



## Le LAAS-CNRS confie la migration et la sauvegarde de ses données à Miria

CLIENT : LAAS-CNRS

SECTEUR : RECHERCHE



*“Nous cherchions à remplacer notre serveur primaire NAS, devenu vieillissant et Miria nous a été présentée. La solution s’ajoute comme une brique dans notre système actuel et de façon très simple. La mise en place de Miria a été rapide grâce à la réactivité et à la disponibilité de l’équipe Atempo. Nous allons prochainement effectuer une mise à jour de la solution avec une nouvelle base de données pour la sauvegarde.”*

Julien Libourel  
Chef de projet en charge du  
déploiement de Miria au  
LAAS-CNRS

### LE LAAS-CNRS

Organisme public de recherche pluridisciplinaire sous la tutelle du ministère de l’Enseignement supérieur, de la Recherche et de l’Innovation, le CNRS est l’une des institutions les plus importantes du monde regroupant plus de 1 100 laboratoires en France et à l’étranger pour un total de 32 000 agents.

Parmi ses unités, le Laboratoire d’Analyse et d’Architecture des Systèmes (LAAS), basé à Toulouse, représente au quotidien près de 400 agents permanents : enseignants chercheurs, doctorants et ITA (personnes en charge des infrastructures, du soutien à la recherche ou de l’administratif).

### LE CHALLENGE

Le serveur NAS existant, le cœur même du Système d’Information du laboratoire, sur lequel sont hébergées les données de tous les chercheurs et les machines virtuelles des utilisateurs, a atteint ses limites nécessitant des scripts de sauvegarde de plus en plus complexes.

L’équipe informatique du LAAS a étudié les différentes solutions pour remplacer son serveur de stockage et créer un cluster de machines pour faire face à l’augmentation du volume des données, et garantir la protection et la disponibilité de ses données critiques.

- Remplacer une solution de sauvegarde vieillissante
- Sauvegarder le stockage primaire contenant toutes les données et applications critiques
- Protéger les serveurs physiques et virtuels des utilisateurs
- Optimiser la gestion des moyens informatiques du laboratoire
- S’adapter rapidement aux changements d’environnement
- Migrer des fichiers très volumineux et des centaines de milliers de petits fichiers tout en maintenant le serveur source en fonctionnement et en ajoutant de nouveaux contenus



## LA SOLUTION

Pour le remplacement de son NAS existant, la société spécialiste du stockage haute performance Qumulo associée à Capella Media, partenaire historique du laboratoire, ont présenté au LAAS la solution Miria d'Atempo.

Le centre de recherche a été immédiatement conquis par la solution et ses fonctionnalités riches, capables d'assurer à la fois une migration de très grande volumétrie ainsi que sa sauvegarde. Par ailleurs, la simplicité d'intégration de la solution avec les outils en place a également contribué au choix de Miria. Solution aboutie en matière d'ergonomie, offrant une expérience utilisateur simplifiée et efficace, Miria est capable de gérer de très grands volumes de données et de milliards de petits fichiers résultant des divers projets et travaux de recherches.

Grâce à ses capacités à déplacer des données depuis n'importe quelle source vers une multitude de cibles de stockage, Miria a su parfaitement se connecter à l'ancien stockage pour migrer les données vers le nouveau NAS Qumulo.

L'équipe a pu migrer toutes les données sans interruption d'activité et l'opération est restée totalement transparente pour les utilisateurs. « *Pendant la phase de migration, nous nous sommes rendu compte que nous avons sous-dimensionné l'espace de stockage de la base de données, mais cela n'a posé aucun problème. Avec Miria, nous avons pu redimensionner le serveur sans perturber l'opération et ce, durant la migration.* » commente Julien.

Pour la suite, le LAAS souhaiterait disposer de la nouvelle interface web de la solution Miria qui permettrait de gérer à la fois les restaurations, les sauvegardes et les alertes.

*“Miria est une solution extrêmement flexible. Elle s'adapte à la complexité de notre structure et permet à la fois de sauvegarder des centaines de milliers de petits fichiers et de très grosses volumétries de fichiers. La solution est pour nous transparente.”* conclut Julien Libourel.

## LES BÉNÉFICES

- Simplicité de mise en place : Miria est compatible avec toutes les offres de stockage du marché
- Flexibilité et transparence pour les utilisateurs lors de la migration
- Proximité et rapidité du support. *“En cas de problème, c'est toujours agréable d'avoir des retours rapides.”*
- Fiabilité et puissance de la solution qui garantit un temps de migration raccourci, une sécurité optimale ainsi que la sauvegarde des éléments déplacés



CERTIFIÉ ISO  
9001:2015

HEXATRUST  
CLOUD CONFIDENCE & CYBERSECURITY



update 2021-09-08