



L'assurance vie pour des données en taille pétaoctets

CLIENT : UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

SECTEUR : RECHERCHE UNIVERSITAIRE

UNIL | Université de Lausanne

“ L'UNIL a souhaité se doter d'une protection pour ses données non-structurées stockées sur deux NAS Isilon répliqués. Une « assurance vie » pour les données. ”

*Pascal Jacot-Guillarmod,
Directeur de projets auprès du Comité
Directeur de l'UNIL*



L'université

L'UNIL rassemble 7 facultés sur un seul campus situé sur les bords du Lac Léman. En matière de stockage, la majorité des volumes concerne la recherche menée au sein de la faculté de médecine et de biologie, (tests de séquençage ADN ou résultats de prises microscopiques) qui génèrent des millions de petits fichiers.

- **Pays** : Suisse
- **Domaines** : Médecine-biologie / sciences sociales / lettres / théologie / géosciences / droit / commerciale (HEC)
- **Chiffres clés** : 15 000 étudiants, 5 000 employés

Le contexte technique

- NAS Isilon répliqué
- 300 millions de fichiers non-structurés
- 5% de modification journalière
- Postes et stations de travail multi-OS, CIFS & NFS
- Sauvegarde vers ECS – Elastic Cloud Storage d'EMC

Les challenges

- Disposer d'une sauvegarde totale chaque mois (législation)
- Réaliser une incrémentale journalière dans la fenêtre de sauvegarde
- Garantir la pérennité des données même en cas de cryptovirus
- Pouvoir restaurer les données vers un stockage différent

La solution

- **Atempo Miria for Backup**
- Fonctionnalités : FastScan, Sauvegarde incrémentale « Forever » vers stockage de type S3

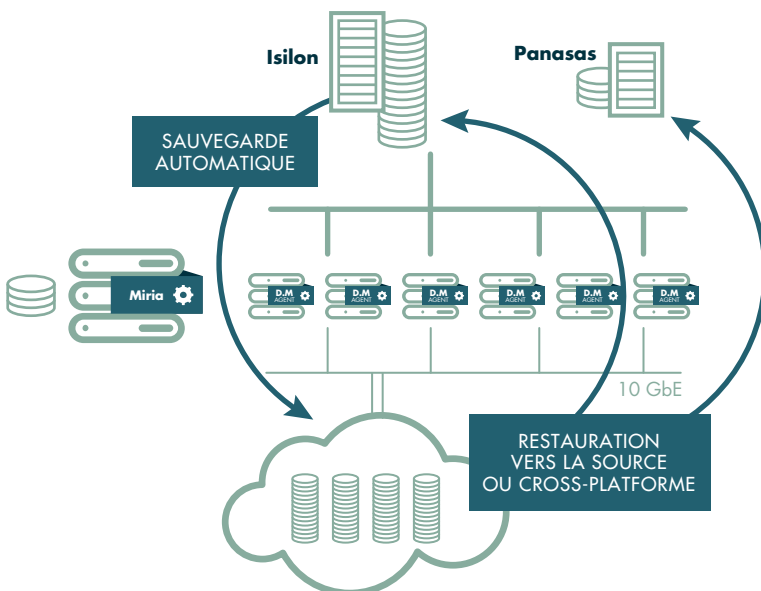
EN ÉCONOMIE COMME EN ÉCOLOGIE, IL FAUT APPRENDRE À MIEUX TIRER PARTI DE SES RESSOURCES AU QUOTIDIEN TOUT EN LES PRÉSERVANT POUR L'AVENIR.



Les bénéfices

- Sauvegarde détectant rapidement les fichiers créés et modifiés sur le stockage
- Aucune sauvegarde totale n'est nécessaire – fonctionnement en incrémentale « forever » qui limite automatiquement le nombre d'instances conservées pour chaque fichier
- Restauration par fichier ou par lots
- Restauration totale disponible à la demande pour parer aux incidents
- Restauration compatibles multi-stockages

Architecture



“ Nous avons sauvegardé nos données NAS non-structurées depuis plusieurs systèmes d'exploitation en respectant les droits et les systèmes de fichiers en place NFS et CIFS. Le tout est parfaitement protégé sur le stockage de type s3. ”

Michel Ruffieux, UNIL



Au-delà de la sauvegarde NDMP traditionnelle

- Même si l'espacement des sauvegardes NDMP peut apporter une solution en cas d'infection ou d'attaque des stockages primaires ou secondaires, elle présente des limites en matière de sécurité et de mise en place.
- Une solution alternative plus flexible et permettant de contrôler les volumes stockés était nécessaire. Dans ce contexte, la solution ATEMPO a été implémentée pour sauvegardes des NAS Isilon sans utiliser le protocole NDMP.
- Avec la solution ATEMPO, l'UNIL est non seulement en mesure d'effectuer une sauvegarde rapide, fiable et efficace de ses gros volumes de données, mais elle dispose également d'une véritable alternative pour ses futurs projets d'archivage.