

Données critiques

Cloud

Virtualisation

Sauvegarde

Stockage



Pour préparer votre stockage pour le Cloud...

Mettez-nous au défi

Bull StoreWay NetApp Solution Center

www.bull.com

BULL

Architect of an Open World™

Bull StoreWay™ NetApp Solution Center

Bull et NetApp s'associent pour répondre aux défis du stockage en environnement virtualisé

La virtualisation qui rend les applications indépendantes de l'infrastructure informatique fait partie des technologies critiques du Cloud Computing. Elle se matérialise d'abord par la mise en place d'un Data Center virtualisé et dynamique, jusqu'à la virtualisation des postes de travail. Face à l'évolution majeure de leur Data Center, le StoreWay NetApp Solution Center aide les entreprises à faire face aux problèmes majeurs du stockage dans les environnements virtualisés, notamment en termes de gestion de la croissance de la capacité de stockage, de continuité de l'activité, d'archivage et d'accès aux données.

QUELQUES EXEMPLES DE PROBLÉMATIQUES QUE NOUS ADRESSONS

Vous constatez actuellement que :

- Votre stockage primaire est coûteux et surchargé par plus de 5 To de fichiers et/ou connaît une augmentation annuelle de 30 %.
- La protection de vos données est inefficace en raison d'un stockage primaire saturé.
- Votre système de messagerie comprend plusieurs centaines de boîtes et impose des quotas stricts.

Dans des secteurs tels que l'administration, l'éducation, la santé, la finance et la grande distribution :

- Vous avez virtualisé vos serveurs et souhaitez faire évoluer les postes de travail (à partir de 50).
- Vous avez prévu la migration vers Microsoft Windows 7.

Un environnement de stockage complet

Le StoreWay Solution Center abrite un environnement de stockage complet apte à simuler un large éventail de scénarios client réels. Il est bâti autour d'un réseau de stockage SAN iSCSI comprenant des baies de stockage et d'archivage NetApp, ainsi que des serveurs novascale bullion avec des machines virtuelles VMWare et Microsoft Windows.

Un éventail de prestations

Le StoreWay NetApp Solution Center vous propose des démonstrations et des présentations en direct ou à distance, depuis nos agences Bull ou le site de nos clients. Ceux-ci peuvent aussi effectuer leurs propres démonstrations de faisabilité (POC) et prototypes en utilisant les ressources techniques et l'expertise du StoreWay NetApp Solution Center.



« Le StoreWay NetApp Solution Center va permettre à nos clients de comprendre et d'évaluer les meilleures solutions de stockage disponibles sur le marché en accord avec leurs objectifs en matière de coûts, de risques et de niveau de service. »

Olivier Gaumont, Directeur Enterprise Servers & Storage - Bull Computing Solutions



« Les équipes Bull ont une solide expertise et la force de notre partenariat nous a permis de nous positionner en amont dans de nombreux projets. Face à l'évolution du Data Center, le StoreWay NetApp Solution Center est pour nous la marque d'une approche à forte valeur ajoutée dans l'accompagnement de nos clients. »

Marc Montiel, Directeur Général NetApp France



StoreWay Solution Center

Pour préparer votre infrastructure de stockage, découvrez l'éventail de nos solutions

Le StoreWay NetApp solution Center offre un cadre idéal aux professionnels des technologies de l'information en leur permettant de rencontrer les experts en stockage de Bull et de voir comment les solutions de stockage proposées par Bull et NetApp peuvent les aider à relever les nombreux défis de la gestion de données. Nous vous proposons un éventail de solutions en démonstration et sommes à votre disposition pour mettre en place avec vous des séminaires personnalisés, dans nos locaux ou à distance. A titre d'exemples, voici un aperçu de nos scénarios de démonstration :

1- Comment gérer l'impact sur le stockage d'un projet VDI ?

Dans un environnement Citrix XenDesktop, la disponibilité et les performances de l'infrastructure de stockage sont déterminantes, car les problèmes peuvent affecter plusieurs milliers d'utilisateurs. L'architecture de stockage doit donc pouvoir offrir le niveau de service requis pour les applications stratégiques. La démonstration détaille les solutions logicielles et matérielles de NetApp capables de résoudre les problèmes de stockage spécifiques aux environnements Citrix XenDesktop des grandes entreprises. Les différents thèmes abordés couvrent plus spécifiquement les enjeux liés au stockage VDI, la définition d'une architecture VDI de référence et son impact sur le stockage, les avantages de la déduplication des données et du thin provisioning, sur la base d'un exemple de provisionnement de plus de 100 postes de travail, avec optimisation de la sauvegarde et des performances.

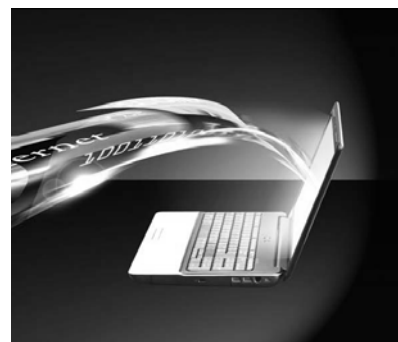


2- Comment libérer de l'espace de stockage primaire et indexer le contenu ?

La démonstration vous présente comment libérer de l'espace de stockage dans différents environnements (Windows/Linux, fichiers en local ou NAS NetApp, applications Exchange, etc.). Les données sont transférées dans des systèmes variés (disques en local, NAS, WORM, périphériques CAS), tout en assurant un accès transparent aux données à partir d'une interface web et des mots clefs. Dans le cadre d'une architecture globale, la démonstration se focalise sur l'archivage selon des critères personnalisés, l'indexation de contenu, la configuration, le pilotage, jusqu'à l'adaptation de l'interface utilisateur.

3- Comment sauvegarder et restaurer les données en environnement virtualisé ?

Dans un environnement VMware, la gestion centralisée des machines virtuelles implique généralement l'intégration de la sauvegarde et de la restauration. La démonstration présente la solution NetApp SnapManager® for Virtual Infrastructure (SMVI) qu'elle met en œuvre pour réduire la fenêtre de sauvegarde via des copies de snapshots quasi-instantanés et offrir ainsi une gestion simplifiée.



INFRASTRUCTURE TECHNIQUE

- **Baie NetApp FAS 2040 2U**, Xeon bi-core, 4GB mem avec Data OnTap 8.0.1: 12 disques internes SAS de 450Go, disk shelf 4243 contenant 12 disques SATA de 1To
- **Baie NetApp FAS 3240 en stretch Metrocluster** :
 - 2 contrôleurs 3U, 16GB mem, 2GB NVRAM avec Data OnTap 8.0.1, 2 disk shelf DS14 contenant 14 disques FC 450GB 15Krpm
- 1 Rack de 3 serveurs Novascale R460 F2 avec chacun :
 - 24 Go RAM
 - Intel® Xeon® E5550, 2.66 Ghz, 8 M Cache, 6.40 GT/s QPI, Turbo, HT
 - Qlogic 2562 Dual Channel 8Gb Optical Fibre Channel HBA PCIe
 - 3 disques internes SAS de 300GB. 3 disques internes SAS supplémentaires pour le serveur de management
 - 2 switches Gigabit Ethernet rackables et manageables type Linksys 24 ports
 - 1 switch FC Brocade BR 300 16 ports
- 2 de ces 3 serveurs sont installés avec VMware vSphere 4.1

Offres et services

Programme de séminaires standard

Participez aux séminaires, gratuits et ouverts à tous, proposés régulièrement par le StoreWay NetApp Solution Center, sur place ou en connexion à distance sur les grands thèmes du stockage. Le programme complet est disponible sur le site Web du StoreWay NetApp Solution Center.

Séminaires personnalisés

Contactez votre représentant pour organiser une visite du StoreWay NetApp Solution Center, sur place ou en connexion à distance adaptée à vos besoins spécifiques.

Ateliers Architecture

Utilisez le StoreWay NetApp Solution Center comme lieu d'échanges avec des experts techniques. Découvrez les nouvelles technologies et fonctionnalités techniques pointues dans le cadre d'ateliers pratiques.

Démonstration de faisabilité et prototypage

Utilisez l'infrastructure et l'expertise du StoreWay NetApp Solution Center pour évaluer l'adéquation des nouvelles technologies à vos besoins – soit en utilisant vos propres variantes de démonstrations existantes ou en utilisant vos propres données et applications.

Exposés sur le marché et la technologie

Echangez avec nos consultants pour comprendre les tendances du marché du stockage et les avantages économiques et commerciaux des nouvelles solutions de stockage.

Expertise-conseil

Travaillez avec nos consultants et nos experts pour développer la vision de votre future infrastructure de stockage et voir comment faire évoluer votre environnement actuel.

Solutions de stockage

Bénéficiez de l'expertise informatique trans-organisationnelle présente sur le Centre de Services et d'Expertise Bull de Grenoble pour comprendre comment votre solution de stockage peut s'intégrer avec votre environnement de serveurs, de middleware et d'applications.



- Information et réservation en contactant votre responsable commercial Bull, ou par email à storeway_contact@marketing.bull.net
- Pour en savoir plus sur Bull StoreWay Solution Center, connectez-vous à www.storewaysolutioncenter.com/netapp

©Bull SAS – 2011 - RCS Versailles B 642 058 739 – Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Bull se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et sans préavis. Certaines offres ou composants d'offres décrits dans ce document peuvent ne pas être disponibles localement. Veuillez prendre contact avec votre correspondant Bull local pour prendre connaissance des offres disponibles dans votre pays. Ce document ne saurait faire l'objet d'un engagement contractuel.
Bull – rue Jean Jaurès - 78340 Les Clayes sous Bois – France

Cette brochure est imprimée sur un papier composé de 40 % de fibres éco-certifiées issues d'une gestion forestière durable et de 60 % de fibres recyclées, en application des règles environnementales (ISO 14001).

