

Le Futuroscope de Poitiers joue l'expérience DXi 3500 pour protéger ses données.

Depuis son ouverture en 1987, le Parc du Futuroscope de Poitiers a accueilli plus de 33 millions de visiteurs, ce qui en fait aujourd'hui le 2^{ème} parc de loisir français. Il est géré par une société d'économie mixte dont le principal actionnaire est le département de la Vienne. Le site comprend également un parc hôtelier d'une capacité de 1900 chambres et une technopole qui a déjà attiré 150 entreprises.

Les Défis

A coloration mixte Unix et Windows, le système d'information du Futuroscope est bâti autour de nombreux applicatifs métiers, tels que les systèmes de réservation, systèmes de relation client en Front Office, et en Back Office, les systèmes de messagerie, de comptabilité et différents ERPs. Des systèmes applicatifs, plus ou moins critiques, dont les volumétries de données sont en constante augmentation. « *Nous devons faire face à la gestion de près de 3 To de volumes de données, dans une fenêtre de sauvegarde assez réduite, puisque liée à la continuité opérationnelle de notre site (24h/24 et 7jrs/7). Sans compter l'augmentation croissante de nos serveurs. Pour résoudre cette équation, il nous fallait donc optimiser nos espaces de données* » commente ainsi Fabrice Gagnaire, administrateur systèmes au parc du Futuroscope. C'est pour répondre à ces nouveaux défis à la fois techniques et opérationnels, que l'informatique du Futuroscope est contrainte de revoir son architecture de sauvegarde et notamment de migrer d'un système de sauvegarde sur bande (SDLT) à un système sur disque, dans l'objectif de relayer le support bande à un pur rôle d'archivage de données.

Le choix de la solution Quantum/Scasicomp.

La nouvelle solution mise en œuvre au Futuroscope est basée sur un système de sauvegarde sur disque Quantum DXi 3500 d'une capacité utile de 1,8 To reposant sur la technologie exclusive de déduplication de données de Quantum. Continuité opérationnelle oblige, cette nouvelle architecture de sauvegarde s'inscrit par ailleurs dans un PRA

– Plan de Reprise d'Activité. « *Notre système de sauvegarde est délocalisé sur un site distant, véritable bunker informatique, ce qui nous permet d'éviter toutes pertes de données, en cas de problème sur notre site informatique central* » assure ainsi l'administrateur systèmes. Préconisée par le revendeur à valeur ajoutée Scasicomp, cette solution a séduit le Futuroscope pour plusieurs raisons majeures : technologie de dédoublement unique, performance des sauvegardes et des restaurations, capacité de rétention des données, évolutivité, intégration transparente dans l'architecture de stockage existante, support de niveau 1 offert par un interlocuteur de qualité.

Libérer les espaces de stockage pour faire face à l'augmentation de la volumétrie.

Au quotidien, cette solution permet d'assurer les sauvegardes incrémentales du Back Office, bases de données et messagerie Exchange, des systèmes de fichiers centralisés, bases ERPs, systèmes d'exploitation serveurs et des systèmes de réservation en front office. Une journée type de sauvegarde en quasi continu s'étend de 23h à 3H du matin, les sauvegardes des systèmes

Bénéfices Clés.

- Fenêtres de sauvegarde divisées par 4
- Espace de stockage divisé par 6
- Restaurations de données 5 fois plus rapides que sur bandes magnétiques
- Intégration transparente dans l'architecture de stockage existante grâce aux interfaces FC et SCSI
- Solution évolutive permettant d'accompagner la multiplication des serveurs et l'amélioration du PRA

Solutions.

- Baie de sauvegarde sur disque DXi 3500 de Quantum
- Système de déduplication Quantum
- Logiciel de sauvegarde et de restauration de données TINA d'Atempo
- Robotique L 40 (S-DLT)
- 50 serveurs

d'exploitation serveurs se réalisant en journée. Le Futuroscope effectue également des sauvegardes totales hebdomadaires par serveur.

« La Solution DXi3500 de Quantum est l'une des seules du marché, qui au travers de sa technologie de déduplication de données, nous permettait d'augmenter la quantité de données sauvegardées sur disque et de répondre à nos contraintes de sauvegardes de fichiers identiques. » analyse Fabrice Gagnaire. Les chiffres parlent d'eux-mêmes. La déduplication permet d'utiliser 500 Go de données sur les 1,8 To de capacité disques du DXi 3500 soit environ 1/3, offrant ainsi une réserve de 1,5 to de données et permettant au Futuroscope de diviser par 6 l'espace de stockage. Cette technologie offre également une capacité de rétention de données d'1 mois sur serveur et garantit une protection efficace des données critiques. Une solution performante et évolutive qui a permis à l'informatique du Futuroscope de réduire ses coûts de stockage. « Sans cette solution, nous aurions dû investir dans une baie de 3 To ». L'autre avantage de poids du DXi 3500 réside dans sa capacité à supporter des opérations de sauvegarde très rapides, répondant ainsi parfaitement aux contraintes de fenêtres réduites du Futuroscope. « Auparavant, il nous fallait jusqu'à 12 heures pour sauvegarder nos serveurs VMware, alors qu'aujourd'hui nous réalisons ces opérations en moins de 4 heures, ce qui nous a permis de diviser par 3 notre fenêtre de sauvegarde. » Les opérations de restauration de données ont bénéficié des mêmes performances. « La restauration de données sur disque demeure beaucoup plus rapide que la restauration sur bandes. Il nous faut seulement 2 minutes pour restaurer nos fichiers standards contre 10 minutes auparavant. »

Intégration transparente dans l'architecture de stockage.

C'est Scasicomp, l'un des intégrateurs stockage/sauvegarde les plus importants du marché français, qui a été chargé de la mise en œuvre de cette solution. « La solution a été opérationnelle très rapidement et elle s'est intégrée de manière transparente à notre architecture de stockage existante, en connexion Fiber Channel pour relier le serveur à la baie de disque, et en connexion SCSI pour relier la robotique Storagetek au serveur. » Le bilan de cette solution est aujourd'hui plus que positif. Le DXi 3500 tient toutes ses promesses et même au-delà à en croire Fabrice Gagnaire : « Nous avons fait le choix d'une solution performante mais aussi évolutive. Aujourd'hui dédié à la sauvegarde de données, le DXi 3500 pourra, dans un futur proche, nous permettre d'effectuer des répliquions de données à distance via de la synchronisation de baies, dans le cadre de l'amélioration de notre PRA. » Avec la garantie, pour le Futuroscope de Poitiers de bénéficier d'une continuité de service opérationnelle, à la hauteur de son succès.

« La solution de sauvegarde sur disque DXi 3500 de Quantum nous a permis de réduire nos coûts de stockage, d'optimiser nos opérations de sauvegarde dans des fenêtres très réduites et de consolider notre plan de PRA » **Fabrice Gagnaire, administrateur Système.**

A propos de Scasicomp

Créée en 1994, Scasicomp est le leader français des architectes et intégrateurs de solutions de Stockage, de Sauvegarde et d'Archivage des données.

Notre objectif est d'accompagner les responsables informatiques dans la résolution de leurs problématiques de gestion du cycle de vie de la donnée et de sécurité des informations.

Pour ce faire, Scasicomp se focalise sur trois activités complémentaires :

- le conseil avec une écoute attentive des besoins de ses clients,
- le déploiement de solutions matériels et logiciels, des plus simples aux plus complexes,
- ainsi que les services associés, comme la maintenance de haut niveau et le suivi au quotidien des utilisateurs.

A propos de Quantum

Quantum Corp. (NYSE:DSS) est leader mondial dans le domaine du stockage. Quantum offre à ses clients, quelle que soit leur taille, une gamme inégalée de solutions, des lecteurs de bande et des technologies média de pointe aux systèmes de sauvegarde sur disque en passant par les chargeurs automatiques et les bibliothèques. Par ailleurs, Quantum est le premier fournisseur au monde de lecteurs de bande et de produits d'automatisation de bande. La société s'est démarquée en tant que pionnière du marché des systèmes de sauvegarde sur disque optimisés pour la sauvegarde et la restauration des données. www.quantum.com.