



For Migration



## MIGRATION HAUTE PERFORMANCE DE GRANDS VOLUMES DE FICHIERS

Déplacer rapidement et en toute sécurité vos fichiers et données non structurées entre stockages hétérogènes (NAS, systèmes de fichiers distribués ou parallèles, etc.)

La migration de fichiers et données nonstructurées entre stockages est complexe. Les solutions de type rsync ou robocopy ne sont pas évolutives, nécessitent des vérifications manuelles coûteuses en temps et entraînent des pertes de données. L'impact sur des stockages en production n'est pas maîtrisé.



Les pièges d'une approche "à faire soi-même"

- Essais / erreurs chronophages
- Fichiers ou dossiers manquants ou inaccessibles à l'arrivée
- Arrêt de production du service de stockage
- Utilisation de tous les IO et de la bande passante disponible



### 4 QUESTIONS CLÉS POUR UNE ÉQUIPE CHARGÉE DES STOCKAGES DE TRÈS GRANDES CAPACITÉS :

- Combien de temps pour migrer le contenu de mon ancien stockage vers le nouveau NAS haute performance ?
- Comment migrer un grand volume de fichiers sans arrêt et sans impact sur la production de mes utilisateurs ?
- Comment migrer les partages utilisateurs de mon NAS avec les droits d'accès intacts à l'arrivée ?
- Comment assurer la migration de millions de fichiers, dossiers et liens entre deux stockages de marques ou de technologies différentes ?  
Par exemple de Lustre à GPFS ou inversement ? Entre stockages Cloud ? Ou bien du Cloud vers un stockage local ?



Migration de fichiers incrémentiale et automatique entre stockages hétérogènes



Stockage opérationnel pendant la migration arrêt de la production



Contrôle automatique de l'intégrité et de l'accessibilité des fichiers migrés



Ajustement des performances par simple ajout ou retrait de Data Mover



Solution complète Logiciel + Services Professionnels  
Audit initial, suivi constant et vérifications finales



Possibilité de poursuivre la sécurisation du nouveau stockage en utilisant la même solution



**miria**  
ATEMPO

- for Backup
- for Migration
- for Data Moving
- for Archiving



Architecte solution du secteur de la défense

*"Nous avons testé plusieurs logiciels de migration payants et gratuits et nous avons finalement retenu Miria parce qu'il nous permet de réaliser la bascule finale en moins de 4 heures. Cela nous simplifie grandement la vie !"*

## CAS D'USAGE CLASSIQUES DE MIRIA FOR MIGRATION :

- Stockage local vers le Cloud :** Migrer les données d'un stockage local vers le cloud,
- Cloud à Cloud:** Migrer les données d'un fournisseur de cloud A vers un fournisseur B, en cas de changement de fournisseur de cloud ou pour déplacer des données vers un cloud privé ou encore d'une zone géographique à une autre,
- Cloud vers Local ou retour en local des données :** Migrer les données d'un cloud vers un stockage local, en « reverse cloud »,
- Entre stockages locaux :** Migrer entre technologies ou fournisseurs différents, par exemple de Lustre vers GPFS ou de GPFS vers Lustre, de n'importe quel NAS vers GPFS, etc.

## LES POINTS FORTS DE LA SOLUTION MIRIA FOR MIGRATION :

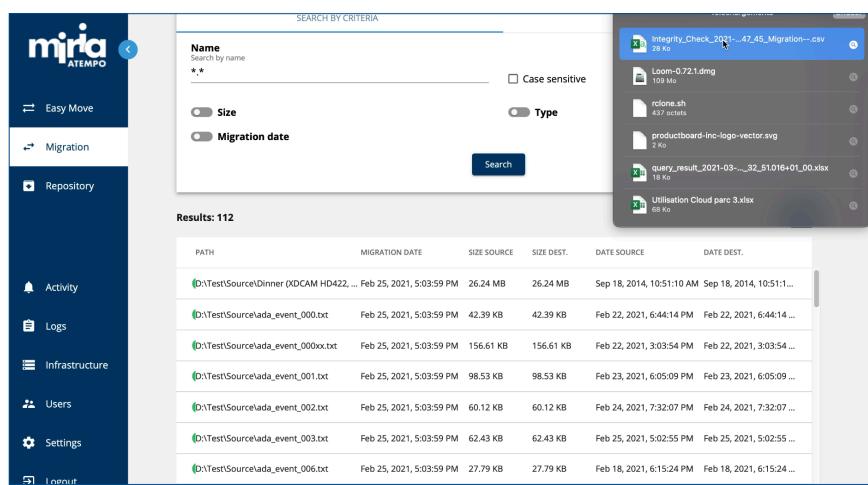
Une migration fiable et robuste gardant votre ancien stockage en fonction pendant le processus de la migration d'un système de fichiers vers un autre stockage, Miria détecte tout objet modifié ou supprimé et effectue une «synchronisation incrémentale».

Des processus hautement parallélisés pour une performance optimale La technologie de Miria sépare la détection des objets et le déplacement des données. Le déplacement démarre sans attendre un scan complet et utilise un processus parallélisé et multi-tâches très performant pour toutes tailles de fichiers.

Solution « agnostique » permettant la migration entre stockages hétérogènes Miria for Migration collecte les fichiers avec leurs ACL et les transcrit dans une forme compatible avec le stockage et le protocole cibles.

### Solution complète logicielle et service professionnel

Les équipes Atempo vous accompagnent depuis l'audit initial du périmètre technique, jusqu'à la recette finale des fichiers et dossiers sur le nouveau stockage, en passant par les phases de supervision et de suivi des migrations successives.



The screenshot shows the Miria Atempo software interface. On the left is a sidebar with navigation links: Easy Move, Migration, Repository, Activity, Logs, Infrastructure, Users, Settings, and Logout. The main area has a search bar at the top with fields for 'Name', 'Search by name', 'Case sensitive', 'Size', 'Migration date', and a 'Search' button. Below the search bar is a table titled 'Results: 112'. The table has columns: PATH, MIGRATION DATE, SIZE SOURCE, SIZE DEST., DATE SOURCE, and DATE DEST. The table lists 112 entries of migrated files with their respective details.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPATIBILITÉ

### STOCKAGES & SERVEURS DE FICHIERS

### - SOURCES / CIBLES

### DE LA MIGRATION



HEXATRUST  
CLOUD CONFIDENCE & CYBERSECURITY



### SUPERVISION

### BANDE PASSANTE ET DÉBIT

### INTÉGRATION AVANCÉE AVEC LES STOCKAGES

- Stockages Cloud & Objet : AWS, Azure Blob Storage, Google Cloud Storage et tout stockage objet ou fournisseur cloud compatible S3 ou Swift
- NAS et Scale-out NAS : Dell/EMC Isilon, Qumulo, Huawei et autres NAS disposant de partages CIFS/SMB ou NFS
- Stockages et systèmes de fichiers partagés ou parallélisés : Lustre, DDN, IBM Spectrum Scale / GPFS, Lustre / EXAScaler, Panasas, StorNext, et similaires
- Serveurs de fichiers standard de l'industrie Windows, macOS, Linux
- Rapports détaillés à chaque étape du processus permettant d'affiner le point de convergence de la migration, le reste à faire, les points à surveiller. Rapport d'intégrité pour apporter la preuve finale de bonne migration.
- Gestion et configuration centralisées
- Capacité à déplacer de la donnée à très haut débit (saturation d'un réseau 10 Go par exemple) ainsi qu'à limiter le débit aux contraintes opérationnelles
- Possibilité de limiter les plages horaires dédiées à la migration.
- Adapté à de nombreux petits fichiers ou des grandes quantités de fichiers
- FastScan est une option de Miria activable pour la migration de certains stockages source (Qumulo, Lustre / EXAScaler, Isilon, GPFS, Nutanix). Permet la détection rapide des fichiers créés, modifiés ou supprimés

maj: 19/05/2021

N°1 EUROPEAN SOFTWARE VENDOR FOR DATA PROTECTION

**Atempo Paris Headquarters** | 23 Avenue Carnot, 91300 Massy | Tél: +33 164 868 300 | info@atempo.com

**ATEMPO.COM**