatiques¹



COÛTS RÉDUITS

61 % de baisse des coûts d'exploitation sur cinq ans¹



ACCÉLÉREZ VOTRE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

11 mois d'amortissement¹



1. Livre blanc IDC sur la valeur commerciale, réalisé à la demande de Dell Technologies, VMware et Intel, « The Business Value of Dell VxRail HCI », juillet 2023.



Procédez à la modernisation informatique partout

Les organisations ont besoin d'une infrastructure informatique moderne pour extraire une plus grande valeur commerciale des données, éliminer les silos et, au final, favoriser l'innovation. Cependant, il n'est pas facile d'y parvenir. Cela nécessite des systèmes unifiés qui simplifient la complexité opérationnelle, rationalisent la gestion et augmentent l'efficacité.

ÉTUDE DE CAS

Le département informatique alimente les services qui alimentent la communauté

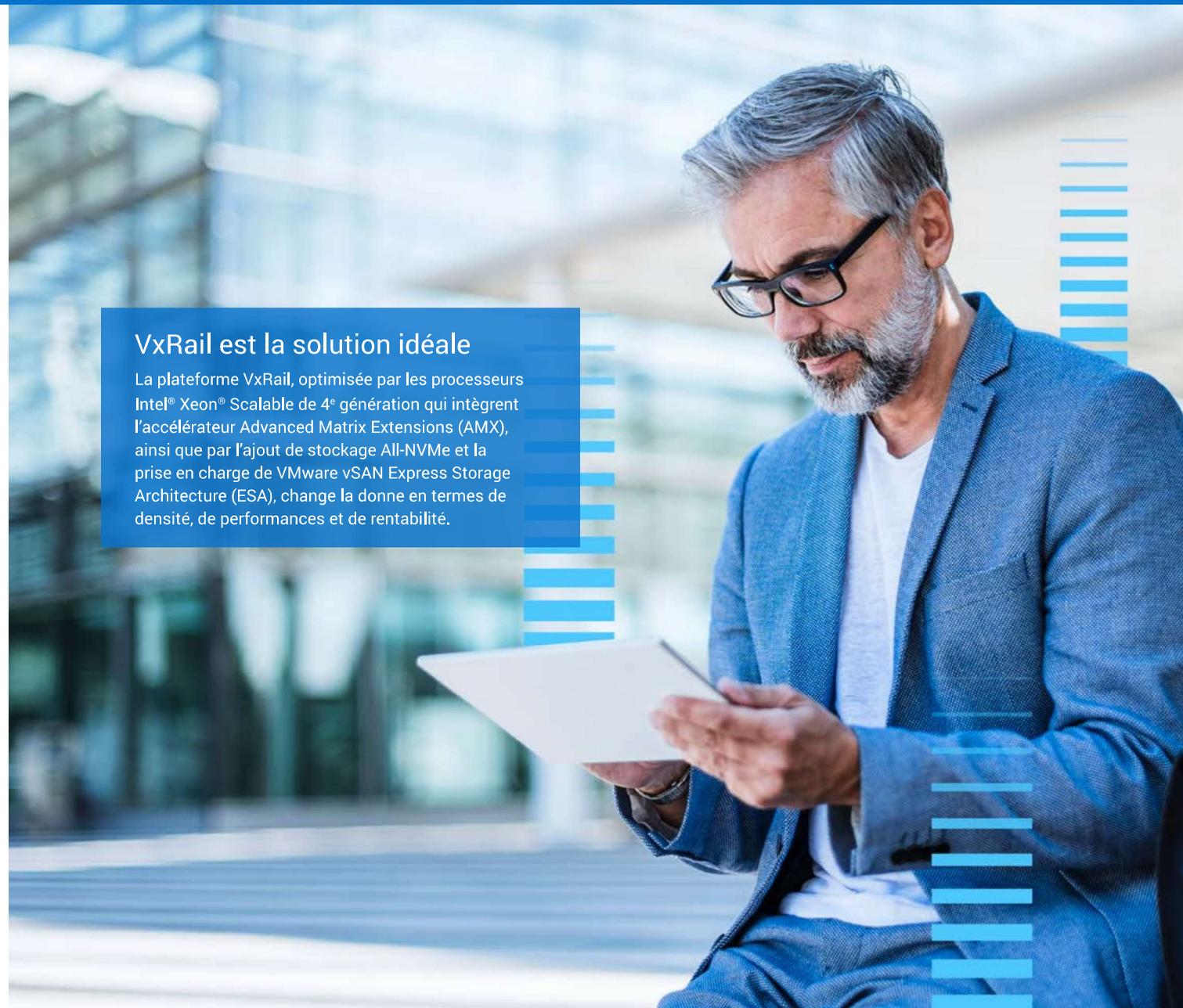
« Notre mise à niveau vers VxRail a permis d'améliorer considérablement les performances informatiques. »

– Patrick Messerli, DSI et RSSI, Energie Service Biel/Bienne

[Lire l'étude de cas](#)

VxRail est la solution idéale

La plateforme VxRail, optimisée par les processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4^e génération qui intègrent l'accélérateur Advanced Matrix Extensions (AMX), ainsi que par l'ajout de stockage All-NVMe et la prise en charge de VMware vSAN Express Storage Architecture (ESA), change la donne en termes de densité, de performances et de rentabilité.





Des performances inégalées pour la gestion des charges applicatives complexes

L'actualisation de votre VxRail offre de nouvelles possibilités en matière de modernisation informatique. La nouvelle plateforme propose 40 % de cœurs en plus, une mémoire 50 % plus rapide avec la DDR5 et un débit 2 fois supérieur via PCIe Gen 5. Ces améliorations permettent aux entreprises de gérer et de traiter efficacement des charges applicatives complexes, y compris l'analytique du Big Data et les tâches de calcul haut de gamme.



de cœurs en plus



d'accélération de la mémoire



de débit

Optimisation des ressources et exploitation rentable

VxRail, avec stockage NVMe haute densité et VMware vSAN ESA, permet aux organisations de répondre à leurs besoins croissants en matière de données en optimisant l'efficacité énergétique et spatiale. Certains pensent que les systèmes All-NVMe sont coûteux. En réalité, les optimisations améliorent la capacité et la résilience, ce qui compense largement le coût initial.

- Jusqu'à 14 % de réduction du coût par To (brut) et jusqu'à 34 % de réduction du coût par Tou (utilisable)²
- Jusqu'à 3,6 fois plus de stockage utilisable et 2,5 fois plus de capacité de machine virtuelle par hôte²



de réduction du coût par Tou (utilisable)



de stockage utilisable



de capacité de machine virtuelle par hôte

Simplifiez davantage encore avec VxRail

De la gestion multicloud rationalisée aux opérations Cloud natives accélérées et à l'infrastructure informatique rentable, VxRail place votre organisation à la pointe de l'innovation en s'adaptant facilement à l'évolution du paysage numérique.



2. D'après une analyse interne réalisée par Dell. Plateformes comparées : VxRail P570F All-Flash avec RAID1 et VMware vSAN OSA par rapport à VxRail VP-760 All-NVMe avec RAID5 et VMware vSAN ESA. Les résultats peuvent varier. Décembre 2023.



VMware Cloud Foundation on VxRail : quand simplicité rime avec modernisation informatique

L'approche VCF on VxRail privilégie la simplicité et la facilité de gestion, à commencer par l'intégration transparente de la pile complète qui simplifie le contrôle et la visibilité sur les couches logicielles et matérielles. Cette intégration garantit un environnement VMware unifié qui reste adaptable aux futures technologies Cloud VMware.

Dell VxRail va encore plus loin dans la simplicité en proposant des fonctionnalités et des avantages exclusifs via notre logiciel système Dell VxRail HCI propriétaire. Cette combinaison unique rationalise le déploiement, garantit une gestion complète du cycle de vie et établit des connexions essentielles avec les systèmes en amont et en aval. Il en résulte une expérience de gestion Cloud simplifiée et conviviale pour les responsables et les développeurs Cloud, avec Dell VxRail pour base fiable.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS :

- Intégration de la pile complète
- Évolutivité pour le Cloud VMware
- Support assuré par un seul et même fournisseur
- Gestion automatisée du cycle de vie intégral
- Flexibilité de déploiement
- Implémentation multisite



LA PREMIÈRE

plateforme hyperconvergente à intégrer entièrement VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



LA SEULE

plateforme HCI co-conçue à offrir une intégration étroite avec VMware Cloud Foundation.



LA PLUS SIMPLE

des solutions de gestion, contrôle et déploiement pour les responsables et développeurs Cloud.



Participez à la révolution IA avec VxRail

À l'ère où l'intelligence artificielle (IA) n'est plus un rêve lointain mais une réalité pratique, l'enjeu réside dans son déploiement. VxRail révolutionne ce paysage en rendant l'IA accessible et en l'associant facilement à la croissance de votre entreprise.

Déploiement de l'IA : la complexité déjouée

Le déploiement de l'IA donne souvent l'impression de naviguer dans un labyrinthe complexe. Le besoin de connaissances et d'infrastructures spécialisées a longtemps été un obstacle. C'est là qu'intervient VxRail, la solution qui simplifie cette complexité. Équipée de processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4^e génération qui intègrent l'accélérateur Advanced Matrix Extensions (AMX), la plateforme VxRail n'est pas seulement prête pour les charges applicatives IA, elle y excelle !

Pour les professionnels de l'informatique qui essaient de se frayer un chemin dans l'environnement complexe du déploiement de l'IA, VxRail présente une solution polyvalente, prête à prendre en charge les scénarios IA basés à la fois sur les accélérateurs des processeurs et sur des processeurs graphiques. VxRail simplifie l'IA en intégrant des accélérateurs dédiés, spécifiquement conçus pour la gestion des opérations matricielles, qui sont cruciales pour les charges applicatives IA.



ÉTUDE DE CAS

Réservoir d'innovations à la périphérie

« Grâce à Dell VxRail, avec l'analytique des données en temps réel et l'inférence de l'IA, nous avons pu améliorer notre efficacité, nos dépenses, la conformité et le développement durable. Désormais, nous pouvons apporter des modifications en temps réel à nos processus de brassage et de production beaucoup plus rapidement, si ce n'est immédiatement. »

– Adam Little, responsable, Enterprise Security and Compliance, New Belgium Brewing Company

[Lire l'étude de cas](#)



Prise en charge immédiate

L'intégration d'Intel® AMX optimise l'approche efficace et simplifiée de VxRail pour les environnements où l'IA fait partie de la charge applicative. Par ailleurs, pour les opérations qui sollicitent davantage l'IA, la compatibilité de VxRail avec l'IA basée sur des processeurs graphiques en fait la solution idéale pour gérer des tâches IA complexes et exigeantes. Cette flexibilité permet aux équipes informatiques de personnaliser leur infrastructure IA pour répondre à leurs besoins spécifiques. Ainsi, VxRail s'adapte à diverses exigences opérationnelles, tout en conservant simplicité et efficacité.

Grâce à cette technologie, VxRail garantit des performances IA fluides et efficaces sur diverses applications, ce qui rend le déploiement et la gestion de l'IA beaucoup plus accessibles pour les équipes informatiques.

VxRail rationalise l'IA grâce à des partenariats collaboratifs

VxRail, le premier système HCI certifié par NVIDIA et co-conçu avec VMware, est spécialement conçu et testé pour les charges applicatives NVIDIA AI Enterprise. En rationalisant le déploiement et la gestion, VxRail réduit la complexité de l'infrastructure IA et optimise les performances avec précision.

La solution Dell Validated Design, en collaboration avec VMware, NVIDIA et Intel, intègre parfaitement VxRail pour former un écosystème d'IA puissant et convivial. Cette combinaison de performances et de facilité est essentielle pour le déploiement et le fonctionnement fluides des applications IA.

De plus, en utilisant Dell VxRail avec Dell Streaming Data Platform, les Dell Validated Designs permettent une analyse en temps réel des innovations de périphérie basées sur l'IA. Elles fournissent ainsi des architectures sécurisées et évolutives, optimisées pour les jumeaux numériques, la vision par ordinateur, la maintenance prédictive et bien d'autres activités de notre vaste communauté de partenaires.

3. D'après une analyse interne réalisée par Dell. Comparatif entre VxRail E660N et VE-660. Les résultats peuvent varier. Décembre 2023.



VXRAIL OPTIMISE NATIVEMENT LES CHARGES APPLICATIVES IA AVEC INTEL® AMX

70 % de l'inférence des datacenters s'effectue actuellement sur des processeurs Intel Xeon et offre une prise en charge complète des cadres IA les plus populaires, tels que TensorFlow, Pytorch et OpenVINO.



VXRAIL, AVEC INTEL® AMX, AMÉLIORE LES PERFORMANCES DE L'IA

- 3,1 fois pour l'inférence de classification d'images³
- 3,7 fois pour l'inférence NLP (traitement du langage naturel)³



CHARGES APPLICATIVES CIBLÉES

- Reconnaissance d'image
- Traitement du langage naturel
- Systèmes de recommandations
- Traitement de supports
- Traduction automatique



Étendez les opérations simplifiées à la périphérie

De nombreuses organisations adoptent des solutions d'infrastructure de périphérie pour optimiser leurs opérations et améliorer leurs résultats. Toutefois, l'extension à la périphérie implique une multitude de difficultés, notamment :

- Infrastructures disparates entre les sites
- Afflux de données de plus en plus important
- Personnel de support sur site limité
- Problèmes de performances à faible latence
- Espaces restreints

VxRail relève ces défis et bien d'autres

VxRail fournit un modèle d'exploitation commun qui étend vos déploiements de datacenter et de Cloud jusqu'à votre périphérie, ce qui vous permet de déployer des applications facilement et en toute sécurité et d'analyser des données n'importe où. Automatisez la gestion du cycle de vie, supprimez les silos et standardisez vos opérations sur une plateforme VxRail commune.



Offre une gestion simplifiée et centralisée pour tous les sites de périphérie, ce qui permet d'automatiser et de pré-valider les mises à niveau et de se passer de personnel technique local pour gérer les nœuds de périphérie.



Étend l'intelligence aux sites périphériques via *CloudIQ*, offrant ainsi de nouvelles fonctionnalités pour évaluer l'intégrité de l'infrastructure, générer des informations basées sur l'IA et anticiper les impacts.



Fournit une gamme d'options de déploiement périphérique flexibles, y compris des clusters VxRail à deux et trois nœuds, des nœuds satellites et des conceptions validées pour la périphérie.

ÉTUDE DE CAS

Le partage de données en temps réel accélère les décisions

« VxRail et les solutions de périphérie nous offrent ces avantages : pouvoir déplacer les données, les utiliser à la source, près du calcul, mais aussi les envoyer où que nous ayons besoin d'agir dessus. »

— Dave Shwadlenak, vice-président, Information Services, Mercy Ships

[Lire l'étude de cas](#)



FORMAT PLUS COMPACT
14" x 12"
La taille d'une boîte
à chaussures !

Notre VxRail le plus compact : le VD-4000

Appréciez l'innovation continue à la périphérie avec la plateforme VxRail VD-4000 renforcée dont le format plus compact et spécialisé étend l'efficacité opérationnelle de VxRail à des sites auparavant inaccessibles en raison de conditions défavorables, d'une bande passante faible et de restrictions d'espace.

- À monter en rack, à empiler ou à fixer au mur pour les espaces exigus.
- Grâce à l'intégration et à la prise en charge des processeurs graphiques NVIDIA A2, A30 et L4, le VD-4000 est optimisé pour l'inférence de l'IA, l'entraînement de l'IA, la VDI, les graphismes hautes performances et les charges applicatives multiples.
- Intègre un témoin vSAN pour un cluster vSAN à 2 nœuds autonome.
- Offre une sécurité robuste pour sécuriser les opérations du datacenter jusqu'à la périphérie.



PLUS D'EFFICACITÉ

38 % d'énergie en moins qu'un cluster standard à 3 nœuds⁴



DAVANTAGE DE FLEXIBILITÉ

1^{er} témoin vSAN intégré⁴



PLUS DE CHARGES APPLICATIVES

Processeurs graphiques NVIDIA A2 et T4 intégrés avec gestion automatisée du cycle de vie

4. D'après des tests internes comparant un système VxRail VD-4000 à deux nœuds avec témoin à un système VxRail E660F monosocket à trois nœuds. Les résultats réels peuvent varier.



INTRODUCTION

MODERNISER L'IT

ADOPTER L'IA

CONQUÉRIR LA PÉRIPHÉRIE

ÉTAPES SUIVANTES



Marchés verticaux et charges applicatives

Imaginez toutes les possibilités



Industrie

- ROBOTS INTELLIGENTS
- MAINTENANCE PRÉDICTIVE
- CONTRÔLE QUALITÉ
- JUMEAU NUMÉRIQUE
- CHAÎNE LOGISTIQUE INTELLIGENTE



Vente au détail

- SUIVI D'INVENTAIRE
- LOYALTY PROGRAMS
- KIOSQUES INTERACTIFS ET PDV
- RA DANS LE COMMERCE DE DÉTAIL ET L'E-COMMERCE
- AFFICHAGE NUMÉRIQUE INTELLIGENT
- SÉCURITÉ VISUELLE



Services de santé

- TÉLÉSANTÉ
- SÉCURITÉ
- PLANIFICATION
- SYSTÈMES DE PAIEMENT
- VISION PAR ORDINATEUR



Le moment est idéal pour actualiser votre matériel

Les technologies évoluent et, pour les premiers adeptes de VxRail, la dernière innovation VxRail offre de nouvelles possibilités. Donc, si vous vous demandez si le moment est venu de procéder à une actualisation, la réponse est un oui catégorique. Il est crucial d'actualiser votre matériel pour que votre entreprise reste compétitive aujourd'hui et demain.

- Améliorez l'agilité et l'adaptabilité organisationnelles.
- Fournissez des solutions informatiques personnalisées qui répondent à vos besoins métier spécifiques.
- Simplifiez les opérations, optimisez l'efficacité opérationnelle et réduisez le coût TCO.
- Garantisiez l'évolutivité de votre infrastructure pour assurer l'innovation et la modernisation continues.
- Assurez la continuité d'activité et alimentez la croissance.

DELL Technologies

A P E X

Un modèle de consommation moderne pour votre infrastructure moderne

Dell APEX est un modèle flexible de paiement à l'utilisation (Pay as you go) qui rend VxRail et une large gamme de produits Dell plus accessibles, abordables et financièrement gérables. En vous permettant de payer uniquement les technologies que vous utilisez, Dell APEX s'aligne et s'adapte parfaitement aux besoins dynamiques de votre entreprise, offre un contrôle des coûts et se plie aux contraintes budgétaires.



DELL

MANAGED SERVICES

Réduisez la complexité et obtenez des résultats opérationnels avec les services managés Dell pour VxRail

Répondez facilement à vos besoins uniques en matière de gestion du datacenter avec un ensemble complet de services de bout en bout pour la gestion des environnements de datacenter. Choisissez entre une expérience de services managés prédéfinie et optimisée jusqu'à l'hyperviseur ou la création d'une solution gérée personnalisée, adaptée à vos besoins métier.





INTRODUCTION

MODERNISER L'IT

ADOPTER L'IA

CONQUÉRIR LA PÉRIPHÉRIE

ÉTAPES SUIVANTES



Entrez dans l'avenir avec VxRail

Exécutez davantage de charges applicatives avec moins de nœuds, réduisez l'empreinte carbone de votre infrastructure, adaptez-vous facilement aux exigences du marché et observez votre efficacité monter en flèche, vos coûts baisser et vos possibilités se multiplier.

Pour plus d'informations sur les avantages que VxRail peut apporter à votre activité unique, consultez :

WWW.DELL.COM/VXRAIL



DELL Technologies

vmware[®]
by Broadcom

intel[®]