

La librairie virtuelle la plus rapide du marché au service des données critiques de l'entreprise

Bull StoreWay Virtuo

StoreWay Virtuo, solution de librairie virtuelle (VTL), permet de réduire les coûts en protection de données de l'entreprise. En consolidant et optimisant les opérations de sauvegarde existantes, StoreWay Virtuo délivre des niveaux exceptionnels de performance, de fiabilité et de flexibilité dans les environnements de sauvegarde ouverts et propriétaires.

StoreWay Virtuo s'intègre de façon transparente dans les environnements de sauvegarde existants, dont il permet de protéger les investissements logiciels, de réduire les fenêtres de sauvegarde et d'améliorer la fiabilité des opérations de sauvegarde/restauration. Il offre une grande flexibilité pour l'implémentation du Plan de Reprise d'Activité (PRA) et répond ainsi d'une manière optimum aux critères de SLA (Service Level Agreement) en terme de protection de données.

Une performance inégalée

Le stockage sur disque des données sauvegardées permet une restauration plus performante et plus fiable que sur des bandes magnétiques.

Le nombre important de lecteurs virtuels permet l'exécution simultanée de sauvegardes et restaurations multiples, garantissant un très haut niveau de performance.

Grâce à son architecture modulaire qui assure évolution en performance et en capacité, et ses algorithmes innovants qui réduisent le nombre d'accès aux disques au sein du système, StoreWay Virtuo est la plus rapide des VTL du marché capable de gérer jusqu'à 40 To par heure.

Un stockage optimisé

La fonction d'optimisation de capacité disques avec la réduction des données au niveau matériel permet de conserver plus de données tout en consommant moins d'espace. Le ratio de réduction de données peut aller jusqu'à 7 (7 To de données stockées dans 1 To d'espace de disque ou bande).

L'algorithme de l'allocation et la libération en continu des espaces disques de StoreWay Virtuo élimine les volumes invalides afin de libérer les espaces de stockage.

Une flexibilité, au service de votre politique de sauvegarde

Plusieurs niveaux du Plan de Reprise d'Activité (PRA) sont possibles en fonction des critères de services demandés :

- **Tape Vaulting** (copie en Y et 3ème copie) permet au StoreWay Virtuo du site de production de copier les données à protéger dans des bandes physiques d'une librairie à distance. Ces bandes peuvent être ensuite conservées dans un coffre.
- **Standby** permet au StoreWay Virtuo du site de production d'envoyer, via le mécanisme de mirroring, l'ensemble de ses données au StoreWay Virtuo du site de secours. S'il y a des données sur bandes, celles-ci seront dupliquées sur deux librairies distinctes. Le basculement d'un Virtuo vers l'autre peut être déclenché au moyen de scripts qui doivent être synchronisés avec le plan de reprise de l'entreprise.
- **Advanced DR** permet à plusieurs sites de production ayant chacun un StoreWay Virtuo de partager un site de secours. Les volumes critiques peuvent être répliqués sur le site de secours via un réseau IP de vitesse moyenne ou rapide. Les volumes à répliquer peuvent être un sous-ensemble des volumes de chaque site de production.



SPECIFICATIONS PRODUIT



Architect of an Open World™

Une sécurisation forte des sauvegardes

La sécurité des sauvegardes est au cœur de StoreWay Virtuo, actif en permanence 24x24, 365 jours par an.

Pour choisir un niveau de sécurité adapté, StoreWay Virtuo supporte un cache disque en technologie RAID-1, RAID-5 ou RAID-6 et dispose d'une connectivité Fibre-Channel redondante. Une ou plusieurs bibliothèques sont disponibles pour les répliquions à distance sans avoir à solliciter les logiciels de sauvegarde.

Une intégration transparente

Pour assurer une bonne intégration, qu'il s'agisse d'environnement du monde ouvert ou propriétaire (Bull/GCOS, IBM/MVS-z/OS), StoreWay Virtuo est vu par les logiciels de sauvegarde comme des bibliothèques de bandes ou des lecteurs externes.

Grâce aux interfaces standard de StoreWay Virtuo, les investissements logiciels et matériels réalisés sont protégés. L'indépendance aux supports physiques permet de gérer facilement des changements et de pérenniser sur le long terme les données sauvegardées.

Une gamme complète de services

Outre son large portefeuille de solutions, Bull StoreWay propose une gamme complète de services allant du conseil à la conception, à l'intégration et à la maintenance de systèmes.

De la pré-intégration de solutions de stockage en usine à la gestion de projets ou l'installation et le support, Bull StoreWay fournit une assistance sur mesure garantissant une mise en œuvre rapide et efficace.

Bull StoreWay, c'est aussi la capacité de proposer une externalisation complète des infrastructures de stockage, pour une parfaite maîtrise de la croissance, des niveaux de service et des coûts.

MODELE Virtuo	1700	2700	3700 (-C ou -P)	4700-P	5700
Matériels émulés	Lecteurs et bibliothèques Sun StorageTek 9840, L180 et L700. Pour MVS- z/OS 3480,3490, 3590				
Taille utile cache disque (min/max.)	1To RAID 1	5/168 To sur disques de 1 To du type SATA ; RAID 5&6	5/420 To sur des disques SATA de 1 To : RAID 5&6 ou bien 6/630 To sur des disques SAS de 450 Go : RAID5	12/756 To sur des disques SAS de 450 Go ; RAID 5	>1Po
Nombre max de bibliothèques virtuelles émulées	2	4	8	16	32
Nb max de lecteurs virtuels émulés	10	64	128	384	512
Bibliothèques physiques pilotables (liste non exhaustive)	StorageTek L180, Overland Neo 4000E Series		StorageTek: L180, L700e, L1400, SL8500, STK9310 Overland: Neo 4000E Series, Neo 8000E. Quantum i2000		
Lecteurs physiques	STK 9840B, 9840C, 9840D, LTO		STK 9840B, 9840C, 9840D, 9940B, LTO		
Support bibliothèque distante	Non	Option	Option	Option	Oui
Compression matérielle	Non	Option : 1 carte	Option : 1- 2 cartes	Option : 2-4 cartes	sur demande
Connexions Host, cache disques et bibliothèques	1 host 0 baie disque 1 bibliothèque	2 hosts 1-2 baies disques SATA 1 à 2 bibliothèques	2-6 hosts 1-5 baies disques SATA ou SAS 1-2 bibliothèques	4-8 hosts 2-6 baies disques SAS 1-2 bibliothèques	A la demande
Connectivité Système	Open, GCOS 7&8	1 HBA/FC (8Go ou 4Go)	1 HBA/ FC (8Go ou 4Go)	1-3 HBA/FC (8Go ou 4Go)	FC
	MVS-z/OS	Non	ESCON, FICON	ESCON, FICON	ESCON, FICON
Interfaces avec les logiciels de sauvegarde	Open : Bull StoreWay Calypso, Bull OpenSave, CommVault Galaxy, ICommVault Simpna, BM iTSM, Symantec (Veritas) NetBackup; EMC ² (Legato) NetWorker, HP DataProtector, SUN (StorageTek) ACSLS, Atempo Time Navigator, autres à la demande Propriétaire: Bull OpenSave (GCOS7), TSM (GCOS8), IBM MVS- z/OS: DFSMSrmm, CA1, CA-TLMS, CTL-T, Zora				
Connexion des systèmes clients	GCOS 8, GCOS 7, MVS- z/OS, AIX, Windows, Solaris, HP-UX, Linux, Unisys				

