

Dell Storage

Transformation du 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. Les limites architecturales ont nécessité la mise en place de surprovisionnement de capacité pour respecter les futurs contrats de niveau de service, malgré des budgets toujours restreints.

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 afin de 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. Étant donné que le volume, la vitesse et la valeur des données augmentent à un rythme toujours croissant, il est essentiel de s'écarter des approches traditionnelles complexes et coûteuses du stockage. Dell redéfinit le marché du stockage d'entreprise avec des architectures de stockage modernes, en se concentrant sur les besoins du client en matière de charges de travail et en proposant une gamme intégrée de bout en bout comprenant serveurs, stockage, gestion de réseau, logiciels et 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 ultradenses (ainsi que tous les produits compris entre les deux), 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 d'entreprise pour les charges de travail d'aujourd'hui



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 du 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



Optimisation des coûts 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

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 et déployés dans des silos de stockage, ces systèmes ont une capacité limitée à répondre pleinement aux besoins de la virtualisation ou à offrir des économies en matière de fonctionnement et d'extensibilité dans les environnements de datacenter d'aujourd'hui. L'approche de Dell vis-à-vis des architectures modernes de stockage est avant tout portée par des conceptions flexibles et modulaires qui s'intègrent aisément au sein de 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 matière 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 n'est 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.

Les solutions Dell Storage utilisent des technologies haut de gamme pour vous permettre une efficacité optimale tout en réduisant les coûts de stockage par la convergence des serveurs et du stockage. Certaines entreprises étendent leurs infrastructures existantes SAN et NAS, tandis que d'autres déploient des solutions de stockage SDS via des systèmes intégrés à l'hyperviseur et des solutions Open Source. Avec Dell et ses partenaires, vous disposez d'une gamme élargie d'options de gestion de votre datacenter et votre système évolue au rythme de vos besoins professionnels. Pour répondre aux besoins des charges de travail gourmandes en E/S, la fonctionnalité unique Dell Data Progression offre une 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 votre infrastructure de datacenter, étendre le stockage à la demande, vous adapter en toute transparence aux besoins professionnels et gérer intelligemment vos volumes croissants de données afin d'obtenir une valeur ajoutée supérieure pour l'entreprise, tout en garantissant la continuité d'activité.

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

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

Dell Storage série SC

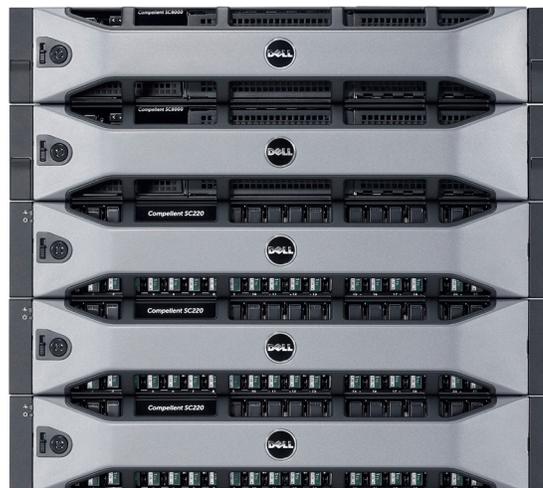
Stockage d'entreprise intelligent optimisé automatiquement

Performances professionnelles conçues pour doper les résultats d'activité

Les solutions Dell Storage série SC, notamment les modèles Dell Storage SC8000, Dell Storage SC4020, Dell Storage SCv2000 et le nouveau modèle Dell Storage SC9000 pour les entreprises garantissent polyvalence et valeur ajoutée constante pour les environnements de datacenter les plus exigeants d'aujourd'hui. Conçue avec un pool virtualisé et extensible de disques pour les données en mode bloc et en mode fichier, l'architecture flexible Storage Center prend en charge diverses configurations de disque, notamment les solutions entièrement Flash, Flash hybrides et les disques rotatifs traditionnels pour les charges de travail d'entreprise orientées bloc et fichier.

La hiérarchisation intelligente et automatisée des données place de manière dynamique vos données à accès fréquent sur des disques hautes performances et vos données à accès rare sur des disques haute capacité. Ainsi, vous êtes en mesure d'optimiser les performances applicatives, sans alourdir votre budget ni sacrifier la capacité. Avec une hiérarchie répartie entre des disques SSD à écriture et lecture intensives, associée à des disques durs moins onéreux ainsi qu'au provisioning et à l'optimisation automatisés des niveaux RAID, la technologie brevetée Dell Data Progression optimise les performances des disques Flash à des prix parfois même plus intéressants que ceux des solutions traditionnelles à disques rotatifs.¹

Pour optimiser l'efficacité et la protection des investissements, le nouveau logiciel Dell Storage Manager (DSM) prend en charge la réplication et la gestion sur plusieurs baies, plusieurs sites et plusieurs plateformes (séries PS et SC) à partir d'une interface unique.² Par ailleurs, l'approche innovante de Dell vis-à-vis des services (comprenant notamment ProSupport et l'offre récompensée Copilot) vous garantit un déploiement sans heurt, parfaitement adapté à vos besoins commerciaux.



Gamme Dell Compellent SC8000

Ces modèles offrent une plateforme de stockage virtualisée conçue pour fournir une extensibilité accrue, une analyse avancée, une gestion centralisée et des options de configuration flexibles à partir de baies hautes performances aux configurations les plus denses du secteur.

« Désormais, toutes nos activités sont tournées vers l'innovation. Nous ne sommes plus distraits par des problèmes de stockage de données comme c'était le cas avant le déploiement de Dell Compellent Storage Center l'année dernière. »

Aaron Goodwin
Directeur des systèmes d'information
Wunderlich Securities



Gamme Dell Storage SC4020

Ces modèles étendent les avantages du véritable stockage d'entreprise aux déploiements de petite et moyenne taille, offrant les mêmes fonctionnalités avancées de hiérarchisation automatisée et de stockage virtualisé dans un format plus compact et plus abordable.

¹ La baie Dell Storage SC4020 (25 000 \$, AFA) réduit par quatre le temps d'interrogation à un coût inférieur de 31 % par rapport aux solutions de disques durs à 15 000 tr/min et au provisioning identique pour les applications de Data Warehousing. D'après des tests menés en interne par Dell en décembre 2014 sur Storage Center v6.5.20, basés sur l'exécution d'applications de type Data Warehousing sur une baie SC4020 configurée avec des disques durs et Flash. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la configuration, de l'utilisation et des variantes de fabrication.

² Dell Storage Manager (DSM) permet la gestion courante des baies de la série SC et de la série PS à partir d'une même interface. Le gestionnaire DSM est désormais disponible pour le modèle SC9000. Les clients ayant souscrit un contrat d'assistance en bénéficieront également dès août 2016 sous la forme d'une mise à niveau gratuite pour les baies SC8000, SC4020 et SCv2000. Le gestionnaire DSM prend en charge les baies des séries PS6xxx, PS-M4110 et certaines baies de la série PS4xxx exécutant le micrologiciel PS 8.0 ou une version ultérieure. Remarque : la réplication multiplateforme est désormais disponible pour les baies SC9000, PS6xxx, PS-M4110 ainsi que pour certaines baies de la série PS4xxx exécutant le micrologiciel SCOS 7.0 ou PS 9.0 ou une version ultérieure. Elle sera également disponible dès août 2016 sous la forme d'une mise à niveau gratuite pour les baies SC8000 et SC4020 des clients ayant souscrit un contrat d'assistance.

Baie Dell Storage SC9000

Garantissez l'évolutivité, la rationalisation et l'accélération de votre datacenter d'entreprise

Le contrôleur de stockage phare de Dell fournit la solution idéale pour les systèmes à grande échelle, les performances de charges de travail haut de gamme et les environnements d'entreprise distribués. Le modèle SC9000 s'appuie sur le succès des baies de stockage SC8000 au moyen d'une plate-forme matérielle entièrement mise à jour et plus évolutive qui propose un stockage dorsal SAS 12 Gbit/s, deux processeurs Intel huit cœurs et quatre fois plus de mémoire système.

Présentant une extension modulaire et conçue pour éviter toute perturbation supérieure à trois pétaoctets de capacité brute de stockage SAN et/ou NAS par baie³, la solution extrêmement évolutive SC9000 peut également être reliée à d'autres baies de la série SC dans des systèmes fédérés de plus grande taille par le biais d'une gestion unifiée.⁴ En outre, les options de stockage intégralement basées sur de la mémoire Flash et hybrides révolutionneront la vitesse et l'impact de vos applications essentielles, en fournissant 40 % plus d'opérations d'E/S par seconde⁵ et un débit au moins 110 % supérieur⁶ par rapport à la génération précédente. Une intégration complète des disques SSD en lecture et en écriture, associée à un large panel de boîtiers pour disques durs ultradenses, apporte les performances requises pour la flexibilité que vous recherchez.

En outre, en adoptant les produits de la gamme SC9000 et SCOS 6.7, vous économisez de l'espace en évitant d'en gaspiller. Les méthodes « légères » (provisioning, instantanés, clones) sont activées par défaut sans perte de performances ou ayant un impact sur les fonctionnalités. En outre, la compression et la déduplication intelligentes au niveau des blocs sur les baies 100 % Flash ou de disques durs impliquent une division par 10 de la capacité,⁷ donc une réduction des coûts.

La fonctionnalité innovante Live Volume des baies de la série SC propose une reprise après sinistre avec basculement transparent sur des volumes de sauvegarde intégralement synchronisés. La fonctionnalité Live Volume garantit que les charges de travail continuent de s'exécuter durant les pannes imprévues, sans aucun temps d'inactivité ni aucune intervention administrative. Les baies SC9000 protègent également les données contre le vol, la perte ou un accès non autorisé à l'aide des disques à chiffrement automatique certifiés FIPS en option de format SSD ou HDD, offrant un cryptage des données au repos à sécurité intégrée simple à configurer.

Le modèle Dell Storage Manager (DSM) de série SC offre une interface unique centralisée pour une ou plusieurs baies fédérées, prenant notamment en charge la gestion et la réplication multiplateforme courantes unifiées entre les baies de séries SC et PS (anciennement EqualLogic). À l'aide de la solution DSM, vous êtes en mesure de gérer votre stockage au niveau du datacenter, et ainsi de garantir la protection et l'efficacité à long terme des investissements.²



Baie Dell Storage SC9000

Que vous soyez en train de créer un Cloud privé ou hybride, un centre d'analyse du Big Data ou une plateforme OLTP sécurisée, le contrôleur SC9000 vous offre un retour sur investissement rapide et élevé en optimisant, en accélérant et en protégeant les données les plus importantes pour atteindre vos objectifs métiers.

³ La prise en charge NAS nécessite l'appliance NAS Dell Storage FS8600 en option.

⁴ Plusieurs baies SC9000 peuvent être déployées dans des configurations fédérées à l'aide de la fonctionnalité Live Volume de la série SC. Celle-ci permet le mouvement transparent et sans perturbation des données entre les baies. Ainsi, la capacité combinée et le cache du cluster fédéré peuvent être utilisés aisément pour obtenir un maximum de performances et d'extensibilité pour les datacenters. Par exemple, un cluster de huit baies SC9000 peut fournir un total de 7 680 disques (jusqu'à 24 pétaoctets de capacités brutes) avec plus de 8 To de mémoire cache.

⁵ D'après des tests internes réalisés par Dell en août 2015, en comparaison avec la solution Dell SC8000. 100 % de lectures, 100 % de charge séquentielle et taille de transfert de secteur de 8K. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la configuration, de l'utilisation et des variantes de fabrication.

⁶ D'après des tests internes réalisés par Dell en août 2015 de la solution SC9000 dotée de boîtiers d'extension et de disques au taux de transfert SAS de 12 Gbit/s en comparaison avec la solution Dell SC8000 et un équivalent SAS 6 Gbit/s. Les tests ont été réalisés sur la base d'écritures séquentielles sur des disques SSD Dell standard. Les performances réelles peuvent varier en fonction de la configuration, de l'utilisation et des variantes de fabrication.

⁷ Source : tests Dell internes, mars 2016. Les résultats peuvent varier en fonction de l'application et de la configuration. La déduplication est désormais disponible pour le modèle SC9000. Les clients ayant souscrit un contrat d'assistance en bénéficieront également dès août 2016 sous la forme d'une mise à niveau gratuite pour les baies SC8000 et SC4020.

Dell Storage série SCv2000

L'équilibre idéal entre prix et performances

Avec la série SCv2000, les données sont protégées, abordables et évolutives.

Les solutions de la série SCv2000 constituent un accès abordable à la gamme de produits SC et sont idéales pour les petites et moyennes entreprises recherchant un stockage d'entrée de gamme. Avec l'accent mis sur les hautes performances et la qualité, la série SCv2000 place les fonctionnalités de stockage les plus importantes à la portée des budgets réduits, en tirant parti de l'expertise de conception de notre gamme de stockage d'entreprise. Comme elle réduit le coût total de possession tout au long du cycle de vie du produit, la série SCv2000 offre la possibilité de monter dans la gamme de produits d'entreprise SC à mesure que l'activité et les besoins en matière de données se développent.

La série de baies de stockage SCv2000 propose bon nombre des fonctionnalités logicielles clés de la gamme SC, y compris la protection des données éprouvée, la hiérarchisation RAID capable d'optimiser la capacité, les services de migration des données et la connectivité multiprotocole. Offrant une alliance parfaite de hautes performances, d'options polyvalentes et de coût abordable, la baie SCv2000 combine un stockage à faible coût par téraoctet avec les meilleures performances et protection des données d'une baie d'entrée de gamme.⁸

La baie SCv2000 propose une variété d'options permettant de tirer parti d'environnements d'entrée de gamme sans compromettre les possibilités de croissance future. La série offre des modèles au format 2U standard à 12 ou 24 disques, ainsi que le boîtier dense 5U très demandé doté de 84 disques, auxquels s'ajoutent des boîtiers d'extension. Les options logicielles incluent des fonctionnalités de protection des données qui permettent une protection des données locale et distante au sein des applications, et des instantanés cohérents des machines virtuelles, le tout sans compromettre les performances. Capable de réaliser 2 000 instantanés et 500 répliquions⁹, cette fonction de protection de données granulaire réduit les risques et permet de se conformer aux objectifs de point de récupération les plus stricts.

Intégrée à la série SC, la gestion de l'ensemble des produits est centralisée dans l'interface unique, cohérente à l'aide de Dell Storage Manager (DSM).² Gérez le modèle SCv2000 à partir d'un seul écran et à mesure de l'évolution de vos activités, valorisez cette expertise de gestion sur les modèles de niveau entreprise.

« Nous sommes ravis que Dell Storage propose désormais un produit de la série SC dans cette gamme de prix. Nous obtenons la technologie qui nous plaît, à un prix qui plaira également à notre équipe financière. »

*Samuel Nadeau
Directeur informatique
SherWeb*



Gamme Dell Storage SCv2000

Ce modèle permet d'exploiter les investissements existants en effectuant la migration des données vers des produits d'entreprise de la gamme SC. Il est ainsi possible de satisfaire les besoins actuels tout en se concentrant sur la stratégie de croissance à venir.

⁸ D'après une analyse concurrentielle et des tests de performances réalisés par Dell en février 2015 sur la baie Fibre Channel SCv2000 et 24 disques SSD à écriture intensive avec des lectures aléatoires de 8 Ko, à l'aide de l'outil IOMeter. Les performances réelles varient en fonction de la charge de travail et du type de disque.

⁹ D'après des tests réalisés par Dell en février 2015 sur la baie SCv2000 équipée du système SC 6.6.1. Les performances réelles varient en fonction de la charge de travail et du type de disque.

Baies Dell Storage série PS

Stockage virtualisé unifié

Des performances et une efficacité simplifiées pour le monde réel

Reposant sur une architecture de stockage pair à pair évolutive et avancée EqualLogic™, les solutions Dell Storage série PS simplifient le déploiement et l'administration des environnements de stockage consolidés, et permettent une extensibilité d'entreprise efficace en matière de performances et de capacité sans mises à niveau drastiques. Leur gestion puissante, intelligente et simplifiée améliore la productivité et rationalise l'infrastructure informatique au moyen de capacités de stockage unifiées en mode bloc et en mode fichier. Afin de répondre aux charges de travail exigeantes des petites et moyennes entreprises, les solutions de série PS incluent des baies Flash hybrides et des baies entièrement Flash hautes performances, optimisées par les nouveaux contrôleurs et les logiciels améliorés. Les produits de 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. En outre, les baies de 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.

Le nouveau modèle Dell Storage Manager (DSM) offre des capacités de gestion et de réplication inter-plateforme communes entre les baies des séries PS et SC, de sorte que les clients de la série PS peuvent choisir d'ajouter des baies série SC à leur environnement, en toute flexibilité.²



Baie Dell Storage PS6610

Ces modèles sont conçus pour répondre aux besoins en haute capacité tels que la consolidation de charges de travail mixtes, le stockage et l'archivage secondaires, ainsi que la vidéosurveillance. Cette série ultra dense comprend une configuration de baie hybride qui hiérarchise automatiquement les données et stocke les données les plus consultées sur les disques SSD pour une plus grande réactivité, et les données inactives sur des disques durs de la même baie.



Gamme Dell Storage série PS

Ce modèle repose sur une architecture virtualisée et extensible pour simplifier la gestion, permettre une évolution transparente et protéger efficacement les données.

« Selon des statistiques préliminaires, la simplicité de notre approche Dell Storage nous a permis de réduire le coût total de possession de la plateforme de prise en charge de notre site web de 20 %. »

*RHuang Qiangyuan
Responsable des systèmes informatiques
eLongNet Information Technology*

Dell Storage séries MD3, MD et NX

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 des petites entreprises, des services et des succursales, les séries MD3, MD et NX de Dell Storage offrent les fonctionnalités de pointe de la gamme PowerVault™. Elles sont conçues pour rester abordables tout en assurant des fonctionnalités et une fiabilité professionnelles. Les solutions de stockage de série MD3, MD et NX offrent une grande variété d'options de stockage qui incluent les appliances SAN et NAS d'entrée de gamme et les boîtiers d'extension DAS. Les solutions de 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 disques durs 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 Windows NAS 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 supplémentaires à mesure que leurs besoins de stockage évoluent.



Baie Dell Storage série MD3

Ce modèle offre les options de connectivité les plus récentes et propose des fonctionnalités et une protection des données abordables de niveau entreprise, sans aucune perte de performances.



Baie Dell Storage série MD

Le stockage DAS modulaire augmente la capacité des séries MD3, NX, DR et DL, de même que celle de tous les serveurs Dell PowerEdge™. Ces baies peuvent se connecter aux serveurs PowerEdge de 13e génération équipés du logiciel SanDisk® DAS Cache et de disques SSD pour accélérer les applications.

« 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.*



Baie Dell Storage série NX

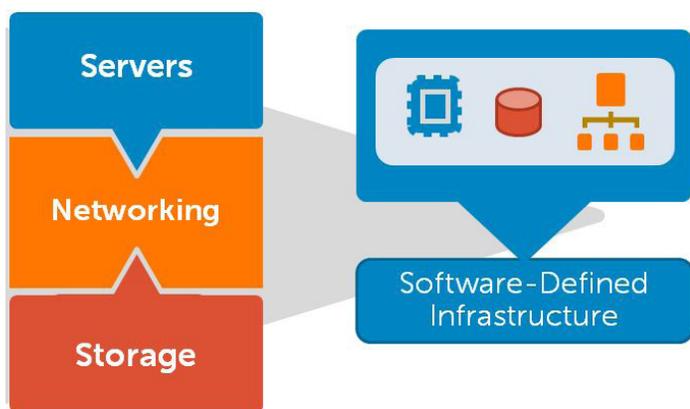
Conçues avec les serveurs primés Dell PowerEdge, les solutions de la série NX intègrent les innovations en matière de fichiers NAS du système WSS 2012 R2. La dernière version du logiciel WSS tire parti des fonctionnalités de serveurs de fichiers hébergés et apporte de nombreuses améliorations aux solutions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

Solutions de stockage SDS Dell

Faites évoluer votre système informatique en associant flexibilité et orchestration accrues

Votre datacenter, défini par vos soins

La gamme de solutions SDS de Dell est conçue pour optimiser l'efficacité du système informatique, accélérer le déploiement du nouveau modèle et augmenter la simplicité d'utilisation de la technologie. Quels que soient les besoins associés à vos systèmes de traitement et de stockage, Dell et ses partenaires vous conseillent l'approche optimale, qui accompagne la croissance de votre activité. Les solutions SDS Dell proposent des systèmes intégrés à l'hyperviseur et des solutions Open Source afin de déployer rapidement et efficacement votre infrastructure informatique pour votre datacenter tourné vers l'avenir.



La solution **Dell Storage and Microsoft Storage Spaces (DSMS)** fournit des blocs de construction testés et validés par Dell (stockage, gestion de réseau et serveurs) pour une solution complète, du calcul au stockage. Les configurations prédéfinies offrent un engagement de bout en bout de la part de Dell (dimensionnement, déploiement, gestion et support) tout au long du cycle de vie d'une solution complète.

Scality et Dell proposent une solution intégrée qui associe le logiciel Scality RING et du matériel Dell pour les serveurs et les dispositifs de stockage afin de créer des environnements de stockage axés sur la capacité. Dell et Scality fournissent une solution de stockage fondée sur les objets extensible qui peut atteindre une capacité de plusieurs pétaoctets et contenir des milliards d'objets, via l'évolutivité linéaire des performances. Ces solutions logicielles sont conçues pour garantir un temps de disponibilité de 100 % et être exécutées sur des serveurs x86 standard afin d'augmenter la flexibilité et de permettre aux environnements de stockage de grande taille de tirer parti des avantages financiers du Cloud.

Technologies partenaires SDS de Dell

Nutanix®, Nexenta™, Microsoft® Storage Spaces, VMware® VSAN, RedHat® Inktank Ceph et Scality

Étendez votre environnement en toute simplicité, en accompagnant l'évolution de vos besoins professionnels

Consolidez les ressources de calcul et de stockage au sein d'un châssis unique, avec les appliances convergées à l'échelle du Web de la série Dell XC, optimisées par le logiciel Nutanix. Sans modifier aucunement vos besoins commerciaux actuels, l'appliance de la série XC s'installe et s'intègre aisément dans tout datacenter, et peut se déployer pour plusieurs charges de travail essentielles à l'activité virtualisées, telles que l'infrastructure VDI, les tests et le développement, ainsi que le Cloud privé.



La **série Dell XC** s'intègre à la plateforme serveur x86 éprouvée de Dell avec le logiciel à l'échelle du Web Nutanix pour former une solution de calcul et de stockage hautement évolutive.

Les solutions SDS **Dell et Nexenta** offrent un logiciel de stockage Open Source combiné aux technologies éprouvées de serveur, de gestion de réseau et de stockage, et aux fonctionnalités complètes de gestion Dell. Ces solutions sont certifiées et préconfigurées, et offrent un stockage SDS hautement flexible qui comprend la prise en charge des protocoles SAN et NAS, un nombre illimité d'instantanés et le clonage, la réplication en mode fichier et bloc, et la déduplication intégrée.

Appliances NAS Dell Storage série FS

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

Les solutions Dell Storage série FS dotées du logiciel Fluid File System (FluidFS) offrent le stockage en réseau NAS pour les plateformes de séries SC et PS, tout en fournissant des performances hors pair caractérisées par une évolutivité linéaire 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. Le système Dell FluidFS peut réduire la capacité nécessaire aux données d'entreprise courantes de 48 % au maximum, en ayant recours à la déduplication et à la compression des données redondantes lorsqu'elles ne sont plus utiles.¹⁰



Dell Compellent série FS : FS8600

Système de stockage NAS professionnel extensible bénéficiant de l'efficacité opérationnelle et de fonctionnalités avancées.



Dell EqualLogic série FS : FS7600/FS7610

Appliance NAS simplifiée et polyvalente pour un stockage unifié extensible.

« 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
Gestionnaire des opérations
ASU Advanced Computing Center
Université d'État de l'Arizona*

¹⁰D'après une analyse interne réalisée par Dell en mai 2013 portant sur l'appliance NAS FS8600 avec la réduction de données Fluid Data, utilisant un environnement réel de partage domestique composé de fichiers Office (21 %), .GZ (19 %) et .flate (19 %), entre autres.

Séries Dell DR, DL, TL et ML

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 série Dell Data Reduction (DR) et Disk Library (DL) offrent une alternative de disque à disque native aux bibliothèques de bandes et simplifient la configuration manuelle et l'administration de l'infrastructure de bande héritée. Conçus pour une utilisation sans presque aucune intervention, les systèmes de stockage sur disque Dell de série DR et DL offrent une flexibilité modulaire et une construction renforcée. Avec des fonctionnalités telles que la surveillance proactive, les alertes, la création de rapports et la déduplication, 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.



Dell série DR

Ces modèles offrent des fonctionnalités de sauvegarde sur disque et de récupération simples et économiques avec des fonctionnalités de déduplication, de compression, de réplique, de cryptage des données au repos et d'évolutivité de la capacité.



Dell série DL

Ces solutions vous permettent d'aller au-delà de la simple sauvegarde et de bénéficier d'une reprise après sinistre intégrée avec les technologies de pointe du logiciel AppAssure pour Microsoft Windows® et Linux®.

« 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*

La série Tape Library (TL) est une solution de sauvegarde sur bande automatisée et polyvalente de milieu de gamme. La série Multi-library (ML) est une bibliothèque de bandes modulaire, conçue pour protéger votre entreprise de manière intelligente. La série TL est capable de créer des copies de sauvegarde de données en utilisant la fonction réinscriptible du média LTO et peut également créer des copies d'archive permanentes et mobiles des données à l'aide des fonctionnalités WORM (Write Once, Read Many, non réinscriptible). Extension des fonctionnalités LTO aux déploiements professionnels et protection des investissements à long terme avec la série ML conçue pour automatiser la récupération, le stockage et la gestion des cartouches de bande avec une extensibilité modulaire exceptionnelle.



Baie Dell Storage série TL

Solution d'automatisation des bandes évolutive et abordable.

Gamme Dell Storage série ML

Une bibliothèque de bandes modulaire, polyvalente et prisée destinée aux entreprises. Elle vous permet de faire évoluer votre solution de sauvegarde SAN.



Dell Software Data Protection

Réduisez les coûts et simplifiez les opérations de sauvegarde

Vous êtes chargé de protéger vos données en croissance permanente et les applications essentielles à votre activité. Mais vous devez également faire face à de nombreux défis, par exemple respecter votre budget et vos plans de niveau de service. Certains de ces objectifs sont clairement définis, d'autres implicites. Nos trois solutions logicielles, à savoir AppAssure, NetVault Backup et vRanger, vous donnent la possibilité de protéger les données de tous niveaux critiques dans des environnements physiques, virtuels ou Cloud, en bénéficiant d'un éventail d'options de licence permettant d'acheter le logiciel seul ou intégré à une suite complète de logiciels.

« Les fonctionnalités avancées de NetVault ont permis de réduire nos coûts de gestion et de matériel. Notre administrateur de base de données peut se concentrer sur les activités stratégiques plutôt que sur l'infrastructure. »

*Ed (Edward) Polley
Architecte informatique principal
Reply.com*

AppAssure

Des sauvegardes réalisées en quelques minutes et des récupérations en quelques secondes dans des environnements physiques, virtuels et Cloud

- Jusqu'à 288 instantanés au niveau des images par jour pour les environnements Windows, Linux et virtuels, notamment des bases de données SQL, Exchange et SharePoint
- Secours virtuel amorçable
- Réplication optimisée pour les réseaux WAN
- Flux de travail de réplication intégrés
- Vérification automatique des applications protégées
- Déduplication et compression avancées
- Récupérabilité des applications et des données
- Accès presque immédiat aux applications stratégiques après une panne
- Restauration instantanée et granulaire

vRanger

Opérations de sauvegarde, de réplication et de restauration rapides et évolutives pour les environnements virtuels VMware et Hyper-V

- Intégration VMware étroite pour une détection et une protection automatiques des nouvelles machines virtuelles
- Sauvegarde/Restauration de l'infrastructure virtuelle et du serveur physique Windows à partir d'une interface simple d'utilisation
- Technologie brevetée Active Block Mapping (ABM) et sauvegarde sur des solutions de déduplication Dell et tierces
- Réduction des délais et des risques liés à la gestion des infrastructures virtuelles VMware
- Réduction des efforts et des coûts liés à la gestion de toutes les opérations de protection des données
- Réduction considérable des besoins en stockage de sauvegarde et des délais de restauration

NetVault Backup

Sauvegarde et récupération évolutives pour de grandes quantités de données et des applications stratégiques telles que DB2 et SAP

- Prise en charge de systèmes d'exploitation, applications et bases de données hétérogènes
- Protection robuste des appareils NAS
- Sauvegarde et restauration de type pointer et cliquer avec récupération approfondie au niveau des applications
- Configuration et maintenance minimales
- Options de protection des données flexibles qui s'adaptent à vos déploiements d'applications de plus en plus complexes
- Exploitation des avantages inhérents aux architectures de stockage centralisé pour la protection des données
- Reprise rapide des applications après une panne

« La réplication s'effectue en aller-retour toutes les cinq minutes, et nous pouvons récupérer tout ce dont nous avons besoin en 2 ou 3 heures maximum. »

*Carl Vogel
Directeur informatique
Iowa Select Farms*

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, votre configuration et votre implémentation de la solution Dell Storage 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, MD et SCv2000

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 le service Dell ProSupport Plus avec [SupportAssist](#) pour les systèmes stratégiques, ou Dell ProSupport pour le support Premium du matériel et des logiciels de votre solution Dell Storage série PS, série MD ou série SCv2000.¹¹ Avec sa technologie proactive automatisée, SupportAssist peut réduire les étapes de dépannage de moitié et accélérer les temps de résolution. Pour les datacenters de très grande envergure, nous proposons également le service ProSupport Flex pour les datacenters.

Dell Copilot et Optimize pour Dell Storage 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 analyses prédictives, des mises à niveau technologiques, ainsi que des recommandations sur les pratiques d'excellence.

Formation aux solutions Dell Storage

Bénéficiez d'une expérience pratique et de l'expertise des experts Dell pour l'implémentation de solutions Dell Storage dans votre infrastructure informatique existante. Vous enrichissez notamment vos connaissances des principes de base, de la configuration initiale, de la configuration, des fonctions avancées et de la gestion des performances du stockage. Vous choisissez entre des cours de formation en ligne autonomes et des modules dispensés par un instructeur, disponibles localement ou dans des salles de classe distantes.

« Nous organisons une conférence téléphonique tous les mois via Copilot Optimize pour discuter des performances du stockage. Et le support est disponible 24 h/24 et 7 j/7, ce qui nous permet d'apporter une plus grande valeur ajoutée aux parties prenantes. »

Mark Scheers

*Responsable des fournisseurs à l'échelle mondiale
The P&V Group*



¹¹ 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). Et si vous cherchez à préserver vos liquidités ou à augmenter l'efficacité opérationnelle, Dell Financial Services propose une large gamme d'options pour acquérir la technologie de manière simple et économique. Pour plus d'informations, contactez votre ingénieur commercial Dell.



Les solutions Dell Storage 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 Dell Storage peuvent jouer un rôle crucial dans le rééquilibrage de vos ressources de la maintenance vers la transformation.

Disponibles dans plus de 150 pays, les solutions Dell Storage offrent des outils innovants, simples et abordables à la clientèle.

Pourquoi choisir les solutions Dell Storage ?

- Présence et expertise mondiales
- Leader du marché des solutions iSCSI¹² et 1er fournisseur DAS externe¹³
- Fournisseur n° 1 des professionnels de stockage pour les solutions Flash¹⁴
- Plateformes de stockage intelligentes avec fonctionnalités avancées de virtualisation
- Une gamme modulaire de services orientés client
- Des solutions ouvertes, pragmatiques et éprouvées
- Le développement, la livraison et la maintenance de solutions de bout en bout

¹²Enquête annuelle sur les marques IT Brand Pulse, février 2016 Leader du marché iSCSI 6 années consécutives

¹³Fournisseur n° 1 de stockage externe DAS en matière de part de marché pour les douze derniers trimestres (entre le 1er trimestre 2013 et le troisième trimestre 2015), selon les données de l'outil « Worldwide Quarterly Disk Storage Systems Tracker » (Suivi trimestriel des systèmes de stockage sur disque dans le monde) d'IDC, en date du troisième trimestre 2015.

¹⁴D'après le cabinet d'analystes Storage Strategies NOW (<http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/corporate~corp-comm~en/documents~dell-ssds-in-the-enterprise-a-market-matures-outlook-report.pdf>) « Enterprise Needs for Solid State Drives and Data Centers—A Market Matures » (Les besoins d'entreprise en disques SSD et datacenters : la maturation d'un marché), janvier 2015.

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

© 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Dell et le logo DELL sont des marques de Dell Inc. D'autres marques ou noms de produits peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et noms ou à leurs produits. Dell renonce à tout droit de propriété sur les marques et noms de produits autres que les siens. Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Dell se réserve le droit de modifier, sans préavis, tous les produits cités dans le présent document. Le contenu est fourni en l'état, sans garantie expresse ni implicite d'aucune sorte. **Location et financement assurés par Dell Financial Services L.L.C. ou ses filiales ou entités désignées (« DFS ») pour les clients éligibles. Les offres peuvent ne pas être disponibles ou peuvent varier dans certains pays. Lorsqu'elles sont disponibles, les offres peuvent être modifiées sans notification préalable et sont soumises à la disponibilité du produit, à l'approbation du crédit, à l'exécution de la documentation fournie et acceptable par la division DFS, et peuvent être soumises à une valeur de transaction minimale. Offres non disponibles pour un usage personnel, familial ou domestique.
Dell_Storage_Family_Portfolio_042016

