



Atempo protège les données RH des Ministères

66

« Nous déployons Tina depuis une douzaine d'années, la solution fonctionne bien et répond à nos attentes, et nous n'avons jamais eu de problèmes avec son exploitation. »

Jérôme Marie, Ingénieur Stockage et Sauvegarde, CISIRH

99

LE CISIRH

Créé en 2015, le **Centre Interministériel de Services Informatiques relatifs aux Ressources Humaines (CISIRH)** est un service à compétence nationale. Ce service relève du **Ministère de la Transformation et de la Fonction Publiques (MTFP)** et est rattaché à la **Direction Générale de l'Administration et de la Fonction Publique (DGAFP)**, à la **Direction Générale des Finances Publiques (DGFIP)** et à la **Direction du Budget (DB)**.

Le CISIRH contribue à la modernisation de la fonction « Ressources Humaines » de l'État, dans les domaines métiers et applicatifs :

- en mettant à disposition des SIRH convergents et adaptés aux besoins de la fonction publique d'État ;
- en simplifiant la réglementation et la rénovation des pratiques de gestion RH ;
- en développant et exploitant des applications RH innovantes.

66

« Le point fort de Tina est sa fonction de Navigation Temporelle qui, comme son nom l'indique, permet de remonter dans le temps pour rechercher les fichiers disparus. »

Jérôme Marie, Ingénieur Stockage et Sauvegarde, CISIRH

99

LE CHALLENGE

Avec un effectif de **150 agents**, dont 30 sont dédiées à l'infrastructure informatique, le CISIRH **conçoit, développe, maintient et exploite un ensemble d'applications RH**, coconstruites avec les professionnels de la fonction publique d'État. Ces applications s'appuient sur des progiciels ou des solutions développées en interne.

Outre la gestion des RH des Ministères de la Culture, de l'Agriculture, de l'Écologie et de l'Éducation Nationale, le CISIRH assure également la gestion des RH de nombreuses entités de l'état, soit une base de dossiers de **356 000 agents en production**. À cela s'ajoute la Déclaration Sociale Nominative (DSN) incluant la déclaration mensuelle de 2,3 Million d'agents de l'État.

Compte tenu du volume considérable de données, constitué de quantités phénoménales de petits fichiers et de bases de données (environ 1 Po en sauvegarde stockée sur bande), et de la criticité des applications, **il est impératif pour le CISIRH de disposer d'une infrastructure fiable, robuste et évolutive.**

Pour assurer les sauvegardes quotidiennes mais aussi pour restaurer les données en cas de besoin, **le CISIRH doit disposer d'une solution de confiance et sécurisée.**

66

« Si on totalise le volume total de données protégé par Tina aujourd'hui, on s'approche facilement de la barre du Pétaoctet »

« Le choix d'une solution souveraine, développée et supportée en France, est une garantie que nos données sensibles restent protégées et sous notre contrôle »

Jérôme Marie, Ingénieur Stockage et Sauvegarde, CISIRH

99

LA SOLUTION

Tina, la solution de protection des données d'Atempo, est déployée au CISIRH depuis une dizaine d'années. La solution gère d'importants volumes de données, principalement constitués de bases de données et de fichiers. De nombreuses VMs de production basées sur Linux doivent également être sauvegardées.

Des baies de déduplication de type Dxi (VTL) permettent de répliquer les données du site de production vers le site de Plan de Reprise d'Activité (PRA). Les données non éligibles au PRA sont sauvegardées sur une robotique physique avec des lecteurs LT07.

Tina doit s'interfacer parfaitement avec l'infrastructure existante et orchestrer les sauvegardes de manière optimale. L'évolutivité et la montée en charge de la solution sont essentielles, permettant d'exécuter les tâches sans erreur tout en respectant les fenêtres de sauvegarde. Le mode commande de Tina est particulièrement adapté pour affiner les paramètres des stratégies et accélérer les usages au quotidien.

Au CISIRH, Tina couvre l'ensemble des besoins suivants :

- Sauvegarde de **serveurs physiques** et de **machines virtuelles**
- Sauvegarde des données **Oracle** sur **Exadata**
- Sauvegarde des données sur **Filer HNAS** via le module Tina pour **NDMP**
- Site de **PRA synchronisé** tous les jours grâce au couple **Tina/Quantum DXi**

LA SAUVEGARDE SANS RESTAURATION, UNE PROTECTION INCOMPLÈTE

Très récemment, des utilisateurs se sont aperçus que certains de leurs fichiers avaient disparu dû à un script de purge, lancé automatiquement. Le rapport d'analyse a fait état de la suppression de près de 145 000 petits fichiers, sur une période de plus d'une semaine.

Grand défi pour l'équipe informatique qui doit d'abord localiser ces fichiers supprimés et dispersés, pour pouvoir ensuite les restaurer dans leur intégralité. Pour ce faire, l'équipe a généré un fichier liste répertoriant tous les éléments manquants à l'aide de la commande Tina Restore, avec une profondeur de champ de recherche étendue sur 8 jours.

Le processus de restauration commence par le traitement de la liste des fichiers supprimés, suivi ensuite par le lancement des jobs de restauration en mode .DAR (Direct Access Restore). La complexité de l'opération n'est pas liée au volume à restaurer, mais plutôt au nombre des métadonnées qui est très important. En moins de deux jours, tous les fichiers ont été restaurés et restitués à leur emplacement d'origine, sans erreur et de manière transparente pour les utilisateurs.

LES BÉNÉFICES MÉTIER



Évolutivité face à l'augmentation des volumes de données à sauvegarder



Prise en charge de nombreux sites distants



Restauration efficace et sans erreur même avec un nombre important de fichiers



Consulter la fiche produit

<https://links.atempo.com/DP-presentation>

Contacter un expert Atempo

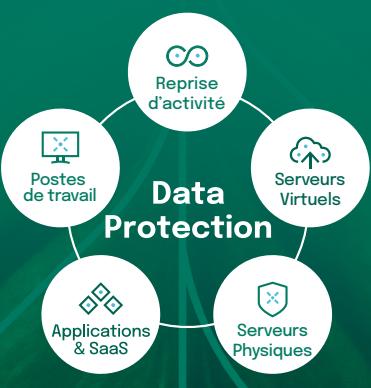
<https://links.atempo.com/DP-contact>

Mise à jour : 02/09/2024

POWERFUL DATA PROTECTION AND DATA MANAGEMENT SOLUTIONS - atempo.com
Atempo Headquarters | 23, Avenue Carnot, 91300 Massy, France | Tel: +33 164 868 300 | info@atempo.com

LES BÉNÉFICES

- Solution unique pour l'ensemble des serveurs et applications
- Fonctionnalité de Navigation Temporelle pour récupérer les fichiers disparus
- Simplicité de restauration de grandes quantités de petits fichiers
- Performance de la sauvegarde et de la restauration
- Fonctionnement en mode tunnel pour plus de sécurité
- Confidentialité et souveraineté des données protégées
- Expertise et proximité des équipes Atempo



tina
ATEMPO

