

Stockage Dell

Révolutionner le marché du
stockage d'entreprise



Plus d'innovation. Moins de frustration.

Les architectures de stockage traditionnelles ont toujours été onéreuses et complexes avec des données associées de manière rigide au matériel et des mises à niveau fréquentes de l'équipement et des licences logicielles sous l'impulsion du fournisseur. En raison des limites architecturales et bien que soumise à des restrictions budgétaires, l'entreprise doit faire du surprovisionnement pour respecter les plans de niveau de service futurs.

La technologie actuelle a une incidence considérable sur les architectures de stockage alors que les entreprises cherchent à déployer de nouvelles fonctionnalités et capacités, à passer à la prochaine étape de la virtualisation et à utiliser leurs données pour tirer plus d'informations. Les systèmes de stockage cloisonnés du passé cèdent la place aux écosystèmes plus vastes, améliorant ainsi les capacités des datacenters, la vitesse d'exécution et les structures de coûts.

Venez parler à Dell. En tant que partenaire fournisseur de solutions, Dell offre la technologie, le savoir-faire et l'expérience pour fournir de nouvelles architectures optimisées pour les charges de travail qui simplifient l'informatique pour les entreprises de toutes tailles.

Bienvenue dans l'ère virtuelle

Dell a conscience des obstacles liés au stockage d'aujourd'hui. Avec le volume, la vitesse et la valeur des données qui augmentent à un rythme toujours croissant, il est essentiel de s'écarter de l'ancienne approche complexe et coûteuse du stockage. Dell révolutionne le marché du stockage d'entreprise avec des architectures de stockage modernes, en se concentrant sur les besoins du client en termes de charges de travail et en proposant une gamme intégrée de bout en bout incluant les serveurs, le stockage, la gestion de réseau, les logiciels ainsi que les services. Dell peut vous aider à élaborer les bonnes stratégies en matière de datacenter et de virtualisation en fonction de vos charges de travail pour des temps de réponse plus rapides et un coût total de possession réduit. Des technologies Flash optimisées pour les performances aux boîtiers de stockage les plus denses disponibles auprès de tous les principaux fournisseurs et aux autres produits, la gamme de solutions de stockage de bout en bout Dell peut vous offrir une solution optimale pour répondre aux besoins de votre activité.

Révolutionner le marché du stockage pour les charges de travail actuelles



Performances optimisées pour les charges de travail d'entreprise stratégiques

Les charges de travail gourmandes en E/S pour vos applications stratégiques et l'analyse des Big Data tirent parti du stockage Flash et du cache de serveur



Rapport prix/performances optimisé pour la collaboration et l'infrastructure

Optimisé pour les environnements de serveurs et de postes de travail virtualisés ainsi que pour les charges de travail informatiques traditionnelles où le prix correspond aux performances



Coût optimisé pour les données à accès rare et l'archivage d'images

Faible coût total de possession et coût par téraoctet peu élevé avec les boîtiers denses

« La combinaison de logiciels, de services et d'investissements commerciaux a fait de Dell un sérieux compétiteur en termes d'extensibilité et de performances pour presque n'importe quel projet de stockage d'entreprise. »

— **Eric Slack**
Analyste en chef
Storage Switzerland

Le pouvoir d'en faire plus

Les systèmes de stockage traditionnels sont mal équipés pour répondre aux besoins de l'entreprise d'aujourd'hui. Conçus dans le passé, ces systèmes sont déployés dans des silos de stockage, avec une capacité limitée à répondre pleinement aux besoins de virtualisation ou à offrir des économies en matière de fonctionnement et d'extensibilité dans les environnements de datacenter d'aujourd'hui. L'approche Dell se fonde sur des architectures de stockage modernes, avec des conceptions flexibles et modulaires pour faciliter l'intégration dans notre vaste écosystème de fonctionnalités internes et externes. Ainsi, nos solutions de stockage sont conçues pour relever des défis spécifiques liés aux datacenters et aux charges de travail et pour offrir de réelles avancées en termes de fonctionnalités et de rapport qualité/prix.

L'architecture de stockage moderne Dell est entièrement conçue pour les environnements virtualisés, car elle est extensible, facile à améliorer et associée à aucune limitation liée à une architecture existante, avec la hiérarchisation intelligente et les licences innovantes. Elle s'intègre profondément à l'ensemble de la gamme de solutions de bout en bout d'entreprise Dell, en déployant des technologies courantes sur toute une gamme de produits de stockage.

Le stockage Dell utilise des technologies haut de gamme pour vous aider à optimiser leur efficacité tout en réduisant les coûts de stockage et en faisant converger les serveurs, le stockage et le réseau. Pour répondre aux besoins des charges de travail gourmandes en E/S, la fonctionnalité unique Dell Data Progression offre la technologie Flash optimisée pour les performances au prix d'une solution sur disque dur. Pour gérer votre activité, Dell peut vous aider à atteindre un équilibre entre prix et performances pour votre environnement informatique classique ou virtualisé et vous permettre de tirer profit de vos investissements, et donc de réduire votre coût total de possession. Enfin, une solution Dell optimisée pour le coût est idéale pour le stockage de vos données à accès rare, car elle vous permettra de réduire le coût global de prise en charge de vos données.

Le résultat ?

Vous pouvez optimiser l'infrastructure de votre datacenter, développer la capacité de stockage à la demande, vous adapter de manière fluide aux besoins métiers et gérer les données de façon intelligente, tout en assurant la continuité de l'activité et en tirant le meilleur parti de vos données en pleine croissance.

Placer les données appropriées au bon endroit, au bon moment et au meilleur coût

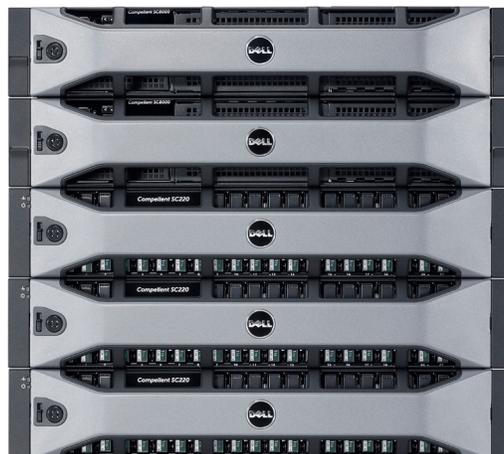
La gamme de solutions de stockage Dell est conçue pour répondre efficacement aux besoins de stockage des entreprises de toutes tailles, des multinationales disposant d'importants datacenters aux petites entreprises locales.

Solutions de stockage Dell série SC (optimisées par Compellent)

Stockage d'entreprise intelligent optimisé automatiquement

Performances professionnelles conçues pour doper les résultats d'activité

Les solutions de stockage polyvalentes et hautes performances Dell série SC permettent de réaliser des économies constantes sur les environnements SAN et NAS avec un pool virtualisé et extensible de disques pour les données par blocs et par fichiers. Cette architecture flexible prend en charge diverses configurations de disque, dont les solutions entièrement Flash, hybrides et les disques rotatifs traditionnels pour les charges de travail de fichiers et les applications d'entreprise. La hiérarchisation des données intelligente et automatisée conserve de manière rentable les données prioritaires sur des disques hautes performances et les données secondaires sur des disques durs haute capacité, ce qui vous permet de réduire les coûts de stockage d'entreprise en optimisant les performances pour vos charges de travail exigeantes en données sans alourdir votre budget ni sacrifier la capacité. Avec la hiérarchisation automatisée entre les disques SSD SLC (single-level cell), MLC (multi-level cell) et les disques rotatifs classiques, la technologie Data Progression de la série SC optimise les performances, vous bénéficiez ainsi des performances Flash au prix du stockage sur disques rotatifs classiques.¹ En outre, les outils intuitifs et automatisés, les fonctionnalités de création de rapports ainsi que l'approche de support technique Dell Copilot de pointe vous permettent de réduire le temps consacré à la gestion du stockage. Avec la concession de licences logicielles permanentes, vous payez une seule fois pour des fonctionnalités, même dans le cas de plusieurs mises à niveau matérielles.



Les solutions de stockage Dell série SC optimisées par Compellent

sont des plateformes de stockage virtualisées conçues pour offrir une extensibilité accrue, une intelligence avancée, une gestion centralisée et des options de configuration flexibles des baies hautes performances aux boîtiers les plus denses du secteur. Elles peuvent prendre en charge les opérations à forte croissance en tant que solutions autonomes ou compléter les infrastructures de stockage existantes.

« Nous sommes maintenant en mesure de clore notre période comptable à la date exacte, ce qui a amélioré l'efficacité globale de l'entreprise en éliminant les retards. La solution Dell Storage Center offre un nombre d'E/S par seconde trois fois supérieur à celui de notre solution précédente. »

— Puneet Kaur Kohli
Vice-président directeur de groupe,
informatique et opérations
Bajaj Capital

¹ La solution « tout-Flash » Dell Compellent coûte moins cher qu'une solution de disque dur à 15 000 tr/min comparable. Analyse interne réalisée par Dell en juillet 2013 sur la base du prix catalogue des solutions Dell Compellent optimisées par la technologie Flash et des disques rotatifs, aux États-Unis.

Solutions de stockage Dell série PS (optimisées par EqualLogic)

Stockage virtualisé unifié

Des performances et une efficacité simplifiées pour le monde réel

Reposant sur une architecture de stockage pair à pair extensible et avancée, les solutions de stockage Dell série PS simplifient le déploiement et l'administration des environnements de stockage consolidés, et permettent une extensibilité de l'entreprise efficace en termes de performances et de capacité sans mises à niveau drastiques. Leur gestion puissante, intelligente et simplifiée améliore la productivité et rationalise l'infrastructure informatique par le biais de capacités de stockage unifié par blocs et par fichiers. Pour traiter les charges de travail exigeantes, les solutions de stockage Dell série PS incluent des baies Flash hybrides et des baies entièrement Flash hautes performances, optimisées par les nouveaux contrôleurs et les logiciels améliorés pour offrir la possibilité aux clients de bénéficier du stockage Flash au prix du disque² avec les dernières nouveautés matérielles. Les solutions de stockage Dell série PS comprennent une gamme complète de logiciels, notamment des logiciels de baie faciles à utiliser, des outils HIT (Host Integration Tools) et des licences tout compris. Les solutions de stockage virtualisé Dell série PS offrent un moyen simple de bénéficier d'un déploiement rapide, d'une protection complète des données, de performances et d'une fiabilité de niveau professionnel, et d'une extensibilité fluide en fonction de vos besoins. En outre, les baies de stockage Dell série PS offrent une interopérabilité totale et peuvent être associées pour concevoir un stockage hiérarchisé dans un pool de stockage unique ou entre plusieurs pools.



Les solutions de stockage Dell série PS optimisées par EqualLogic

reposent sur une architecture virtualisée et extensible pour simplifier la gestion, permettre une évolution transparente et protéger efficacement les données. Elles offrent des performances optimales et un débit élevé avec des baies tout-Flash et Flash hybrides pour traiter les charges de travail exigeantes en données et les environnements VDI.

« Nous pouvons faire évoluer notre capacité de stockage en quelques minutes avec notre solution Dell EqualLogic... Elle nous permet de consacrer plus de temps à développer l'infrastructure informatique et à répondre aux besoins du personnel. Cela aboutira à l'amélioration des services informatiques. »

— Nicolás Calvo
Directeur des systèmes informatiques
Depósitos Almacenes Número Uno



² La baie PS6210S (SSD) peut remplacer quatre baies PS6210XV (à 15 000 tr/min) pour une charge de travail de base de données OLTP à 30 000 E/S par seconde et une capacité exploitable de 10 To, et offrir jusqu'à 35 % d'E/S par seconde en plus, une réduction des unités de rack de 75 %, une latence plus faible de 64 %, une capacité 8 % plus élevée, un prix inférieur de 11 % et une consommation électrique réduite. D'après une analyse interne du prix catalogue de la concurrence aux États-Unis, des caractéristiques techniques et des tests des performances réalisée par Dell en novembre 2013.

Solutions de stockage Dell série MD3, MD et NX (optimisées par PowerVault)

Stockage aux performances et au rapport qualité/prix exceptionnels

Conçues pour un déploiement rapide, une gestion aisée et une extensibilité efficace du stockage

Optimisées pour répondre aux besoins de stockage des petites entreprises, des services et des succursales, les solutions de stockage Dell série MD3, MD et NX ont été conçues pour rester abordables tout en offrant des fonctionnalités et une fiabilité professionnelles. Les solutions de stockage Dell série MD3, MD et NX offrent une grande variété d'options de stockage qui incluent les appliances SAN ou NAS d'entrée de gamme et les boîtiers d'extension DAS. Les solutions série MD3 polyvalentes offrent des fonctionnalités professionnelles pour répondre aux exigences de hautes performances et de protection des données. Les fonctionnalités haut de gamme améliorées, la combinaison des configurations de disque dur et la possibilité de choisir entre un format compact et un format compact haute densité sont quelques-unes des options offertes par la série polyvalente MD3. La série NX offre des solutions pour les entreprises qui ont procédé à la standardisation sur le logiciel Microsoft® Windows Storage Server® (WSS) ou pour les clients qui souhaitent pouvoir acheter des logiciels et de la capacité supplémentaire à mesure que leurs besoins évoluent.



Solutions de stockage Dell série MD3 optimisées par PowerVault

La gamme MD3 nouvelle génération offre les dernières options de connectivité et une mémoire cache deux fois supérieure. Les solutions série MD3 offrent des fonctionnalités professionnelles et de protection des données abordables sans sacrifier les performances.



Solutions de stockage Dell série MD optimisées par PowerVault

Stockage à connexion directe modulaire qui ajoute de la capacité derrière les baies de stockage principal Dell, notamment la série MD3, SC et PS, en plus de la gamme de serveurs Dell PowerEdge.

« Ce que nous apprécions vraiment dans la gamme de produits MD3, c'est la quantité de SAN que vous obtenez à si bas prix. C'est vraiment étonnant de disposer d'autant de stockage et de redondance à un prix si abordable. »

— Timothy P. Carroll
Ingénieur réseau principal
XS Inc.



Solutions de stockage Dell série NX optimisées par PowerVault

Conçues avec les serveurs primés Dell PowerEdge, les solutions série NX tirent parti des innovations du système WSS 2012 R2. La dernière version du logiciel WSS tire parti des fonctionnalités de serveurs de fichiers hébergés et apporte de nombreuses améliorations aux solutions NAS série NX Windows en matière de stockage.

Appliances de stockage NAS Dell série FS (optimisées par la technologie Dell Fluid File System)

Garantit l'efficacité en exploitant une infrastructure partagée pour les données par blocs et par fichiers

Les solutions de stockage Dell série FS dotées du logiciel Fluid File System offrent le stockage en réseau (NAS) pour les plateformes série SC et PS, tout en fournissant des performances hors pair avec une évolutivité linéaire des performances et un faible coût des opérations par fichiers par seconde. Les performances et la capacité de stockage peuvent évoluer sans interruption et indépendamment, dans un espace de noms unique, à mesure de l'évolution des besoins, ce qui élimine la nécessité de mises à niveau drastiques coûteuses. La technologie FluidFS prend également en charge de nombreuses fonctions de fiabilité pour assurer une protection renforcée des données et leur haute disponibilité.



Solutions de stockage Dell série FS FS8600

Système de stockage NAS d'entreprise extensible bénéficiant de l'efficacité opérationnelle et des fonctionnalités avancées de la gamme SC.



Solutions de stockage Dell série FS FS7600/FS7610

Appliance NAS simplifiée et polyvalente pour un stockage unifié extensible sur les baies série PS.

« Nous pouvons proposer aux chercheurs le prix le plus bas pour le stockage des données et la possibilité de l'utiliser tant qu'ils en ont besoin, avec la solution NAS Dell Compellent. »

— **Charlie Collins**
Directeur des opérations,
ASU Advanced Computing Center
Université d'État de l'Arizona

Solutions de stockage Dell série DR, DL, TL et ML (optimisées par PowerVault)

Solutions de reprise après sinistre, de sauvegarde disque à disque, de déduplication et de sauvegarde sur bande de bout en bout

Protection et récupération simplifiées, conçues pour réduire la complexité des entreprises de toutes tailles

Les solutions de stockage Dell série DR (Data Reduction), DL (Disk Library), TL (Tape Library) et ML (Multi-library) peuvent offrir une alternative de disque à disque native aux bibliothèques de bandes virtuelles et éliminer tout besoin de configuration et d'administration manuelles. Conçus pour une utilisation sans presque aucune intervention, les systèmes de stockage sur disque Dell série DR et DL offrent une flexibilité modulaire et une construction robuste. Avec des fonctionnalités telles que la surveillance proactive, les alertes, la création de rapports et la déduplication en option, les systèmes de disques série DR et DL peuvent vous aider à réduire les coûts et la complexité, à simplifier la maintenance et à optimiser le temps d'activité des systèmes.

Les bibliothèques de bandes de stockage modulaires Dell série TL et les lecteurs LTO offrent la polyvalence dont les entreprises ont besoin pour protéger leurs investissements numériques sur le long terme. Les bibliothèques de bandes série TL, à la fois modulaires et extrêmement évolutives, sont conçues pour automatiser le stockage, la récupération et la gestion des cartouches de bande. Les lecteurs de bandes LTO série TL garantissent la continuité de l'activité de façon fiable et rentable et permettent la reprise après sinistre des données des entreprises de toutes tailles. Les solutions série ML représentent un investissement à long terme intelligent, qui non seulement prend en charge les lecteurs de bandes LTO et les supports WORM (Write Once, Read Many - non réinscriptible), mais qui est également doté de fonctionnalités telles que la surveillance proactive, qui permet de superviser tous les composants principaux du sous-système, et le chiffrement géré par la bibliothèque (LME, Library Managed Encryption), pour une plus grande sécurité.



Les solutions de stockage Dell série DR sont des solutions de sauvegarde sur disque et de récupération simples et économiques avec des fonctionnalités de déduplication, de réplication et d'évolutivité de la capacité.



Les solutions de stockage Dell série DL vous permettent de déployer des sauvegardes et des récupérations complètes des données et des applications pour les serveurs physiques et virtuels sur lesquels repose votre activité.



Les solutions de stockage Dell série TL offrent une automatisation de bandes évolutive et abordable aux entreprises dont les besoins ont dépassé la technologie ou la capacité des chargeurs automatiques.

Les solutions de stockage Dell série ML sont des bibliothèques de bandes modulaires, polyvalentes et prisées destinées aux entreprises. Elles vous permettent de faire évoluer votre solution de sauvegarde SAN.



« Nous pouvons mieux répondre aux besoins du personnel médical et non médical ; l'hôpital peut continuer à fournir des services excellents à l'aide de l'appliance Dell DR4100, même lorsque notre infrastructure principale doit faire face à l'imprévu. »

— **James Pardon**
Administrateur système
Yeovil District Hospital

Vous aider à gérer votre datacenter comme vous l'entendez

Dell offre un large choix de services professionnels visant à simplifier l'évaluation, la conception, l'implémentation, la gestion et la maintenance de votre environnement informatique, ainsi qu'à vous aider à réaliser les transitions d'une plateforme à une autre.

Services de conseil Dell destinés aux entreprises

Optimisez le stockage, la protection et la gestion de vos données avec nos consultants spécialisés. Nos outils et méthodologies éprouvés basés sur des années d'expérience sur le terrain à l'échelle mondiale vous aident à élaborer la bonne stratégie de stockage pour réduire les risques et les coûts tout en optimisant et en simplifiant la gestion de vos données. Nos ateliers de conseil, les services de conseil agiles et nos accélérateurs vous offrent l'expertise en conseil nécessaire pour répondre à vos besoins.

Services de déploiement en entreprise Dell

Nos services de déploiement de bout en bout garantissent que votre installation, configuration et implémentation de la solution Dell Compellent sont effectuées avec rapidité et précision, à tout moment et en tout lieu, avec des processus éprouvés reposant sur des pratiques d'excellence que nos spécialistes hautement qualifiés ont acquises après plusieurs milliers de déploiements.

Suite Dell ProSupport Enterprise pour les séries PS et MD

Dell ProSupport propose une suite de services de support technique qui vous permet de choisir les modèles de support en fonction de votre utilisation des technologies et des secteurs auxquels vous souhaitez allouer des ressources. Nous recommandons les services Dell ProSupport Plus avec SupportAssist pour les systèmes stratégiques ou Dell ProSupport pour un support matériel et logiciel haut de gamme des solutions de stockage Dell série PS ou série MD. Pour les datacenters hyperévolutifs, nous proposons également le service ProSupport Flex pour les datacenters. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre représentant Dell.³

Services Dell Copilot et Optimize série SC

Le support technique Dell Copilot va au-delà des offres de support traditionnelles dans la mesure où il identifie et résout les problèmes potentiels avant même qu'ils ne surviennent. Nous proposons également le service Copilot Optimize pour fournir une expertise approfondie et des services tels que la planification du cycle de vie, la configuration de l'architecture, des conseils logiciels, des mises à niveau technologiques, ainsi que des recommandations sur les pratiques d'excellence.

« Si un disque tombe en panne ou si nous avons un autre problème, un technicien Dell intervient immédiatement », indique Bill Cotti. « Nous savions que nous aurions un support exceptionnel avec Dell, mais l'équipe Copilot a largement dépassé nos attentes. »

— Bill Cotti
Administrateur des systèmes PACS
Good Samaritan Hospital



³ La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, consultez le site [Dell.com/servicesdescriptions](https://www.dell.com/servicesdescriptions).



« Dell semble avoir trouvé son rythme de croisière dans l'intégration des produits de sa gamme et dans l'élaboration d'un message clair pour le marché selon IDC : un ensemble de produits riches en fonctionnalités et abordables avec peu de frais cachés, voire aucun. »

— Amita Potnis
IDC

Les solutions de stockage Dell vous donnent le pouvoir d'en faire plus

L'ère virtuelle offre aux entreprises l'opportunité unique de repenser et réinventer leurs infrastructures informatiques, en s'attachant surtout aux solutions permettant de relever les défis liés aux charges de travail croissantes et aux besoins de virtualisation.

Avec son large éventail de produits et services, Dell constitue un partenaire de choix aux ressources inégalées. Laissez Dell vous aider à concevoir une solution de stockage pouvant évoluer de manière transparente et s'adapter parfaitement aux nouvelles capacités matérielles et logicielles, même celles de demain, tout en vous permettant de réduire vos coûts d'investissement et d'exploitation.

En tant que partenaire fournisseur de solutions, Dell vous offre la technologie, le savoir-faire et l'expérience afin de vous aider à développer l'architecture adéquate pour vos charges de travail les plus importantes et les technologies appropriées pour l'innovation dans votre environnement. Et avec une architecture flexible, modulaire et moderne comme conception centrale, les solutions de stockage Dell peuvent jouer un rôle crucial dans le rééquilibrage de vos ressources de la maintenance vers la transformation.

Les solutions de stockage Dell innovantes, simples et abordables sont disponibles dans plus de 150 pays.

Raisons pour lesquelles opter pour le stockage Dell

- Présence et expertise mondiales
- N° 1 pour les baies de milieu de gamme et le stockage NAS destiné aux grandes entreprises⁴
- N° 1 pour le stockage Flash/les disques SSD⁵
- Plateformes de stockage intelligentes avec fonctionnalités avancées de virtualisation
- Une gamme modulaire de services orientés client
- Des solutions ouvertes, pragmatiques et éprouvées
- Développement, livraison et maintenance de solutions de bout en bout complètes

Pour découvrir la gamme de solutions de stockage Dell, consultez le site Dell.com/Storage.

⁴ Huitième prix qualité décerné par Storage Magazine/SearchStorage.com (septembre 2013) et huitième prix qualité décerné par Storage Magazine/SearchStorage.com pour les solutions NAS (janvier 2014).

⁵ Les professionnels du stockage considèrent Dell comme le premier fournisseur de disques SSD dans le document sponsorisé par Dell et rédigé par le cabinet d'analystes Storage Strategies NOW « Enterprise Use Cases for Solid State Storage/Flash Memory » (Cas d'utilisation d'entreprise pour le stockage Solid State/la mémoire Flash), septembre 2013, <http://www.dellstorage.com/WorkArea/DownloadAsset.aspx?id=3524>.

