

VxRail



Modernisez vos opérations IT
avec Dell VxRail



Êtes-vous prêt à transformer votre lieu de travail ?

Pour réussir dans le monde numérique d'aujourd'hui, les entreprises comme la vôtre doivent déployer et exploiter un environnement IT qui tire pleinement parti de l'innovation en cours dans l'ensemble du secteur, sans la complexité de la collaboration et de la prise en charge d'un large éventail d'architectures disparates.

L'une des façons d'y parvenir est d'introduire l'infrastructure hyperconvergée (HCI) dans l'environnement. Poursuivez la lecture du document pour découvrir ce que les systèmes HCI Dell VxRail peuvent faire pour votre entreprise.

Qu'est-ce que la HCI ?

L'infrastructure hyperconvergée demeure un catalyseur pour la modernisation du datacenter et la transformation des opérations IT.

L'infrastructure hyperconvergée (HCI) se démocratise, et ce, pour une bonne raison. Non seulement un système HCI améliore l'efficacité, augmente l'évolutivité et réduit les coûts, mais il offre également les avantages suivants :

- Opérations cohérentes via l'intégration native
- Outils de gestion courants
- Gestion du cycle de vie intégré
- API pour l'extensibilité

Mode de fonctionnement

La HCI intègre des capacités de calcul, de stockage et de gestion de réseau dans un même système, couplées à des fonctionnalités de gestion et de consolidation des données pouvant évoluer en fonction des besoins des applications, éliminant ainsi le besoin d'un SAN ou NAS traditionnel.



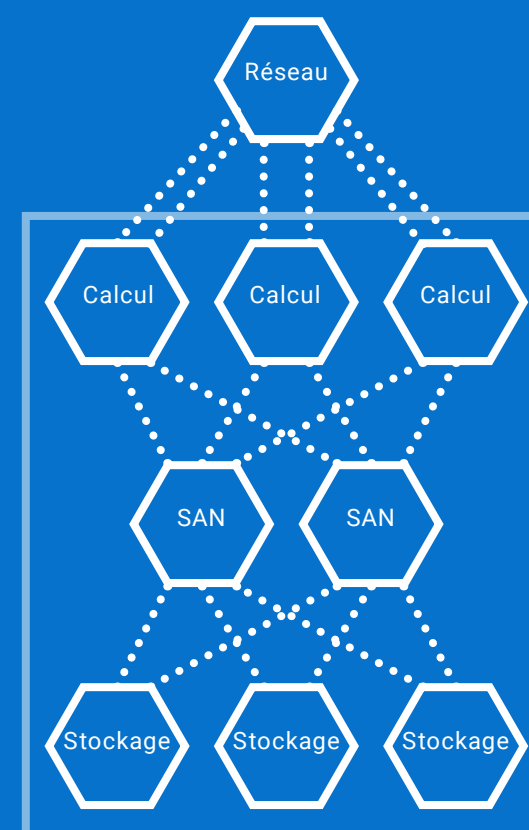
Infrastructure à 3 niveaux ou infrastructure HCI

L'infrastructure HCI offre une simplicité, une flexibilité et une agilité optimales, en réduisant le modèle traditionnel de serveur, réseau et stockage à trois niveaux afin que l'infrastructure elle-même soit beaucoup plus facile à gérer.

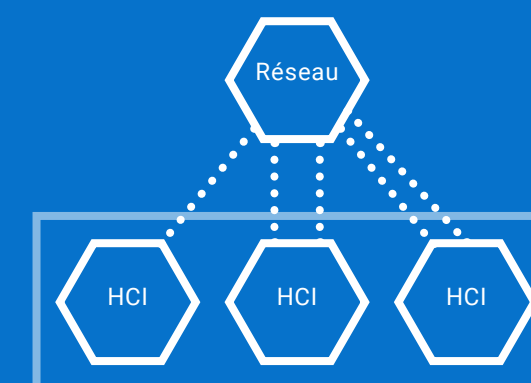
Pay as you grow

La HCI permet aussi une approche Pay as you grow : vous pouvez commencer en déployant uniquement les composants dont vous avez besoin aujourd'hui pour évoluer progressivement par la suite, au lieu d'investir d'emblée dans d'importantes capacités de calcul et de stockage. Enfin, elle évite le provisionnement ou les achats excessifs fréquemment associés au déploiement de technologies appelées à durer de nombreuses années.

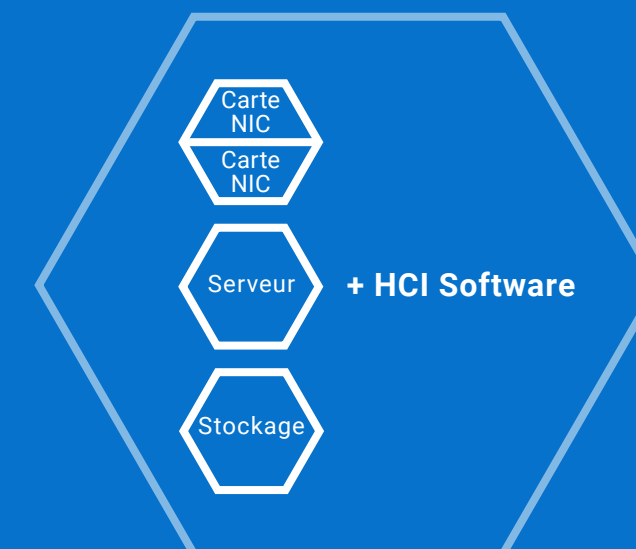
Infrastructure à 3 niveaux



HCI



Composants du nœud HCI



Qu'est-ce que VxRail ?

L'expérience VxRail clé en main commence par l'intégration complète des fonctionnalités de contrôle des logiciels et du matériel, ainsi que la visibilité de haut en bas, pour un environnement VMware cohérent et étroitement intégré.

Dell VxRail fournit des fonctionnalités et des avantages très différenciés, reposant sur la solution VxRail HCI System Software propriétaire. Cette combinaison unique automatise le déploiement, assure la gestion du cycle de vie intégral de la pile et facilite les points d'intégration stratégiques montants et descendants, qui créent une expérience transparente dans le datacenter, à la périphérie et sur le Cloud.

Ensemble, Dell Technologies et VMware intègrent la sécurité à chaque couche du système VxRail : matériel, logiciel et gestion du cycle de vie, ainsi qu'à chaque étape du cycle de développement, de la chaîne logistique au développement logiciel, en passant par les tests, la maintenance et le support. Nous fournissons la technologie et les outils nécessaires pour protéger proactivement votre infrastructure et votre entreprise contre les menaces indésirables, surveiller les failles de sécurité et faciliter la restauration après une menace.

Dell VxRail est optimisé par les plateformes de serveurs PowerEdge et il s'agit de la seule solution HCI conçue en collaboration avec VMware, optimisée pour VMware vSAN et conçue pour permettre une intégration approfondie au sein de l'écosystème VMware. Vous disposez ainsi d'une puissante solution clé en main qui vous permet d'effectuer les opérations suivantes :



Libérer des ressources IT avec une gestion du cycle de vie intégral automatisée.



Démarrer à petite échelle avant de vous développer et de renforcer vos capacités et vos performances aisément et sans interruption.



Choisir parmi plusieurs options de calcul, de mémoire, de stockage, de réseau et de carte graphique pour répondre aux besoins d'une grande variété d'applications et de charges applicatives.



Accélérer la modernisation du datacenter, déployer un Cloud hybride, créer une plateforme Kubernetes prête à être développée.



Pourquoi choisir VxRail ?

Réalisations, validations et distinctions qui démontrent l'engagement de Dell Technologies à vous aider à innover, à prospérer et à développer votre activité.

L'infrastructure hyperconvergée de Dell Technologies est n° 1 sur le marché. Dell Technologies a été n° 1 des systèmes HCI pendant 23 trimestres consécutifs¹, ce qui prouve que si vous cherchez à relever la barre pour la fiabilité, les performances et la simplicité opérationnelle avec une solution d'infrastructure économique, Dell VxRail est la solution qu'il vous faut.

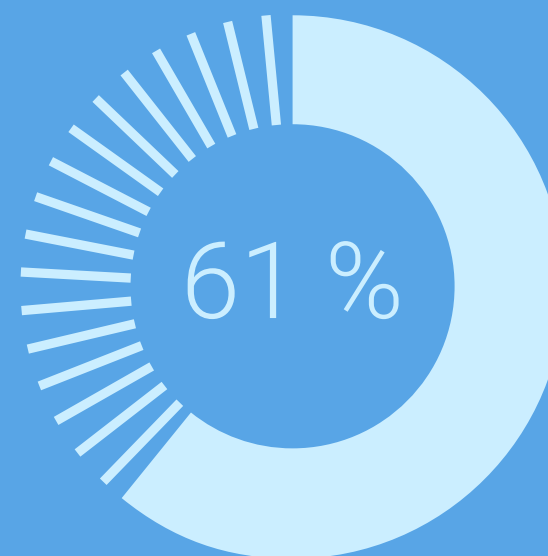


Dell Technologies a été nommé « Choix des clients » en 2022 et 2021 par Gartner Peer Insights « Voice of the Customer » dans le domaine de l'infrastructure hyperconvergée pour la deuxième année consécutive². Gartner Peer Insights est une plateforme gratuite d'évaluation et de notations par des pairs dédiée aux décideurs informatiques d'entreprise. Elle distingue les fournisseurs les mieux évalués par leurs clients par la récompense « Choix des clients ». Les évaluations sont basées sur l'intérêt et l'adoption des utilisateurs, ainsi que sur la satisfaction globale.

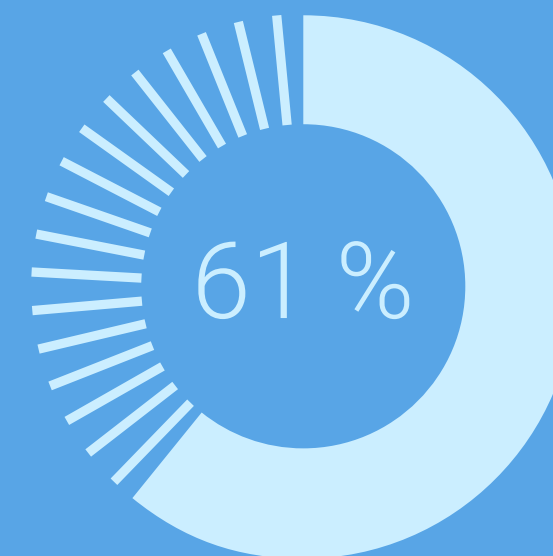


Dell VxRail a remporté le titre d'Innovateur Tech décerné par CRN, en 2022 et 2021.

CRN a décerné à VxRail le titre d'Innovateur Tech pour ses nœuds satellites et dynamiques, pour l'infrastructure hyperconvergée.



de baisse des coûts d'exploitation sur cinq ans³



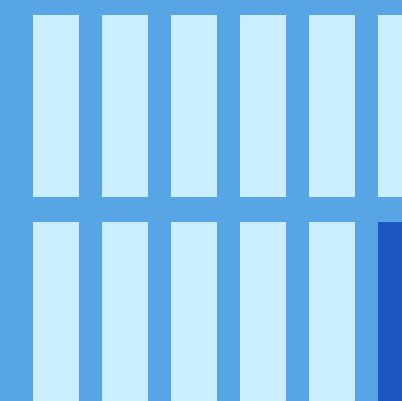
d'efficacité supplémentaire pour les équipes chargées de l'infrastructure IT³

463 %



de retour sur investissement en cinq ans³

11 mois



avant l'amortissement³

Les utilisateurs de VxRail bénéficient d'une productivité et d'avantages commerciaux exceptionnels, comme le souligne une étude IDC récemment terminée : « The Business Value of Dell VxRail HCI ».

Les participants à une étude IDC de mars 2023 ont rapporté avoir obtenu une forte valeur ajoutée avec Dell VxRail en instaurant une infrastructure IT rentable, efficace et agile qui permet des opérations automatisées capables de s'étendre de leurs datacenters aux environnements Cloud et de périphérie. IDC estime que les clients Dell Technologies interrogés obtiendront en moyenne des avantages équivalant à 4,5 millions de dollars par organisation par an en :



Optimisant les coûts de l'infrastructure IT par l'exécution des charges applicatives stratégiques sur une plateforme hautes performances consolidée fournissant également des applications plus fiables, plus fonctionnelles et plus performantes.



Offrant plus de valeur aux équipes IT en leur libérant du temps et en réduisant le travail opérationnel quotidien à l'aide de fonctionnalités telles que l'application automatisée de correctifs et de mises à jour.



Limitant les coûts et les risques associés aux pannes imprévues et aux pertes de données par la baisse de la fréquence et de la durée des interruptions de service non planifiées et l'amélioration de leur capacité à sauvegarder, protéger et récupérer les données et les machines virtuelles (VM).



Créant de la valeur pour l'entreprise, ce qui implique de s'assurer que l'IT peut soutenir les efforts de croissance de l'entreprise, favoriser l'efficacité et la productivité de l'activité de développement et fournir une meilleure expérience utilisateur.



Qui utilise VxRail ?

VxRail fournit une solution hyperconvergée simple et rentable qui relève de nombreux défis, tout en prenant en charge presque tous les cas d'utilisation, y compris les applications de niveau 1, les charges mixtes. VxRail permet une livraison plus rapide, plus efficace et plus simple des bureaux virtuels, des applications stratégiques et d'une infrastructure de bureaux distants.

Explorez les cas d'utilisation et scénarios VxRail courants sur les pages suivantes.



Moderniser le datacenter

Optimisez le contrôle de vos charges applicatives en déployant une infrastructure hyperconvergée moderne dans les datacenters, la périphérie et les colocations sur site.

Meilleure agilité métier

52 % d'accélération du déploiement des nouvelles machines virtuelles³.

Développement plus rapide de l'activité

33 % d'accélération des transactions commerciales³.

Performances supérieures

33 % d'accélération des transactions commerciales³.



Nœuds dynamiques VxRail et Dell PowerStore - L'union fait la force

- Les nœuds dynamiques VxRail permettent une mise à l'échelle asymétrique du calcul indépendamment du stockage.
- Dynamic AppsON offre une gestion du cycle de vie au niveau de la solution dans le cadre de la solution VxRail HCI System Software.
- Intégration VMware de bout en bout.



Le moyen le plus simple et le plus rapide de mettre en œuvre des solutions essentielles pour l'entreprise

VxRail propose des solutions hautes performances pour stimuler les applications stratégiques, telles que :

- Applications de base de données exigeantes en mémoire, comme SAP HANA.
- VDI nécessitant beaucoup de ressources graphiques et la visualisation 2D/3D haut de gamme, y compris SOLIDWORKS® et Adobe Creative Cloud®.
- Intelligence artificielle et apprentissage automatique.
- Applications nécessitant d'importantes capacités de stockage, telles que la vidéo, le Big Data et l'analytique.
- Décharge des services de sécurité et de réseau sur SmartDPU.



Puissance maximale pour les charges applicatives à la périphérie

Où que vous soyez, vous bénéficiez de toute la puissance de l'automatisation et de l'orchestration avec VxRail HCI System Software et un interlocuteur unique 24x7 pour le support.

— Un témoin vSAN intégré crée un cluster vSAN à 2 nœuds autonome de petite taille.

— À monter en rack, à empiler ou à fixer au mur pour les espaces exigus.

— Le format renforcé résiste aux conditions difficiles et aux environnements extrêmes, pour une prise en charge des applications traditionnelles et modernes à l'extrême périphérie.

— Résistance aux températures ainsi qu'aux chocs, et très grande mobilité, pour les déploiements stratégiques en périphérie où la taille, le poids et la facilité de transport sont essentiels.

VxRail VD-4000



Nœud satellite VxRail



— Opérations et gestion du cycle de vie via un cluster de gestion VxRail centralisé pour une expérience opérationnelle cohérente.

— Extension à nœud unique à moindre coût pour les environnements VxRail.



Simplifier, rationaliser et automatiser les opérations du Cloud hybride

VMware Cloud Foundation sur VxRail offre un chemin simple et direct vers les applications modernes, le Cloud hybride et le multicloud. Déployez, hébergez et gérez des charges applicatives traditionnelles et Cloud natives dans des environnements de datacenter, de périphérie et Cloud.



Déploiement simple et flexible d'un Cloud moderne avec le Cloud hybride.



Une infrastructure cohérente reposant sur une plateforme complète et automatisée.



Intégration à VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



Automatisez le déploiement de l'infrastructure Kubernetes avec VMware Cloud Foundation et Tanzu.

■ Résumé des scénarios idéaux pour VxRail

- Nouvelles constructions de datacenter
- Actualisation des serveurs et du stockage
- Déploiement d'une nouvelle charge applicative ou d'un nouveau projet
- Consolidation des charges applicatives
- Difficultés de croissance de l'infrastructure traditionnelle existante
- Défis budgétaires : nécessité de réduire le coût TCO
- Contraintes liées aux ressources ou personnel restreint de spécialistes qualifiés
- Défis en matière de performances avec les applications existantes et virtuelles
- Déploiements hybrides/multicloud
- Besoin de stimuler l'innovation au sein de l'organisation
- Opérations cohérentes à la périphérie

■ Que pensent les autres utilisateurs de VxRail ?

Lisez les [témoignages de nos clients](#) pour découvrir comment VxRail aborde des défis concrets et les résout.

LOWE'S

Une transformation technologique centrée sur le client
Lowe's vise une place de leader en offrant des expériences client exceptionnelles, car il sait qu'elles sont le principal facteur de différenciation concurrentielle dans le secteur de la vente au détail aujourd'hui. Lowe's a entrepris une transformation technologique pour intégrer des expériences en ligne et en magasin dans ses 1 800 magasins.

VxRail l'a aidé à orchestrer une transformation de cette taille et de cette importance en exécutant davantage de charges applicatives, en améliorant les performances OPEX et en offrant la possibilité de se développer pendant que le système fonctionne. Tout en offrant des fonctionnalités sophistiquées, la gestion plus simple, modulaire et automatisée de la plateforme technologique permet à Lowe's de l'exploiter à moindre coût. Grâce à la stratégie de Lowe's en matière de périphérie, la disponibilité du système est extrêmement élevée, ce qui est essentiel, car les magasins ne peuvent pas se permettre de tomber en panne.

VxRail a également fourni une infrastructure flexible, résiliente et sécurisée, générant des avantages immédiats tout en établissant la capacité d'évoluer en fonction des besoins futurs. La nouvelle technologie VxRail de Lowe's lui a donné la capacité d'utiliser des applications qui aident ses associés à assister les clients dans leur expérience chez Lowe's.

« VxRail nous a permis d'améliorer nos performances OPEX. Nous pouvons exécuter les applications existantes et celles en cours de développement. Les avantages sont illimités. »

John Dabek, directeur principal des infrastructures chez Lowe's

NEW BELGIUM BREWING

VxRail alimente une brasserie de classe mondiale.

La brasserie New Belgium Brewing cherchait à obtenir des performances système supérieures et une meilleure contribution du département IT à l'activité. Ils ont d'abord implémenté un cluster à quatre nœuds de VxRail dans leur datacenter colocalisé à Denver, en remplaçant une infrastructure physique et virtualisée hybride qui n'était pas fiable et présentait des problèmes de clustering.

Cette mise à niveau a rapidement généré des économies considérables en matière de coûts, d'espace et d'énergie. Elle a également considérablement amélioré les performances des applications stratégiques telles que Microsoft SQL Server et les systèmes Microsoft Dynamics ERP et CRM. Près de 200 bases de données SQL Server et 100 serveurs virtualisés s'exécutent désormais sur un seul système VxRail.

Adam Little, administrateur système senior chez New Belgium Brewing, déclare : « Par rapport à notre ancienne architecture à trois niveaux, les performances de Dell EMC VxRail sont incroyables. Les parties prenantes de l'entreprise ont demandé que leurs applications soient déplacées vers le datacenter de Denver en raison des excellentes performances de VxRail. »

New Belgium Brewing continue d'améliorer les performances et la facilité de gestion du système en déployant VxRail sur ses autres sites de datacenter.

« Nous avons une relation authentique avec Dell Technologies, ils se soucient de nos valeurs et de ce que nous faisons. Ils sont un véritable partenaire pour répondre aux besoins de l'entreprise. »

Adam Little, administrateur système senior chez New Belgium Brewing

Trouvez votre VxRail

La famille de systèmes Dell VxRail propose toute une gamme de plateformes. Découvrez-les ici et trouvez celle qui répond le mieux à vos besoins.



SÉRIE E

Accédez à tous les formats 1U/1Node avec une option All-NVMe et des processeurs graphiques NVIDIA pour un large éventail de cas d'utilisation, y compris l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique. Également disponible dans un serveur monosocket alimenté par un processeur AMD EPYC™ de 2e génération avec jusqu'à 64 cœurs.



SÉRIE P

Optimisée pour les performances dans les cas d'utilisation haut de gamme avec des applications stratégiques et gourmandes en performances et/ou des bases de données en mémoire. Également disponible dans un serveur monosocket alimenté par un processeur AMD EPYC™ de 2e génération avec jusqu'à 64 cœurs.



SÉRIE V

Plateforme graphique optimisée pour la virtualisation pour des cas d'utilisation spécialisés tels que la visualisation 2D/3D haut de gamme.



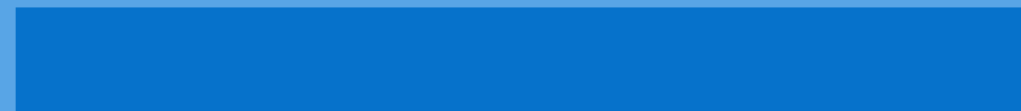
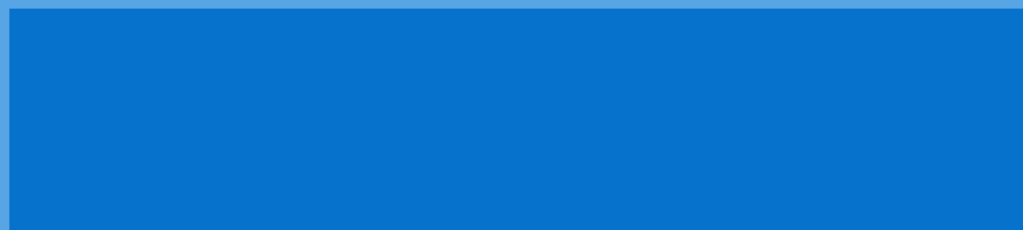
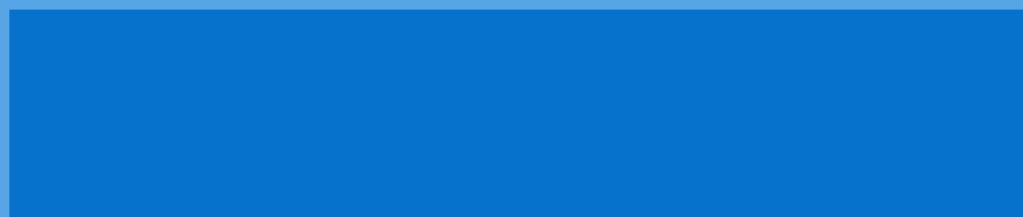
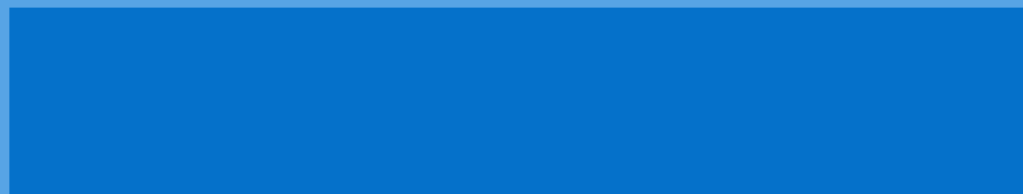
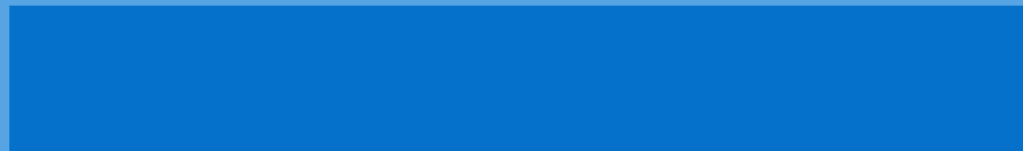
SÉRIE D

Durable et renforcée. Conçue pour résister à des conditions extrêmes telles que la chaleur et le froid intenses, les chocs, les vibrations et la poussière. Disponible dans les configurations NEBS et MIL-STD certifiées.



SÉRIE S

Configurations à haute densité de stockage destinées à des cas d'utilisation spécialisés nécessitant une capacité de stockage supérieure au niveau du serveur, telles que le Big Data, l'analytique ou les applications de collaboration.



Contactez votre revendeur
Dell Technologies dès aujourd'hui
pour commencer votre
modernisation informatique.



¹ IDC WW Quarterly Converged Systems Tracker, chiffre d'affaires par fournisseur (en millions de dollars américains) T4 2022, mars 2023

² Le badge Gartner Peer Insights Customers' Choice est une marque de service de Gartner, Inc., et/ou de ses filiales, et son utilisation dans le présent document est autorisée. Tous droits réservés. Gartner Peer Insights Customers' Choice reflète les opinions subjectives issues des évaluations, notes et données d'utilisateurs finaux individuels, appliquées à une méthodologie documentée ; ces opinions ne représentent pas le point de vue ni ne constituent une approbation de Gartner ou de ses filiales. Gartner, Gartner Peer Insights « Voice of the Customer » Hyperconverged Infrastructure, Peer Contributors, mai 2022

³ Livre blanc IDC sur la valeur commerciale réalisé à la demande de Dell Technologies, VMware et Intel, « The Business Value of Dell VxRail HCI », mars 2023. Les résultats réels peuvent varier.

vmware®

intel®

Copyright © 2023 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC et d'autres marques sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.