

miria
ATEMPO

For Backup

ATEMPO
preserving data ecosystems

LA SAUVEGARDE HAUTE-PERFORMANCE DE STOCKAGES DE FICHIERS ET DONNÉES NON STRUCTURÉES A L'ECHELLE PETASCALE/EXASCALE

Les challenges de la protection de grands volumes et le traitement de milliards de fichiers :

La fréquence des modifications des fichiers sur vos stockages est incompatible avec vos fenêtres opérationnelles de sauvegarde

Les coûts de protection qui s'envolent si l'on cherche à réduire la durée d'interruption de service et l'impact des transferts de données sur vos stockages



La dépendance aux solutions 100% mono-constructeur et leur impact budgétaire (snapshot, répliquions entre NAS, ...)



Les investissements couteux et la gestion complexe des solutions de Disaster Recovery de stockage (réplication de stockage primaire, synchronisation cloud, ...)



La complexité et le temps de restauration, qu'elle soit à la demande ou de stockages complets, autant en local que depuis le cloud

LES QUESTIONS CLÉS QUE SE POSENT LES RESPONSABLES SAUVEGARDE :

- Comment réaliser des sauvegardes complètes quand mes incrémentales dépassent ma fenêtre de sauvegarde ?
- J'ai l'obligation légale de sauvegarder mes données et je cherche une solution performante et fiable pour des centaines de téraoctets de données avec des millions/milliards de dossiers/fichiers ?
- Comment puis-je sauvegarder mes données situées dans un Cloud ou un stockage objet ?
- Comment restaurer rapidement une très large volumétrie de données ?
- Comment restaurer des données vers un autre type de stockage que mon stockage initial ?
- Comment garantir la continuité d'accès à des larges volumes de données sensibles en cas d'incident sur mes différents stockages ?



Minimiser la fenêtre de sauvegarde



Sauvegarder souvent et efficacement par incréments successifs



Restaurer simplement et en toute confiance quelques fichiers ou des ensembles de données à l'échelle petascale/exascale, y compris vers un autre stockage



Solution de sauvegarde ouverte et multi-stockages (cloud, disque, objet, bande...)



Garantir un accès continu aux données en cas d'incident sur le stockage primaire (et un impact minimal sur la production) grâce à la fonctionnalité Snapstor de Miria



miria
ATEMPO

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

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Michel Ruffieux –
Resp. Stockages
& Sauvegardes,
Université de
Lausanne (UNIL)

“Nous sauvegardons les données non structurées de nos NAS venant de sources multi-systèmes en respectant les droits (ACLs). Grâce à Atempo, notre système de fichier NFS et CIFS fonctionne en parfaite harmonie avec un stockage de type S3.”

LES LIMITES DES SAUVEGARDES NAS TRADITIONNELLES ET DE NDMP :

- Une approche en mode fichier par fichier
- Les balayages interminables du filesystem pour identifier les fichiers à sauvegarder (modifiés, ajoutés ou supprimés) diminuent les performances et la disponibilité du stockage et des sauvegardes qui démarrent ensuite très tardivement
- Une restauration de masse très lente due à l'absence de parallélisation
- Un protocole NDMP conçu pour du stockage bande
- Des solutions pensées pour restaurer uniquement sur le même stockage
- Une approche de sauvegarde traditionnelle (totale + incrémentale) inadaptée aux très grands volumes (>100 To)

LES POINTS FORTS DE LA SOLUTION MIRIA FOR BACKUP :

Une détection rapide des fichiers créés, modifiés ou supprimés

La fonctionnalité FastScan⁽¹⁾ permet de constituer rapidement une liste des fichiers créés, modifiés ou supprimés sur un stockage de fichiers sans avoir à parcourir intégralement le stockage. La sauvegarde démarre ainsi très tôt et utilise un processus parallélisé hautement performant adapté à toutes les tailles de fichiers.

⁽¹⁾ Aussi disponible pour Lustre et EXAScaler

Protection incrémentale à l'infini

Miria for Backup met en œuvre une technologie de « incremental forever » dès lors que la cible est un stockage de type objet ou cloud. La première sauvegarde est une totale, les suivantes sont incrémentales, et doublées d'une gestion intelligente du stockage de la sauvegarde. Miria recompose la totale à restaurer à la demande.

Solution « agnostique » permettant de restaurer vers des stockages différents

Miria collecte les fichiers avec leurs ACL et adapte leur stockage dans une forme neutre et ouverte. Lors de la restauration, les données et leurs ACL sont mises en forme en fonction du stockage et du protocole cible.

Restaurations et continuité d'accès aux données

Miria vous permet la restauration de fichiers sélectionnés et de dossiers ou volumes prioritaires. Si un incident affecte votre stockage à haute capacité, la fonctionnalité Snapstor de Miria s'active pour soutenir la production en garantissant un accès continu aux données, en attendant la réparation ou le remplacement de votre stockage principal.



CERTIFIÉ ISO 9001:2015



HEXATRUST
CLOUD CONFIDENCE & CYBERSECURITY



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPATIBILITÉ STOCKAGES & SERVEURS DE FICHIERS (À PROTÉGER)

- Stockages Cloud & Objet : AWS, Azure Blob Storage, Google Cloud Storage, Alibaba Cloud 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
- Les stockages et systèmes de fichiers partagés ou parallélisés : Lustre, EXAScaler, DDN, IBM Spectrum Scale / GPFS, Panasas, StorNext, et autres similaires
- Les serveurs de fichiers standards de l'industrie Windows, macOS, Linux, etc. sont supportés par notre solution

STOCKAGES CIBLES

- Pour plus de détails, consultez notre Guide de Compatibilité
- Miria supporte des technologies aussi hétérogènes que le disque dur, le stockage objet, le disque optique, la bande, le cloud, et toute combinaison de ces différentes technologies

BANDE PASSANTE ET DÉBITS

- Capacité à déplacer de la donnée à très haut débit sans limite de parallélisation (saturation d'un réseau 10 GB par exemple) réduisant ainsi le débit lié aux contraintes opérationnelles
- Possibilité de définir des plages horaires dédiées à la sauvegarde
- Adaptée aux nombreux petits fichiers ou grands fichiers

INTÉGRATION AVANCÉE AVEC LES STOCKAGES

- FastScan est disponible pour les stockages Isilon, Lustre, EXAScaler, GPFS, Qumulo, Nutanix. FastScan permet la détection rapide des fichiers créés, modifiés ou supprimés depuis le dernier cycle de sauvegarde

maj: 28/09/2021

N°1 EUROPEAN SOFTWARE VENDOR FOR DATA PROTECTION

ATEMPO.COM

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