

Archivage : les ArXtor de Disc Archiving Systems

Ces nouveaux jukeboxes pour disques optiques se signalent par une connectivité compatible iSCSI et leur facilité à s'intégrer avec des serveurs d'applicatifs. Ils forment deux séries comptant chacune trois modèles.

Cette nouvelle offre de **Disc Archiving Systems** est destinée à l'archivage électronique de fichiers sur des disques optiques enregistrables de 12 centimètres de diamètre comme des BD-R mais également des DVD-R ou des CD-R. Elle se compose de deux séries, référencées **Lite** et **Appliance**, comptant chacune trois jukeboxes en forme de tour. Le modèle d'entrée de gamme, l'**ArXtor1000**, est prévu pour gérer de 45 à 105 disques et de un à deux enregistreurs/lecteurs. Il dispose de trois ou quatre magasins amovibles ou SmartPack (*) ayant chacun une capacité de 15 disques. Le chargement d'un média se fait en approximativement deux secondes. L'**ArXtor4000** permet de gérer de 105 à 400 disques et peut contenir deux enregistreurs/lecteurs. Il assure le chargement d'un média en quatre secondes. Quant à l'**ArXtor7000**, il constitue le modèle de grande capacité de cette offre. D'une taille



Les trois modèles des ArXtor.



Clé USB avec un certificat pour la sécurité

Ecran couleur LCD tactile permettant d'accéder aux programmes internes

Boîtiers extractibles SmartPack contenant des disques optiques

Alimentation électrique redondante

Emplacements pour disques durs

Connexion (s) iSCSI

Serveur intégré

Version d'un ArXtor Appliance.

plus imposante, il peut contenir de 510 à 690 disques et de deux à dix enregistreurs/lecteurs. Comme le précédent, il dispose de quatre

magasins interchangeables accessibles en face avant. Le changement d'un disque se fait en environ six secondes. Tous ces jukeboxes sont do-

tés en face avant d'un écran LCD couleur tactile servant à les paramétrer ou à accéder aux fonctions de base. Ils sont aussi configurables et gérables au travers d'une application web développée en Java, ce qui permet d'y accéder à partir de postes de travail utilisant des environnements différents.

La gamme ArXtor Lite est équipée d'un contrôleur intégré et de trois ports Ethernet (1 Gbps) permettant une connexion à un réseau local. Ses jukeboxes sont directement exploitables à partir de serveurs ou de stations (Linux et Windows) au travers du protocole iSCSI pour réaliser des opérations d'archivage. C'est aussi le cas de la série ArXtor Appliance qui comprend un contrôleur NAS plus élaboré. Celui-ci est bâti sur un processeur double cœur T9400 associé à huit gigaoctets de mémoire vive et à deux disques durs magnétiques 2,5 pouces (2 x 500 Go) utilisés comme cache et accessibles par l'arrière de l'appareil. Comme le montre la photographie ci-contre, les ArXtor Appliances intègrent une alimentation redondante et facilement extractible ainsi que trois ports Ethernet (1 Gbps) et de multiples connecteurs (USB, série, VGA, etc.). A ceci s'ajoutent deux emplacements ou slots pour des cartes électroniques au bus PCIe. En option, Disc Archiving Systems propose des baies d'extension avec contrôleur RAID prévue pour contenir plusieurs disques durs magnétiques 2,5 pouces (1



Faces avant et arrière d'un ArXtor de Disc Archiving Systems.



téraoctet), jusqu'à 8 pour le modèle 1000 et 16 disques pour les modèles 4000 et 7000. Soit 16 téraoctets bruts supplémentaires. Les ArXtor Appliances sont dotés d'un logiciel interne de gestion avec un module KVM (Kernel-based Virtual Machine) qui met en œuvre la technologie VT-x d'Intel. Il permet de configurer chaque appareil en deux machines virtuelles, chacune pouvant être consacrée à des besoins différents. La commercialisation de ces périphériques est prévue pour le mois de juin 2012. Ils ont été conçus par l'équipe allemande de Disc et seront fabriqués en Allemagne.

Cette nouvelle offre de Disc Archiving Systems a été pensée pour s'intégrer facilement en complément d'applicatifs d'archivage électronique de fichiers sur des disques optiques. Ces jukeboxes seront commercialisés avec des enregistreurs/lecteurs compatibles avec les médias BDXL-R (4 couches), BD-R/RE, DVD-R/+R, CD-R, etc. Selon les premières informations recueillies auprès de responsables de cette société, il sera possible de faire évoluer un modèle ArXtor Lite en version Appliance. Disc Archiving Systems continue par ailleurs à proposer des jukeboxes « classiques » pour disques optiques et revendique quelque 22.000 appareils vendus au niveau international.

(*) Chaque SmartPack d'une capacité de 15 disques optiques (12 cm) est amovible et possède un identifiant électronique (puce électronique), ce qui autorise l'archivage hors ligne.

(*) Les ArXtor 1000, 4000 et 7000 mesurent respectivement 451 mm (11U), 1020 mm (23U) et 1.547 mm (35U) de hauteur. En option, ils peuvent être équipés d'un dispositif d'intégration dans une baie informatique ou de roulettes.

MOS

LE MAGAZINE DU STOCKAGE ET DE LA GESTION D'INFORMATIONS

ISSN 1761-9955

N°274

FEVRIER / MARS 2012

Le numériseur Impress

Compact, l'Impress n'en comporte pas moins un tourne-page qui automatise la numérisation de documents reliés.



Le SL1000 de Konica Minolta

Ce numériseur dispose d'accessoires pour s'adapter à différents types de microformes et est livré avec des logiciels adaptés.



IRISCompressor d'IRIS

Ce logiciel réalise la conversion de fichiers en PDF ou en XPS et utilise la technologie iHQC.



L'offre DataGuard d'Imation

Cette nouvelle gamme se compose de systèmes NAS dont le stockage se fait sur disques durs ou RDX.



NAS: de nouveaux systèmes

Les industriels déclinent leurs gammes de NAS en utilisant de nouveaux composants ou processeurs.



SSD et mémoires Flash

L'offre de SSD ne cesse de s'élargir avec des solutions destinées à des serveurs ou des PC.



L'évolution des marchés des disques optiques enregistrables

La JRIA analyse le marché mondial, son évolution annuelle et ses perspectives pour les prochaines années.

Transcodeurs et encodeurs compatibles H.264

L'offre de transcodeurs vidéo s'enrichit de nombreux systèmes, de même que l'offre des encodeurs compatibles H.264, notamment destinés à des applications embarquées.



CAPTURE: DE NOUVEAUX NUMÉRISSEURS

Ces nouvelles offres couvrent toutes les catégories de numériseurs de documents.



ARCHIVAGE :

Les ONA et les ArXtor

Les sociétés StorageQuest et Disc Archiving Systems s'apprentent à commercialiser des solutions NAS dans lesquelles l'archivage se fait sur disques optiques, le tout exploitable à partir d'applicatifs existants.

