



# Solution NAS Dell Compellent

## Consolidez le stockage par blocs et par fichiers sur une plateforme unifiée pour une efficacité maximale

Un accroissement annuel des données non structurées (images numériques et documents d'entreprise) estimé à 60 % est à prévoir. Ajoutez à cela la prolifération permanente des données structurées provenant des bases de données, sans oublier la gestion du stockage d'entreprise qui peut rapidement devenir onéreuse et complexe. Grâce aux solutions NAS Dell Compellent, vous pouvez consolider les données basées sur des fichiers et les gérer parallèlement aux données basées sur des blocs. Cette solution de stockage unifié offre un accès et un contrôle au niveau des fichiers, grâce à une évolutivité et une efficacité au niveau des blocs.

### Unifiez l'intégralité des données sur une seule plateforme

Les solutions NAS Dell™ Compellent™ intègrent l'architecture Fluid Data hautement évolutive pour la consolidation de l'ensemble des données d'entreprise, sur une plateforme unique. Vous avez non seulement la possibilité de fournir un accès et un contrôle au niveau des fichiers pour les audits et la conformité à la réglementation, mais vous pouvez également tirer parti des avantages offerts par l'ensemble complet de fonctionnalités de Dell Compellent, notamment Dynamic Capacity™, Data Progression™, Data Instant Replay™ et Remote Instant Replay™.

### Personnalisez votre architecture, centralisez l'administration

Les solutions NAS Dell Compellent vous permettent de choisir parmi les meilleures architectures destinées à votre environnement informatique. Si le centre de stockage NAS Dell Compellent est l'élément optimal pour les environnements CIFS ou Windows exclusifs, le modèle zNAS Dell Compellent est idéal pour les environnements mixtes UNIX, Linux et Windows des moyennes et grandes entreprises.

Ces deux solutions NAS partagent les données en toute facilité, à travers les plateformes de serveurs, indépendamment de la taille et du type. Grâce à une interface centrale dotée d'un assistant, l'administration des systèmes est simplifiée. Les fonctions intelligentes intégrées permettent en outre d'automatiser la création de volumes et le mappage.

### Offrez hautes performances et disponibilité

Grâce aux solutions NAS Dell Compellent, les opérations relatives à la distribution de fichiers se distinguent des opérations liées aux applications, pour éviter ainsi les goulots d'étranglement lors des processus intensifs exécutés par le processeur. Cependant, afin d'améliorer les performances et la disponibilité globales, toutes les requêtes d'E/S sont réparties à travers le pool de stockage et traitées parallèlement. Les configurations en cluster et la redondance matérielle favorisent la disponibilité, à l'aide du basculement actif/actif et de la gestion multivoie avancée (MPxIO) qui permet de garantir l'absence de point de défaillance unique.

### Développez les capacités tout en réduisant les coûts

La consolidation des serveurs de fichiers et des bases de données vous permet de réduire de manière significative les coûts relatifs au matériel du datacenter, à l'alimentation et au refroidissement. La fonctionnalité Dynamic Capacity vous offre la possibilité de configurer toutes les tailles de volume en avance, mais uniquement en termes de capacité de consommation en écriture. La fonctionnalité Data Progression migre automatiquement les données inactives vers des disques moins onéreux. La fonctionnalité Server Instant Replay permet d'éliminer le besoin de pilotes de serveurs de fichiers. Enfin, la fonctionnalité Data Instant Replay garantit une récupération presque instantanée, sans produire de clones sur des volumes entiers.

## Solution NAS Dell Compellent

Automatisation et simplification  
du stockage par fichiers de  
nouvelle génération.

Fonctionnalité	Centre de stockage NAS Dell Compellent	zNAS Dell Compellent
<b>Matériel</b>		
Format	Montage en rack 1U	Montage en rack 1U
Mise en cluster	Oui, jusqu'à 16 serveurs NAS 1U	Oui, 2 configurations 1U
Processeur	1 processeur Xeon 5240 double cœur (3 GHz), 64 bits	2 processeurs Xeon E5540 quatre cœurs (2,53 GHz), 64 bits
Capacité de mémoire	RAM DDR2 FB de 8 Go	RAM DIMM DDR3 ECC de 24 Go ou 48 Go
Connecteurs d'extension	2 connecteurs PCI-E, 1 emplacement d'E/S universel	2 connecteurs PCI-E
Connectivité réseau	LAN : 2 ports Ethernet 1 Go intégrés, 1 carte d'interface réseau complémentaire à quatre ports de 1 Go SAN : 1 adaptateur de bus hôte FC double port de 4 Go, ou 1 adaptateur de bus hôte iSCSI double port de 1 Go	LAN : 2 ports Ethernet 1 Go intégrés, 1 carte d'interface réseau complémentaire à quatre ports de 1 Go SAN : 1 adaptateur de bus hôte FC PCI-E double port de 8 Go
Gestion à distance	Carte IPMI	Carte IPMI intégrée
Disque dur	Non, démarrage à partir du SAN	Non, démarrage à partir du SAN
Périphériques	CD/DVD-ROM	CD/DVD-ROM
Haute disponibilité	Blocs d'alimentation redondants	Blocs d'alimentation redondants, têtes en cluster avec basculement actif/actif
<b>Logiciel</b>		
Plateforme	Windows Storage Server 2008	OpenSolaris ZFS
Environnement SE	Idéal pour Windows CIFS	Idéal pour Unix ou CIFS/NFS mixtes
Administration	Active Directory	LDAP ou mixte
WORM	S.O.	En option

Dell, le logo Dell et Compellent sont des marques commerciales de Dell Inc. © Dell Inc. 2011.

Gérez les données différemment sur [Dell.com/Compellent](http://Dell.com/Compellent)

