

StoreWay Solution Center

Protection des machines virtuelles VMware avec Netapp



Demonstration Brief

Démonstration de sauvegarde et restauration des données en environnement VMware

Un des nombreux bénéfices de la virtualisation est de pouvoir consolider de multiples serveurs sous-utilisés et de leur faire jouer le rôle de plusieurs machines virtuelles. La virtualisation permet ainsi d'économiser de l'espace, de diminuer les coûts notamment de refroidissement et d'énergie, et enfin d'utiliser moins de machines physiques pour le même niveau de service. Par contre, cette optimisation des serveurs diminue leur disponibilité pour exécuter les cycles de sauvegarde qui permettent d'assurer la sécurité des données.

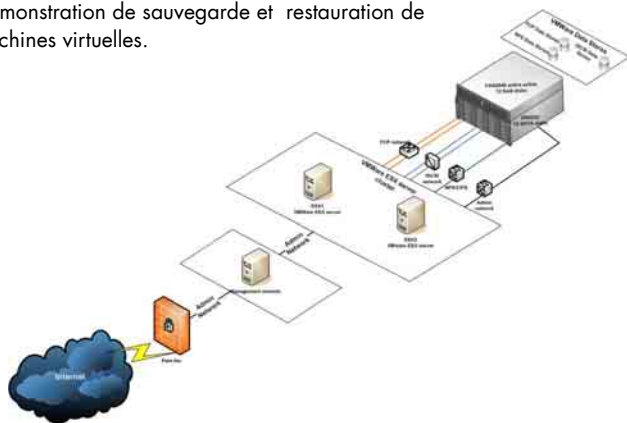
En s'appuyant sur une infrastructure de serveurs virtualisés avec VMware, le séminaire détaille les contraintes de stockage dans un tel environnement et explique les solutions associées en s'appuyant sur une démonstration concrète.

Les thèmes abordés

- Les problématiques de stockage dans un projet de sauvegarde/restauration VMware :
 - Efficacité du stockage avec le snapshot NetApp,
 - Agilité opérationnelle intégrant flexibilité de gestion et de création de sauvegarde, simplicité de restauration,
 - Performance en tenant compte des nombreuses sauvegardes et leur impact sur la production,
 - Protection des données incluant rétention et efficacité.
- Définition de l'architecture de la solution et retour d'expérience, exposé des meilleures pratiques,
- Adéquation entre les baies de stockage NetApp et l'infrastructure virtualisée (VMware vSphere)
- Démonstration de sauvegarde et restauration de machines virtuelles.

Les bénéfices de l'architecture démontrée

- Démonstration d'une parfaite intégration du stockage NetApp dans l'infrastructure VMware,
- Diminution de la fenêtre de sauvegarde avec des snapshots quasiment instantanés,
- Automatisation et simplification de la gestion de la sauvegarde pour les environnements VMware,
- Restauration simple de datastores, VMs, vmdks ou simples fichiers en cas de problème,
- Capacité pour les administrateurs VMware (et non plus seulement les administrateurs du stockage) de gérer la sauvegarde et la restauration des données.



Durée : 1h00	Lieu :
Démo : 0h30	Bull Grenoble ou à distance

Audience: DSI, architectes, responsables stockage & applicatifs, administrateurs de stockage, chefs de projets, consultants

Mots clés : NetApp, VMware vSphere, SMVI , Virtual Storage Console, Backup/Restore

Bull StoreWay NetApp Solution Center

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.

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 :
 - 24Go 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 switchs 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



Les offres de Bull StoreWay NetApp Solution Center

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 d'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 prototype

Utilisez l'infrastructure et l'expertise du StoreWay NetApp Solution Center pour évaluer l'adéquation des nouvelles technologies à vos besoins.

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.

Bull StoreWay – Intégrateur de solutions de stockage.

Intégrateur spécialisé dans les solutions de stockage, Bull StoreWay propose un ensemble unique de compétences, d'outils et de partenariats afin d'accompagner ses clients dans la conception et la mise en œuvre de stratégies de stockage adaptées à leur environnement et à leur budget. Bull StoreWay fonde sa proposition de valeur sur trois atouts : préservation du capital informationnel par la maîtrise du risque, réduction des coûts par l'optimisation de l'infrastructure, compétitivité renforcée par l'optimisation de la gestion des données.

Pour tout renseignement ou réservation, veuillez contacter : storeway_contact@marketing.bull.net

Pour de plus amples informations et l'actualité du Solution Center, consultez www.storewaysolutioncenter.com/netapp

©Bull SAS 2011 - 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).

