

## TV5MONDE

La solution Isilon IQ permet à TV5MONDE de stocker et de diffuser environ 15 000 heures de vidéo.

# TV5MONDE



### Applications

Une solution de stockage NAS extensible pour vidéo numérique, utilisée comme dépôt "near online" de contenu à diffuser. Parmi les critères de sélection : une compatibilité parfaite avec son système SGT de Gestion de Médias, d'Actifs et de Contenu, et la possibilité d'étendre rapidement et de manière rentable sa performance et sa capacité.

### Besoins en stockage

Parmi les chaînes de télévision distribuées les plus populaires au monde, TV5MONDE utilise de très grandes quantités de données basées sur des fichiers pour diffuser des milliers d'heures d'émissions originelles, d'informations, de documentaires et de grands films.

Dans un environnement caractérisé par la croissance continue de la programmation en haute définition (HD), TV5MONDE avait du mal à mettre à niveau son infrastructure SAN pour répondre aux besoins de capacité et de performance "playout". Confrontée au défi d'une nouvelle technologie, des besoins complexes de gestion de versions et du désir d'adopter un modèle "croissance à la carte", TV5MONDE a pris la décision de rechercher des solutions alternatives.

### Bénéfices de la solution Isilon IQ®

La solution Isilon IQ déployée par TV5MONDE fournit 150To de capacité pour le stockage et la diffusion d'environ 15 000 heures de vidéo. Avec un fonctionnement parfait depuis son installation, le système apporte une solution de stockage stable et performante, qui répond aux besoins croissants de contenu en HD.

- Compatibilité avec Microsoft Windows, Apple Macintosh, Linux et plusieurs versions d'UNIX
- Opération fiable avec haute disponibilité
- Extensibilité énorme jusqu'à 5,2 Péta-octet (Po) dans un système de fichiers unique
- Performance élevée avec un débit jusqu'à 45 Gbps

## TV5MONDE utilise de très grandes quantités de données basées sur des fichiers pour diffuser des milliers d'heures d'émissions.

Première chaîne mondiale de télévision en français, TV5MONDE diffuse 24 heures sur 24 vers 180 millions de foyers sur cinq continents. Depuis son siège à Paris, elle diffuse simultanément sept signaux régionaux aux téléspectateurs en France, en Belgique, en Suisse, au Canada et aux pays africains francophones ainsi qu'en Amérique latine, en Asie-Pacifique, aux Etats-Unis et en Orient.

Pour attirer plus facilement des téléspectateurs non francophones, TV5MONDE propose un sous-titrage en plusieurs langues, notamment en allemand, anglais, arabe, espagnol, néerlandais, portugais et russe. En moyenne, 25 millions de téléspectateurs dans plus de 203 pays regardent TV5MONDE tous les jours, ce qui la place au deuxième rang mondial en termes de diffusion, avant CNN et la BBC.

A l'échelle et la complexité de ses opérations s'ajoutent les besoins particuliers de ses partenaires de diffusion. En plus de ses huit centres de distribution primaires desservant chaque continent, TV5MONDE diffuse par 52 satellites et plus de 6 000 réseaux câblés. TV5MONDE est également disponible dans 3 millions de chambres d'hôtels à destination de plus de 50 millions de voyageurs francophones.

Pour répondre aux besoins culturels et techniques et aux horaires variés de ses partenaires, TV5MONDE se trouve souvent obligée de modifier ses émissions. A ce processus s'ajoutent les problèmes de décalage horaire, de gestion des droits des films et des séries TV ainsi que le sous-titrage.

*"La solution Isilon est simple à déployer et très évolutive en termes de capacité de stockage et de bande passante. En plus, elle s'adapte aisément à nos besoins de stockage, ce qui nous permet d'ajouter facilement 50 To au même serveur dès qu'il le faut."*

**Guillaume Lairloup, Directeur adjoint des Systèmes d'Information et des Technologies à TV5MONDE**

Pour traiter ses milliers d'heures de programmation originelle, ses versions multiples et son grand répertoire d'anciennes émissions, TV5MONDE avait fait des investissements considérables en technologie, dont un réseau étendu global et un réseau de stockage SAN (Storage Area Network) destiné à traiter la charge de travail de grands fichiers média, de graphiques et d'animations.

Pourtant, au début de 2008, TV5MONDE a commencé à réévaluer sa stratégie de stockage, car la demande croissante pour les formats grand écran, la diffusion en HD et la télévision IP allaient augmenter de façon exponentielle les besoins de capacité et de performance de sa plateforme de stockage. La compagnie a d'abord évalué une mise à niveau de son infrastructure SAN, mais une extensibilité limitée et une performance médiocre ont convaincu TV5MONDE de chercher une solution alternative.

Pour TV5MONDE, la souplesse et la performance de la solution étaient primordiales. Et en raison du climat économique difficile, la compagnie voulait investir dans une plateforme de stockage qui proposait un modèle de "croissance à la carte". En plus, il fallait prendre en compte la compatibilité avec son système SGT de Gestion de Médias, d'Actifs et de Contenu ainsi qu'assurer l'interopérabilité multiplateforme pour les ordinateurs Windows, Linux et Apple.

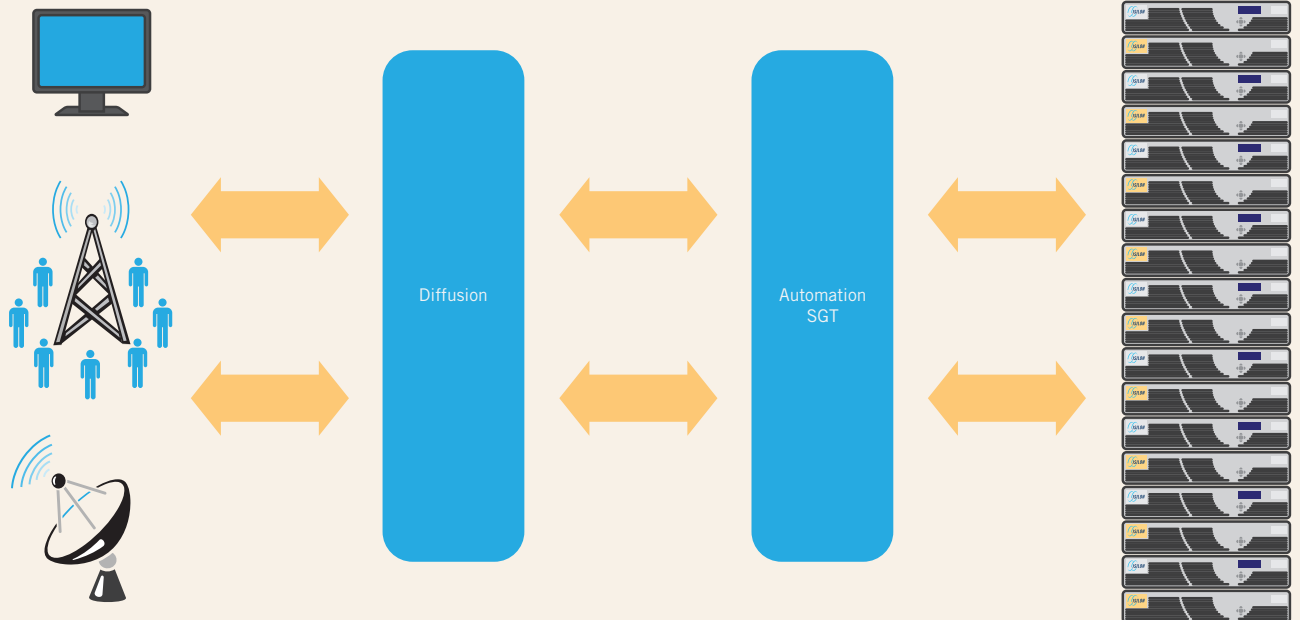
En 2007 TV5MONDE avait déjà fait installer un petit système de stockage NAS extensible d'Isilon, utilisé comme serveur FTP par sa division "Enseigner et apprendre le français avec TV5MONDE".

Pour cette division, le système de stockage sert comme un dépôt de contenu mis à jour chaque semaine et disponible aux médias mondiaux et aux fournisseurs de sous-titrage. Le succès de ce système a incité TV5MONDE à piloter un système Isilon beaucoup plus capacitif comme nouvelle infrastructure de stockage pour la majeure partie de son contenu audiovisuel.

L'installation de la nouvelle solution de 9 IQ9000x et 9 Ex9000 pour une capacité total de 144 To s'est faite en Juin 2008 et n'a duré que 15 jours. Comme explique Guillaume Lairloup, sous-directeur des systèmes et de technologie à TV5MONDE: "La solution Isilon est simple à déployer et très évolutive en termes de capacité de stockage et de bande passante."

Le nouveau système ne prend que deux demi baies, et s'intègre de manière homogène avec le logiciel SGT pour stocker et indexer jusqu'à 15 000 heures de vidéo numérique comme "near online" avant diffusion. "La solution s'adapte aisément à nos besoins de stockage, ce qui nous permet d'ajouter facilement 50 To au même serveur dès qu'il le faut." explique M. Lairloup.

Comme TV5MONDE diffuse maintenant une gamme plus large de programmation en HD, la possibilité d'étendre son infrastructure de stockage en fonction de la croissance de ses besoins est désormais un avantage décisif pour l'avenir.



**UK EMEA HQ**  
Knyvett House, The Causeway,  
Staines, Middlesex  
TW18 3BA, UK  
Phone: +44 (0) 1784 895 038

**Isilon Systems France**  
Tour Montparnasse  
33ième étage  
75015 Paris, France  
Phone: +33 (1) 44 10 41 36

**Isilon Systems GmbH**  
Schleussnerstr.42  
D-63263 Neu-Isenburg  
Germany  
Phone +49-6102-88484-0

Isilon Systems, Inc. | [www.isilon.com](http://www.isilon.com) Toll-Free: 877-2-ISILON • Phone: +1-206-315-7602



How breakthroughs begin.™