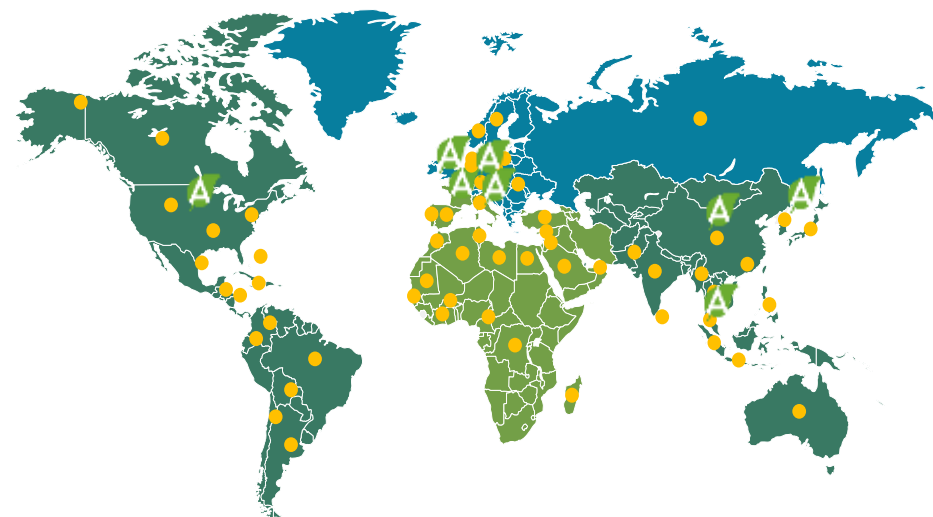


**Data Protection & Data Management
en mode Souverain
Présentation pour DSI 13**



7 avril 2023

Un acteur Français opérant sur les 5 continents



ACTIVITÉ

Éditeur de logiciel Français (Top 100 des éditeurs français)
Spécialiste de la **Data Protection** et du **Data Management**.



Acteur Souverain présent au catalogue de la DINUM

MISSION

Préserver et manager l'écosystème de données des organisations professionnelles partout dans le monde avec du **code de confiance**

Une société récompensée et engagée

UNE SOCIÉTÉ RÉCOMPENSÉE



UNE SOCIÉTÉ ENGAGÉE

HEXATRUST
CLOUD CONFIDENCE & CYBERSECURITY



MEMBRE DU DISPOSITIF
CYBERMALVEILLANCE.GOUV.FR



Les bénéfices d'une solution souveraine Atempo



1. SOUVERAINETÉ DES DONNÉES

Confidentialité et immunité au Cloud Act

2. CONFORMITÉ

Conforme à la réglementation européenne (RGPD ...)

3. SÉCURITÉ

Codes édités et contrôlés à **100% en France**

Solutions labellisées : **Utilisée Par les Armées Françaises et France Cybersecurité**

4. JURIDICTION

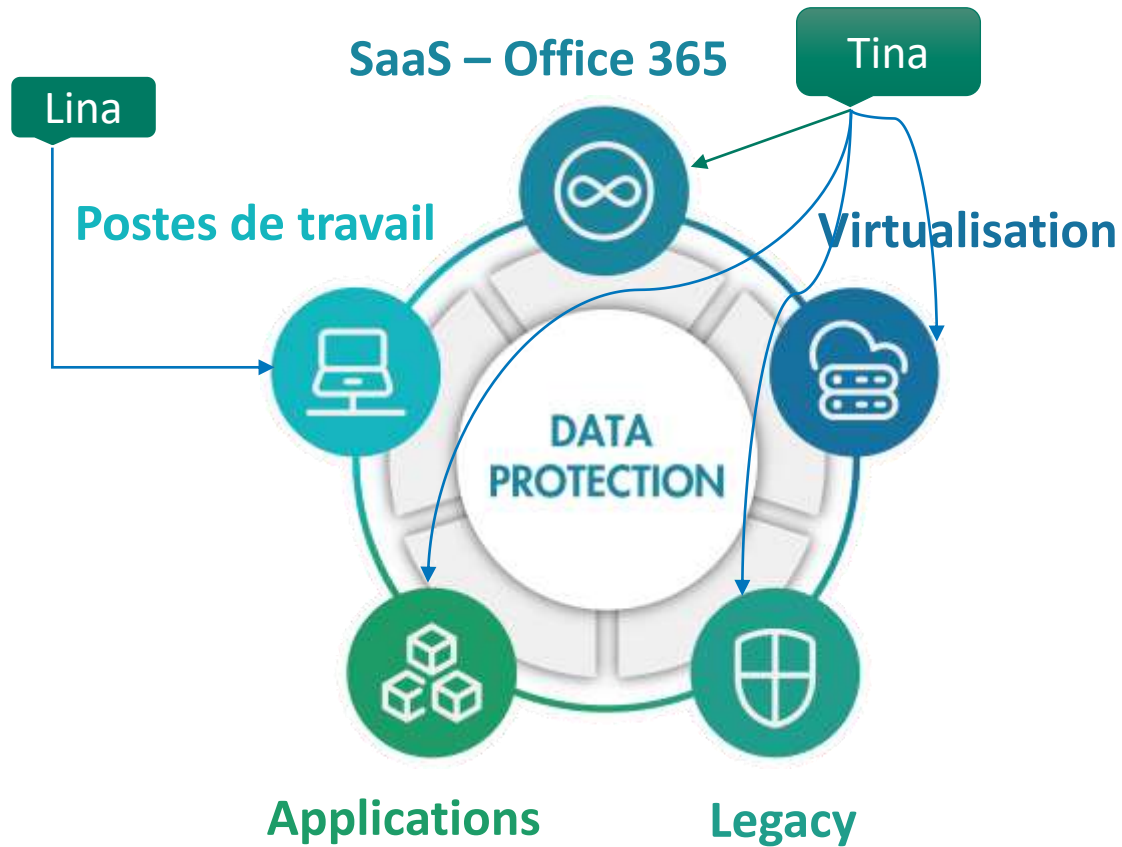
Compétence des **tribunaux français** en cas de litige ou de sinistre

5. RSE

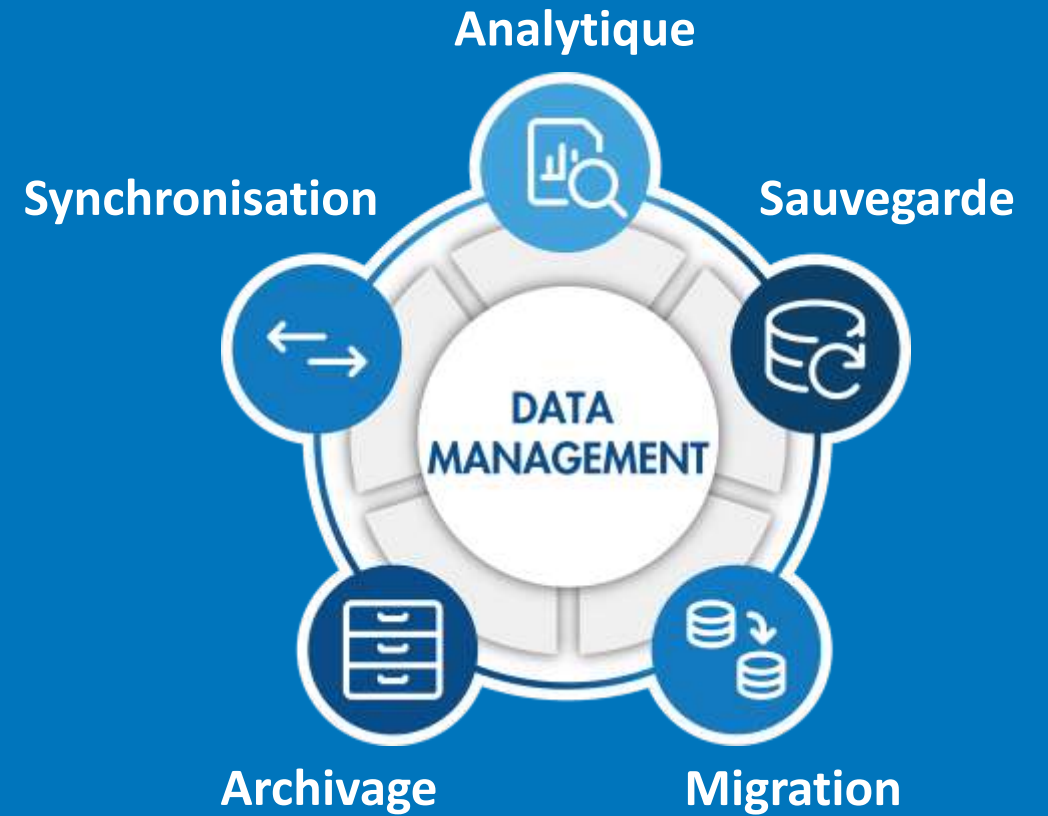
Emplois de proximité, stages et formations en alternance dans la filière numérique, enrichissement du patrimoine de propriété intellectuelle français et européen, impôts et taxes pour le financement des services publics...

Proposition de valeur : couverture complète du SI

Plateforme : Data Protection

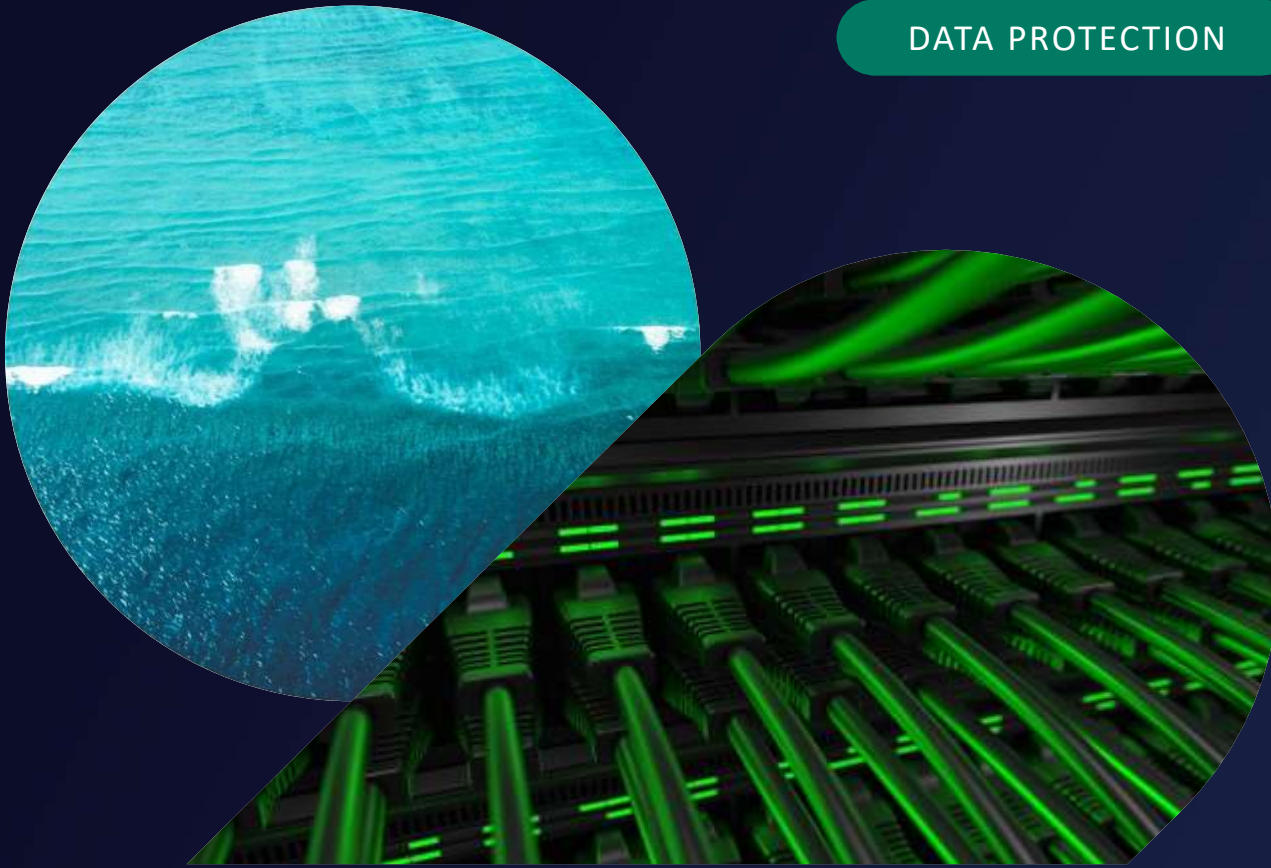


Plateforme : Data Management - Miria



Tina 4.8.1 PROTECTION COMPLÈTE DU SI

DATA PROTECTION



Les défis relevés avec TINA



Comment restaurer rapidement les données supprimées?



Évitez la perte de données due à des pannes matérielles ou à des accidents



Comment se protéger des attaques et des cyber-risques malveillants ?



Protège à la fois le cloud hybride et les infrastructures legacy



Comment réduire les coûts de stockage et optimiser les flux réseau ?

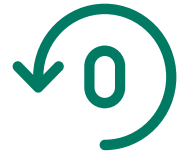


Disposer d'une solution souveraine qui garantit la confidentialité des données



La plateforme de Data Protection d'Atempo

Protection et archivage avancés pour des environnements hétérogènes



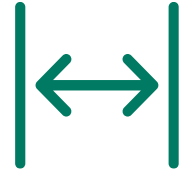
Navigation Temporelle
Gestion plus fine des stratégies de sauvegarde



Déduplication
Réduction de l'espace de stockage et de la bande passante



Sécurité des sauvegardes
Protection des accès
Immuabilité des données
Chiffrement de bout en bout



Guide de compatibilité large
Physique ou virtuel



Protection M365
Emails, OneDrive, Teams, Sharepoint



Sauvegarde et restauration rapides
Redémarrage express




Reprise après sinistre
Pour la continuité d'activité



Acteur souverain
Confidentialité des données

Un écosystème complet

Virtual Environment



Serveurs physiques



Applications / BDD / SaaS



Cloud / Objet / S3

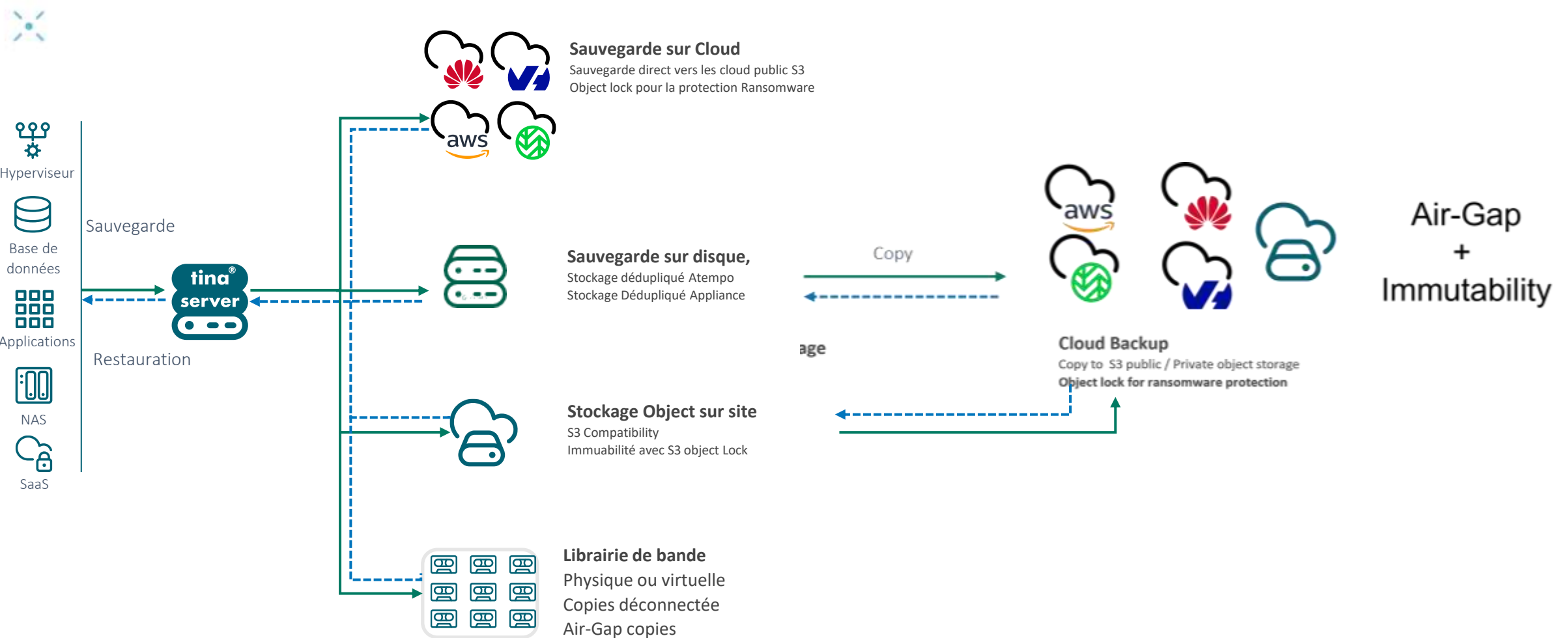


Bandes / LTO



miro

Sauvegarde à 360°





+

Securité



Lutter contre les ransomware

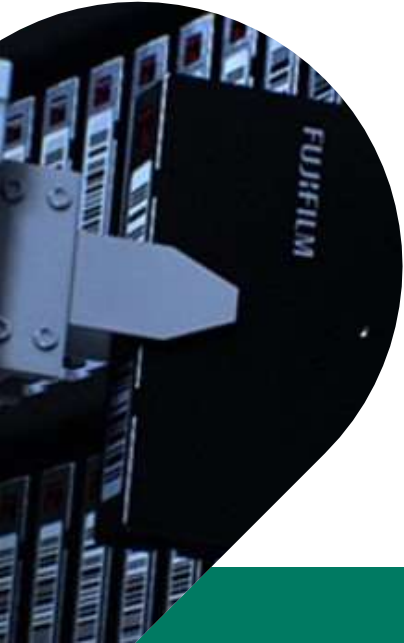


Serveurs Linux

Évitez les nombreux logiciels malveillants / cryptolocker basés sur Windows

Ransomware proof

Immuabilité sur bande
Stockage Objet On prem immuable
Stockage cloud immuable
Immuabilité sur disque



Air-Gap Backups

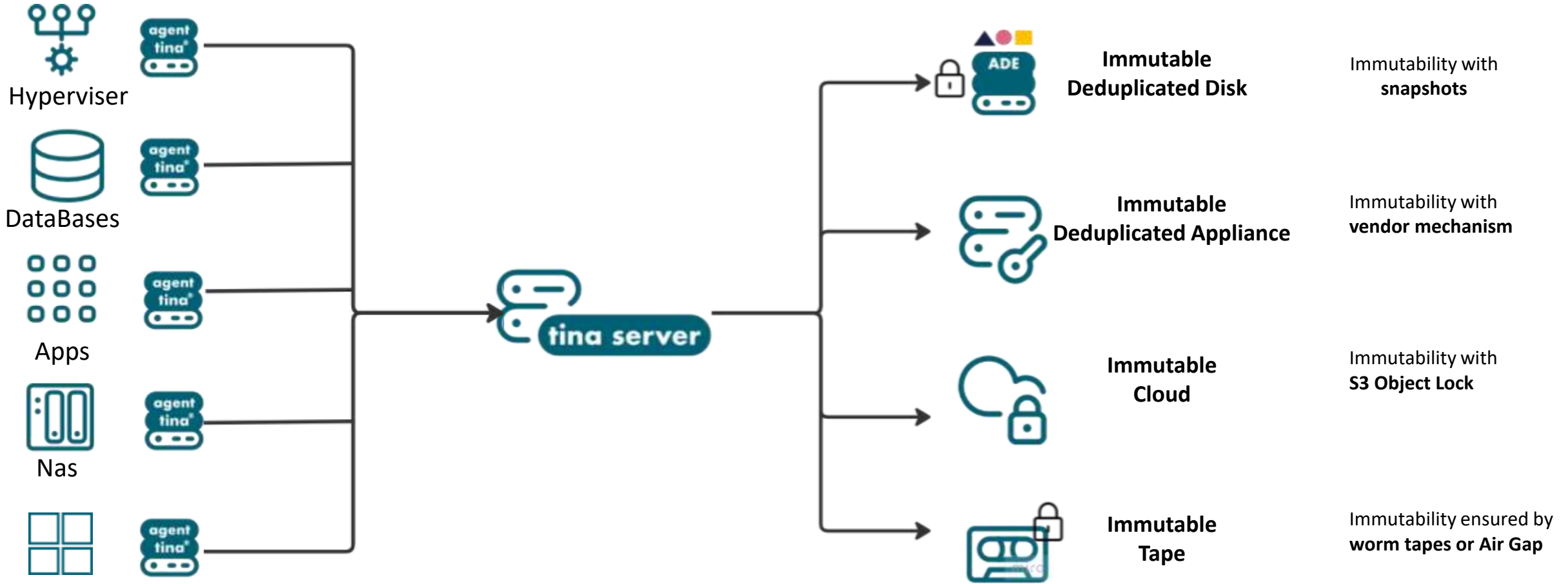
Conforme à la règle 3-2-1-1
Sauvegardes hors ligne

Chiffrement des données

Possibilité de chiffrer l'ensemble
Communications et données
Eviter la monétisation des données exfiltrées

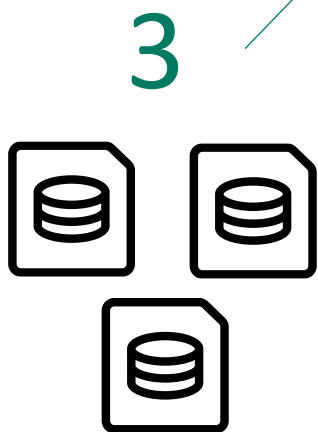


Immuabilité du stockage

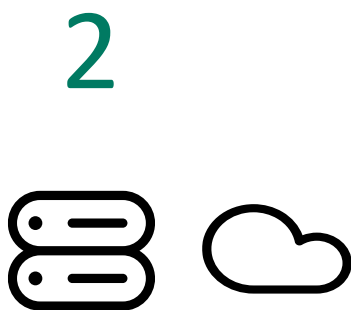


Microsoft 365

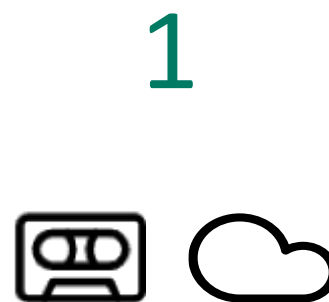
Respect des bonnes pratiques



3 - Copies de sauvegardes



2 - Supports de
stockages différents



Air-GAP

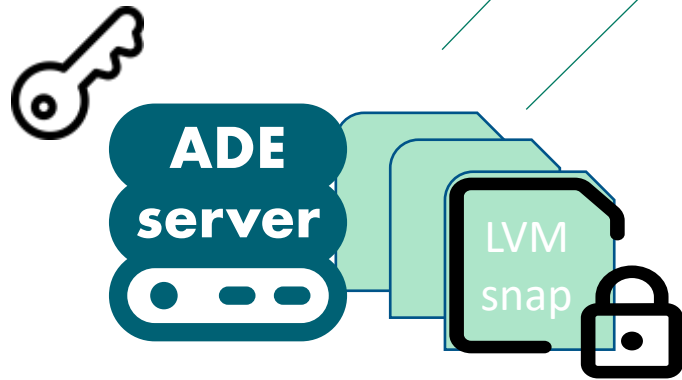
1 - Copie stockée hors site
hors ligne



Immuabilité

1 – Copie immuable

Immuabilité sur disque



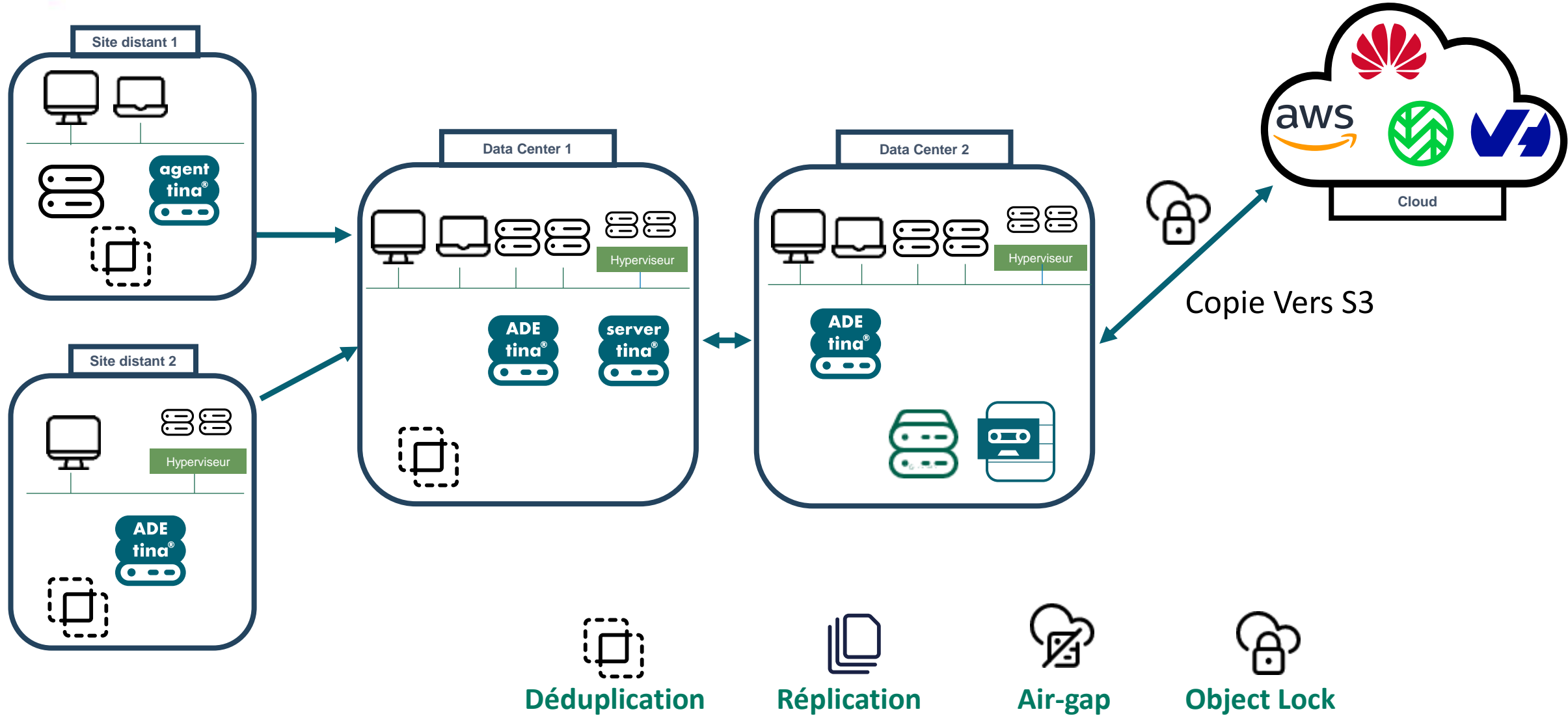
POURQUOI ?

- Couche d'immutabilité basée sur disque au niveau du stockage ADE
- Aligné avec le discours immuable de V.....
- Véritable alternative aux appliances de déduplication
-> **Offrant le même niveau de sécurité !**

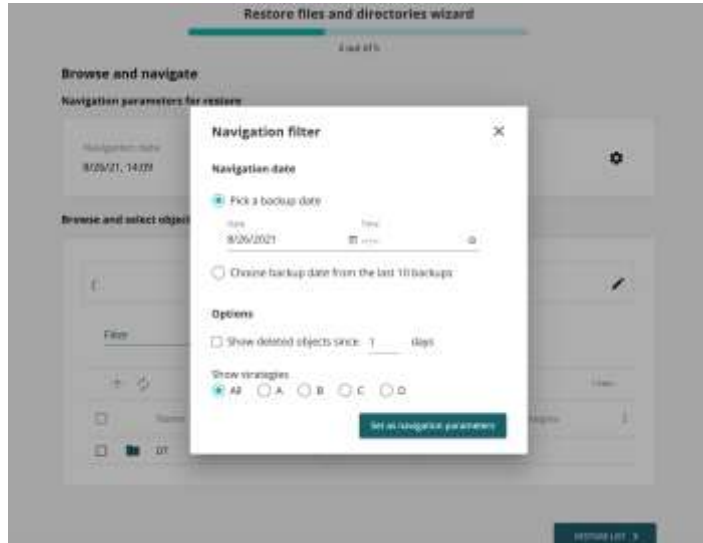
COMMENT ?

- L'immutabilité est basée sur des snapshots LVM (en lecture seule) des volumes logiques contenant des sauvegardes
- Important : Le compte root doit être correctement sécurisé
- **L'authentification à deux facteurs (2FA) est obligatoire !**

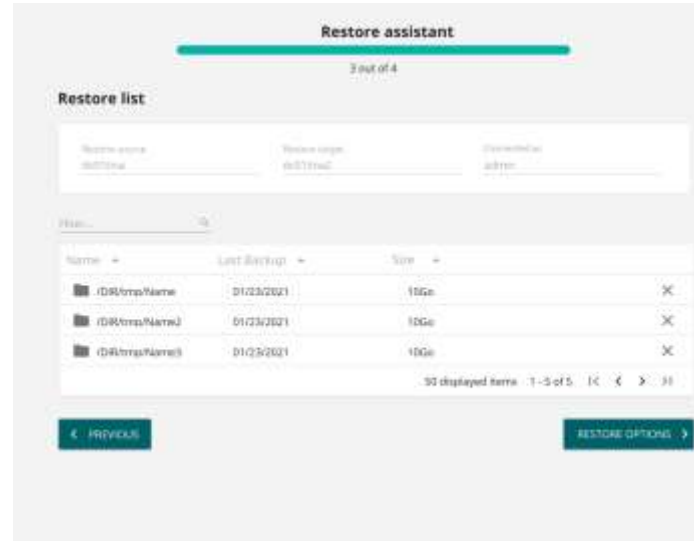
Architecture distribuée pensée pour La sauvegarde de Datacenters



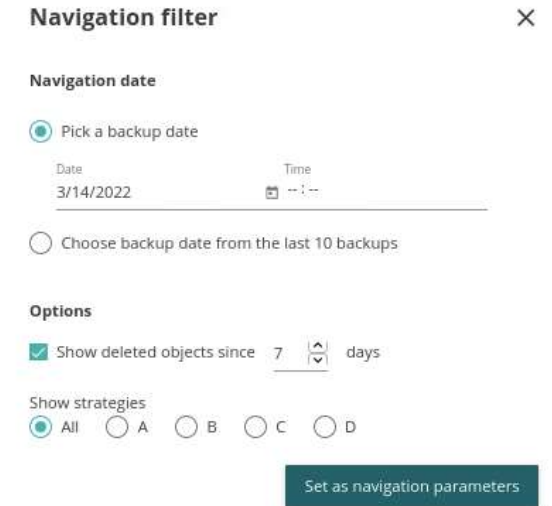
Simplification du parcours de restauration



Choisissez la date dans le passé à laquelle restaurer un fichier

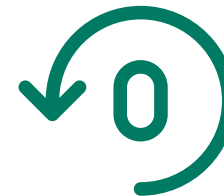


Restauration facile étape par étape à l'aide d'un assistant



Identifiez instantanément les fichiers supprimés

Navigation temporelle



Simplification de l'identification de la donnée à restaurer

OpenStack restore wizard
1 out of 3

VM selection
Enter search criteria to find the VM(s) you want to restore

Enter name or part of VM name X and/or X
Choose Application(s)

Protected before: 8/31/2021 hls: 19 min: 15

FIND

The VM list matches your search criteria. Select one or multiple VM(s) of the same application to recover.

Filter Show selection only

VM name	Application	Virtualization Server	Last backup date	instances
<input checked="" type="checkbox"/> cirros (7d59c1ec-0aa1-4f66-a228-3db4e6efe256)	OS_dlib	172.18.131.1	7/27/21, 09:22	<input type="button" value="↻"/>
<input type="checkbox"/> ésan (3089dff4-0771-478b-ab03-b47d0cf9a39b)	OS_dlib	172.18.131.1	7/27/21, 09:22	<input type="button" value="↻"/>

NEXT >

Versions

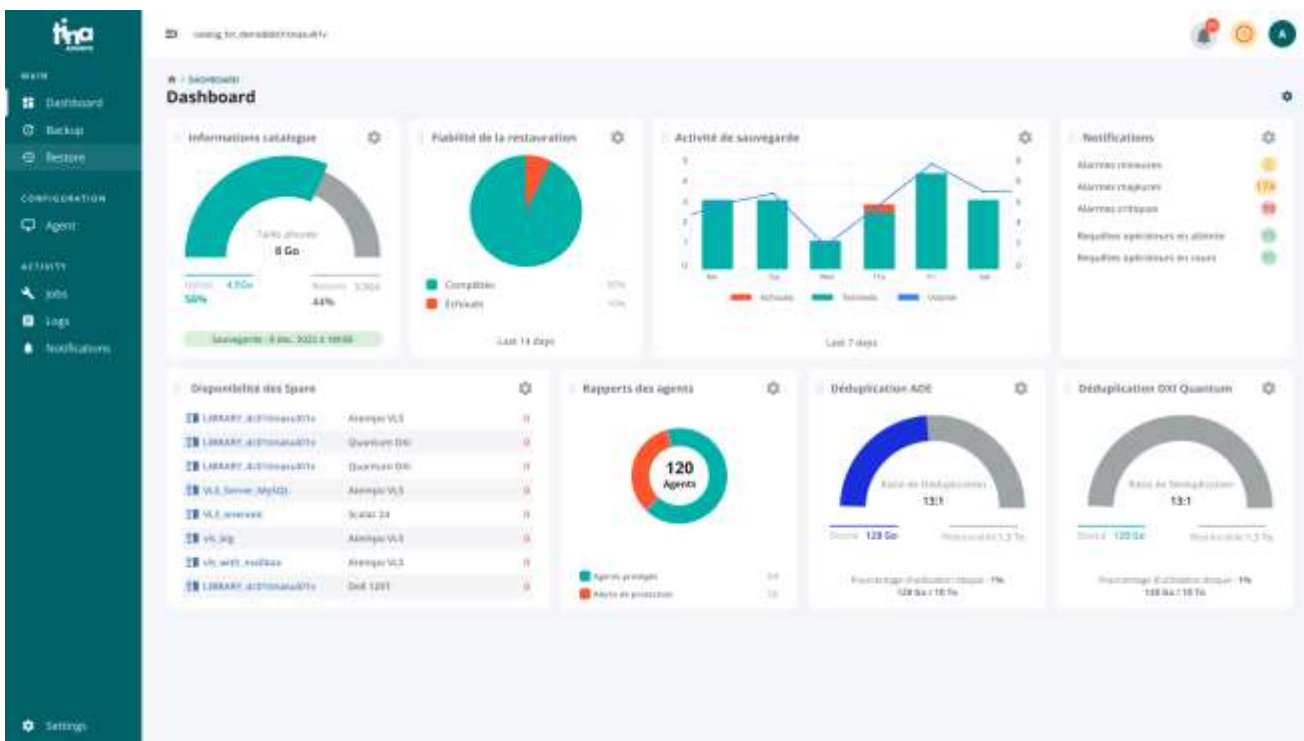


- Identifiez les différentes versions des fichiers sauvegardés
- Choisissez la version à restaurer
- Possibilité de restaurer dans un répertoire différent de celui d'origine



+ Web Ui

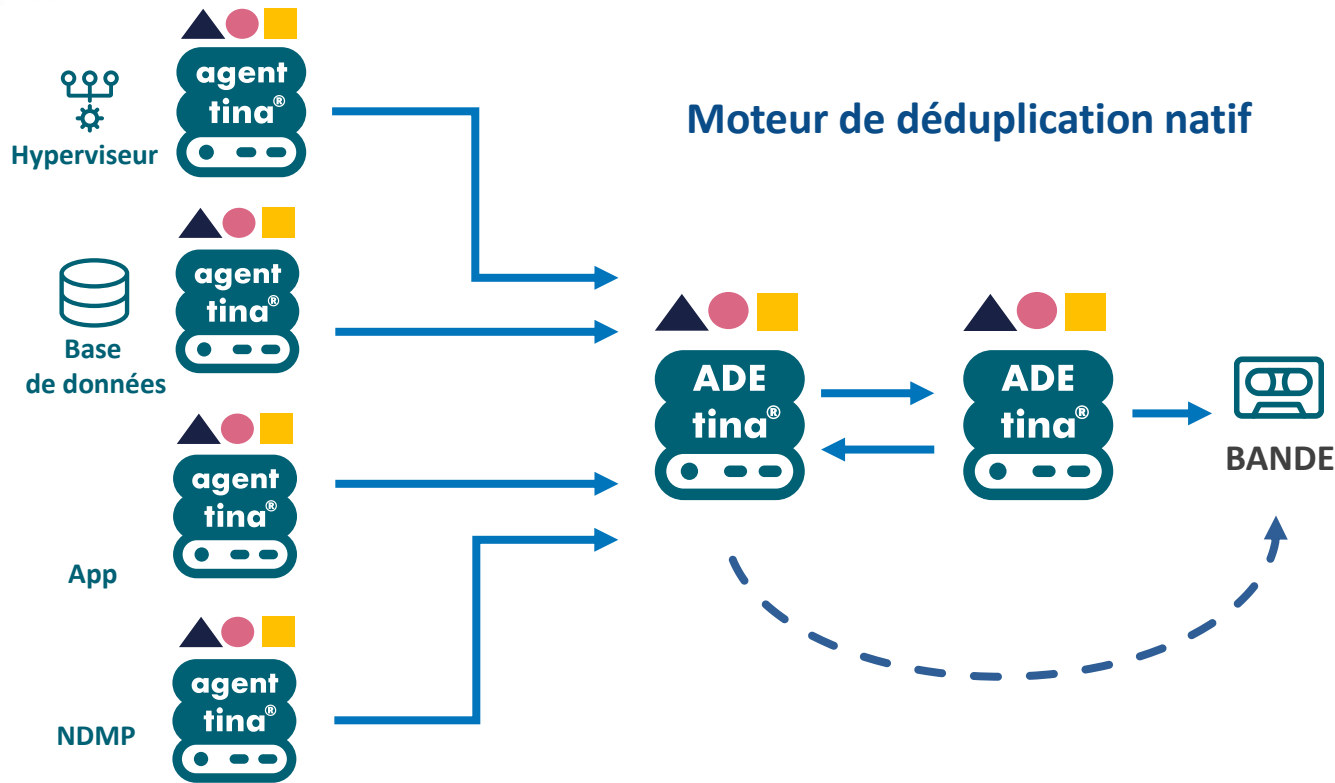
Utilisation centralisée & simplifiée



Interface Web dédiée

- Tableau de bord
- Stratégies
- Restauration
- Activités de sauvegarde
- Rapports

Réduisez l'espace et les coûts de stockage grâce à la déduplication



Atempo Dedup Engine

Disponible sur Linux et Windows

Avantages

Réduit l'espace de stockage nécessaire
Optimise les performances du réseau
Déduplication globale

Agnostique

Sécurité accrue grâce à la réplication (basculement automatique)

Intègre la réplication sur bande

Mesures

Taux de déduplication jusqu'à 50:1
Volume de stockage par nœud 200 To

The VMware logo is displayed in white text on a dark blue circular background. The background of the circle features a network diagram with glowing nodes and connecting lines, set against a dark blue gradient. The logo itself is the word "vmware" in a lowercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right.

+ Sauvegarde Serveurs Virtuels

Redémarrage rapide des VMs

Assistant de restauration VMware

3 de 3

Options de restauration

1 VM(s) sélectionnée(s)

DC-VVD

Il est recommandé de sélectionner les options de restauration VMware. Vous pouvez les modifier dans les options avancées.

Mode Vault

Votre machine virtuelle (VM) sera entièrement restaurée dans le vCenter

- ✓ VM restaurée à son emplacement d'origine
- ✓ Dernière date de sauvegarde : 03/11/2020, 11:23
- ✓ Mode de transport utilisé : NBD

Express Restart

[Modifier les options de restauration](#)

✓ SÉLECTIONNÉ

← PRÉCÉDENT

COMMENCER LA RESTAURATION

Redémarrage rapide

- Redémarrage direct de la VM en quelques minutes
- Outil de recherche de VM
- Stockage de déduplication HyperVision
- Parfait pour la reprise après sinistre ou les tests de sauvegarde



Vmware/Hyper-V



- UNE SEULE SAUVEGARDE POUR LES RESTAURATIONS VAULT ET FICHIER
- SUPPORT DU CBT POUR DES SAUVEGARDES INCRÉMENTALES RAPIDES
- RÉCUPÉRATION DIRECTE DE FICHIERS

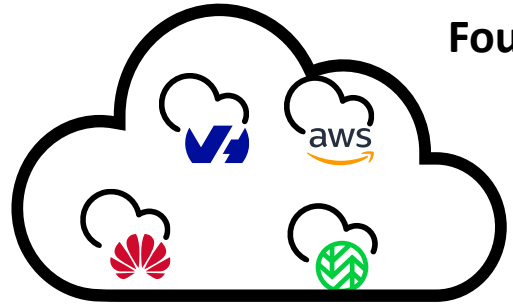
OpenStack

- PRISE EN CHARGE DES VOLUMES UNIQUES ET PARTAGÉS EN CLUSTER
- SAUVEGARDES RAPIDES GRÂCE À LA SAUVEGARDE INCRÉMENTALE
- RÉCUPÉRATION DIRECTE DE FICHIERS

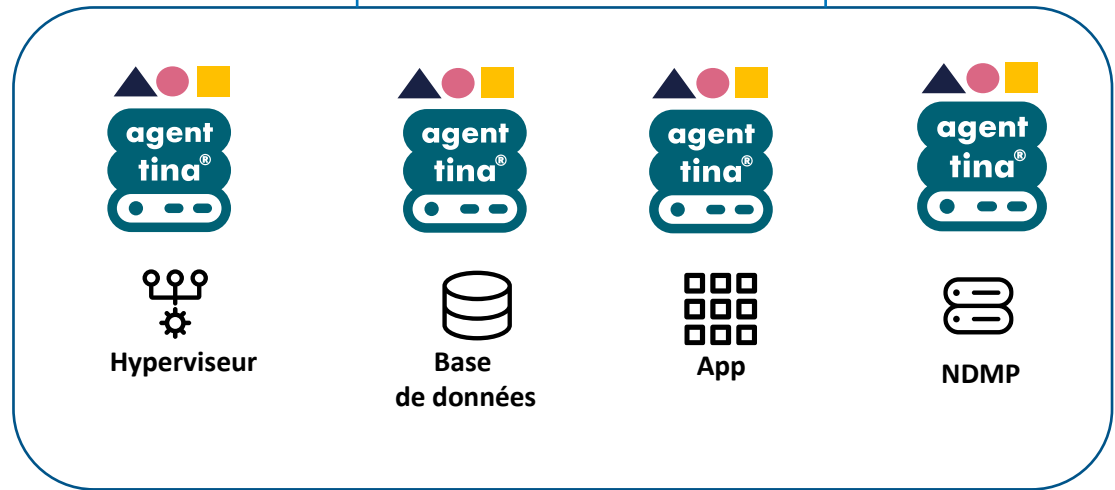
Nutanix

- GESTION CENTRALISÉE POUR DES RESTAURATIONS SIMPLES
- SAUVEGARDE D'IMAGES POUR UNE RESTAURATION RAPIDE DU SYSTÈME

Sauvegarde directe vers S3

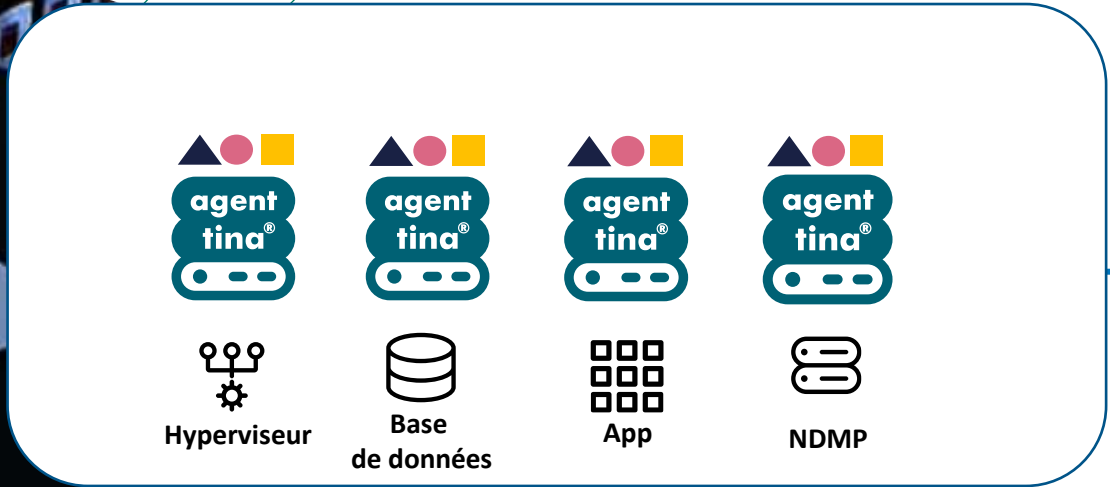


Fournisseurs de cloud





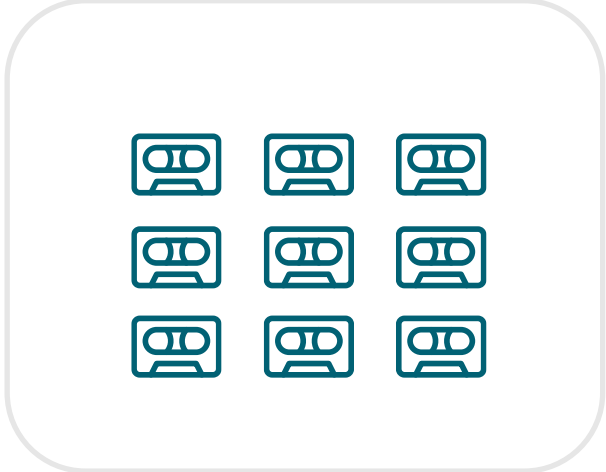
Sauvegarde sur bande



Disque sur bande (D2T)



Site sécurisé

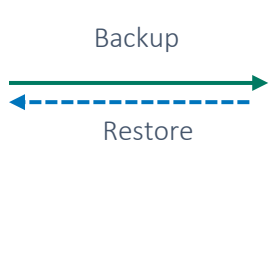
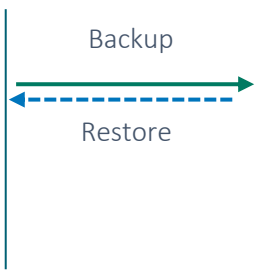


- Worm Tape supporté*
- Virtuelle ou physique

Nutanix & S3

Why:

- Tina is now capable to send a backup copy of Nutanix AHV to S3
- Backup Nutanix hypervisor
- Backup VMs & Applications
- Create an Off-Site Copy for cyber resiliency
- Disaster Recovery & cyber security purposes



Cloud Backup
Copy to S3 public / Private object storage
Object lock for ransomware protection



+ Sauvegarde Microsoft 365

Eviter la perte de donnée M365



Environnement complet
Teams, Sharepoint, Exchange, Onedrive



Choix de la destination
On-prem, disk, S3, bande...



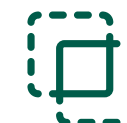
Coût avantageux
Compris dans licence AUBE
Pricing à l'utilisateur



Hautes performances
Sauvegarde et restore en batch
API graph



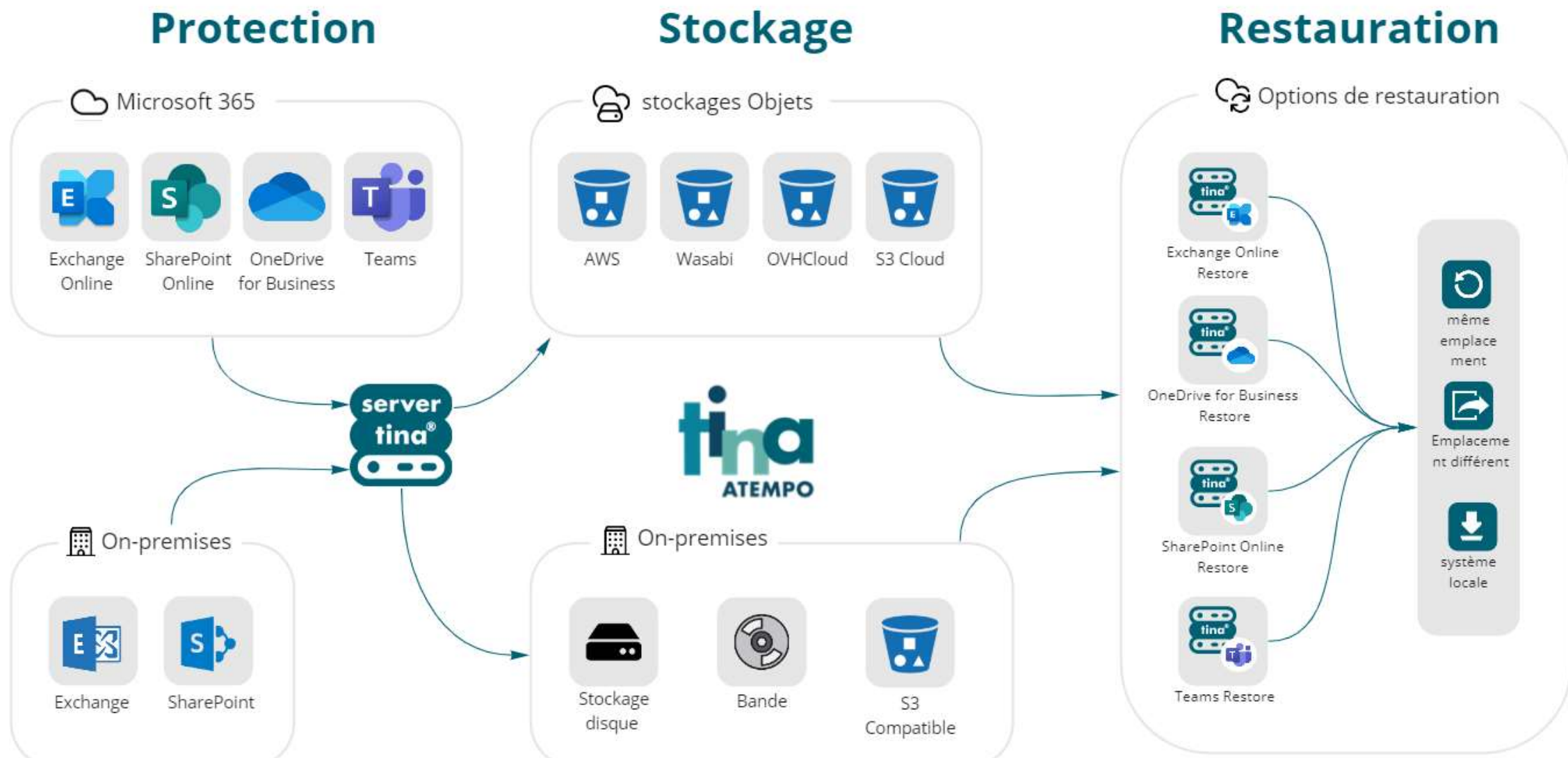
Restauration granulaire
Boite email, email, utilisateur
Dossier, fichier....



Données dédupliquées
En source et cible



Sauvegarde et restauration M365



Une interface intuitive

Microsoft 365 restore wizard

1 out of 5

Application choice

Choose the application you want to restore

- Exchange Online**
Restore Exchange Online emails, attachments, contacts, tasks, group mailboxes, archive mailboxes and calendars.
Mails
- OneDrive for Business**
Restore OneDrive files and folders, including permissions.
- Microsoft Teams**
Restore teams including channels, messages, files, teams sites and sites settings.
- SharePoint Online**
Restore SharePoint sites including subsites, libraries, files, folders and sites settings.

Microsoft 365 Exchange mails restore assistant

7 out of 7

Restore options

Restore destination

- Original location
- Application folder ...
- Local Filesystem ...

If a file already exists

Restore with another identity

If an error occurs

Skip and continue

If a cartridge is offline

Issue operator requests for each missing cartridge

Bénéfices



**Toutes les applications
prises en charge**



Destination flexible

On-prem ou dans le cloud (disque,
S3, bande...)



Licences et coûts concurrentiels

Pas de limitation de nombre de
comptes, en licence verticale



Haute Performance

Sauvegarde et restauration rapides
Rétention longue



Restauration granulaire

Avantages de la solution



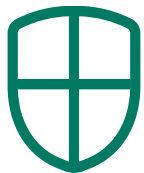
Navigation Temporelle
Gestion plus fine des stratégies
de sauvegarde



Déduplication
Optimisation de l'espace
de stockage et de
la bande passante



**Large guide de
compatibilité**
Physique ou virtuel



Protection M365
Emails, OneDrive, Teams,
Sharepoint



**Sauvegarde et
restauration rapides**
Redémarrage express



**Sécurité des
sauvegardes**
Règle 3-2-1

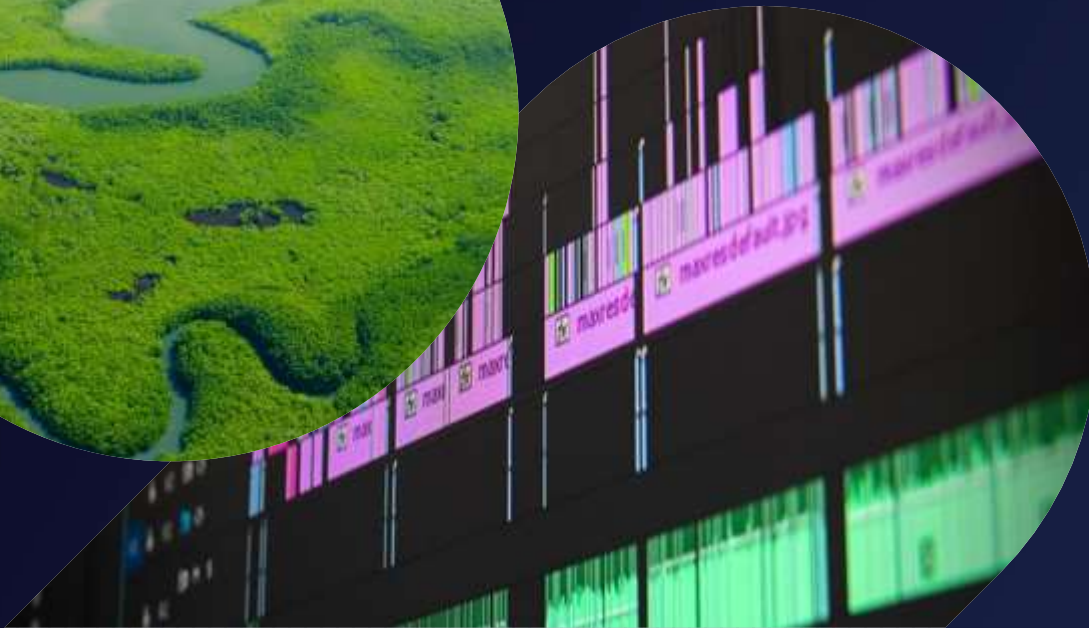


Acteur souverain
Confidentialité des données

Lina

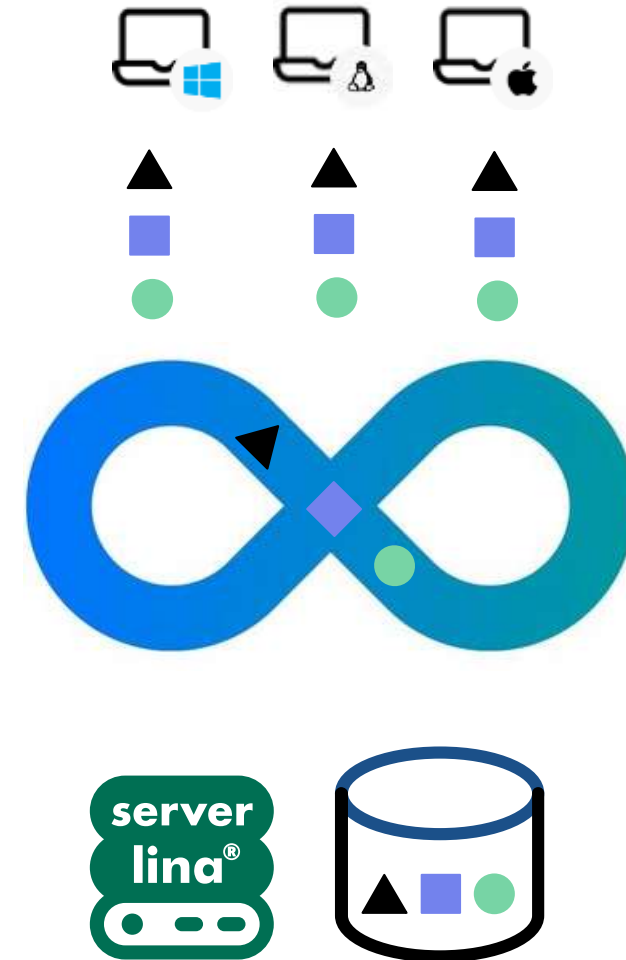
**DERNIER REMPART CONTRE LES
CYBERATTQUES**

DATA PROTECTION



Transparent pour l'utilisateur

- **Protection continu des données**
Pas de fenêtre de sauvegarde
RPO: 1mn à 24h
- **Sauvegarde transparente**
Aucune interférence avec les activités de l'utilisateur
- **Gestion des versions de sauvegarde**
Conservation de l'historique des modifications

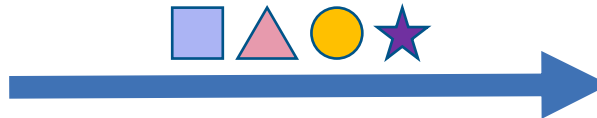


Transparent pour le réseau

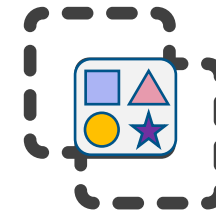
- Détection des modifications de fichiers en temps réel
- Seuls les blocs uniques modifiés sont envoyés par les agents



- Les blocs modifiés sont envoyés sur le réseau uniquement s'ils ne sont pas déjà présents dans l'espace de stockage



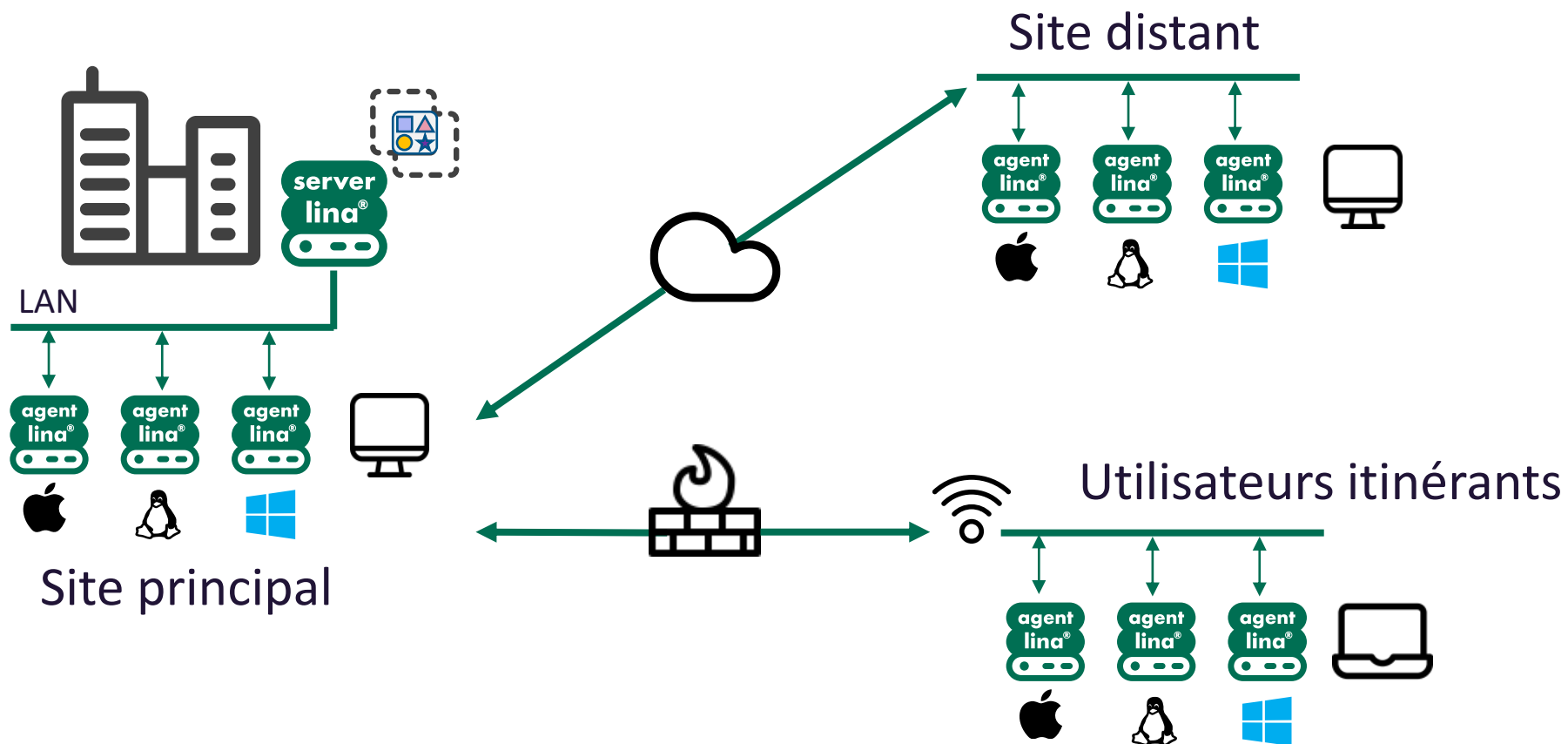
- Les blocs uniques sont conservés dans l'espace de stockage



Moteur de déduplication

Sauvegarder en toute situation

SAUVEGARDE DE TOUS LES ORDINATEURS DE BUREAU ET PORTABLES À TOUT MOMENT



7 méthodes de restauration

RESTAURATION VIA UN ASSISTANT (OU WIZARD)

Restauration de fichier via l'assistant Lina, sans informations sur le fichier à retrouver.



2



RESTAURATION VIA L'EXPLORATEUR DE FICHIERS WINDOWS OU LE FINDER MACOS

Restauration directe de fichiers depuis l'explorateur de fichiers.

RESTAURATION PAR NAVIGATION TEMPORELLE

Restauration de fichiers disparus ou crypto-lockés via la navigation temporelle.



4



RESTAURATION VIA UNE INTERFACE WEB

Restauration de fichiers depuis un navigateur Web 100% sécurisé.

RESTAURATION CROISÉE DE DONNÉES ENTRE MACHINES

Restauration des données d'un poste vers une machine neuve au système préinstallé



6



RESTAURATION À DISTANCE PAR L'ADMINISTRATEUR

Restauration de données à distance par l'administrateur avec ou sans présence de l'utilisateur.

7

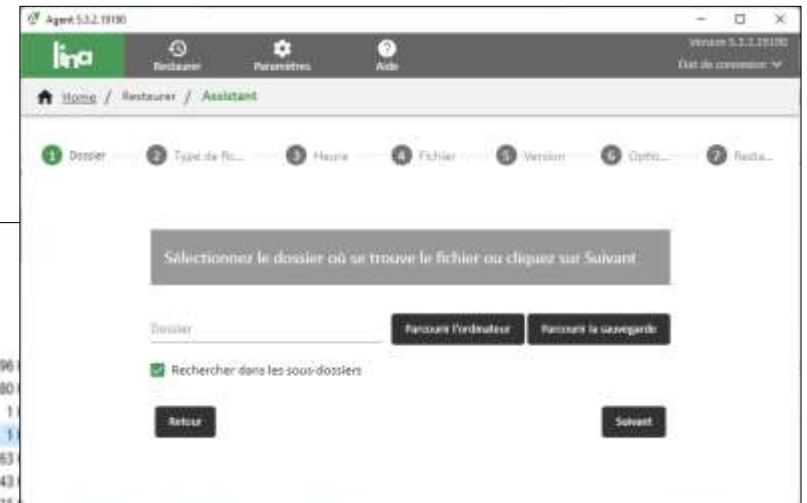
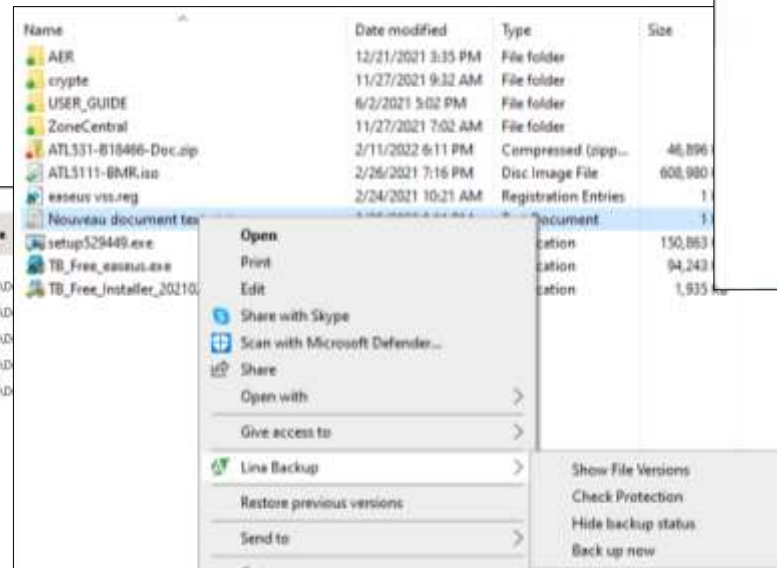
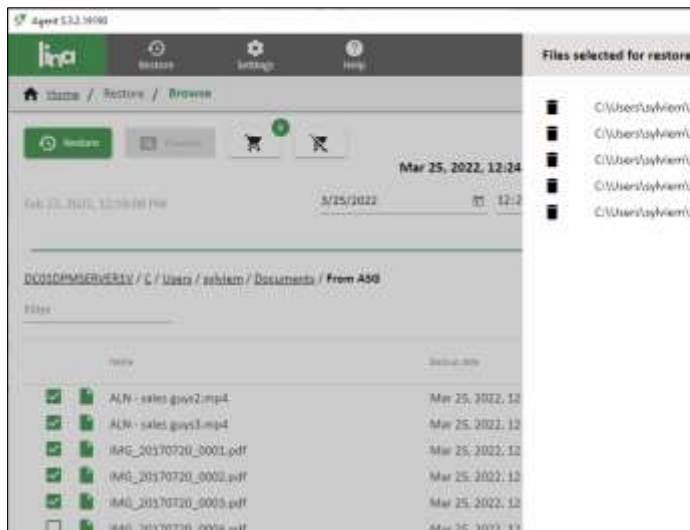


Reconstruction d'un poste de travail depuis une machine vierge

Restauration en toute autonomie

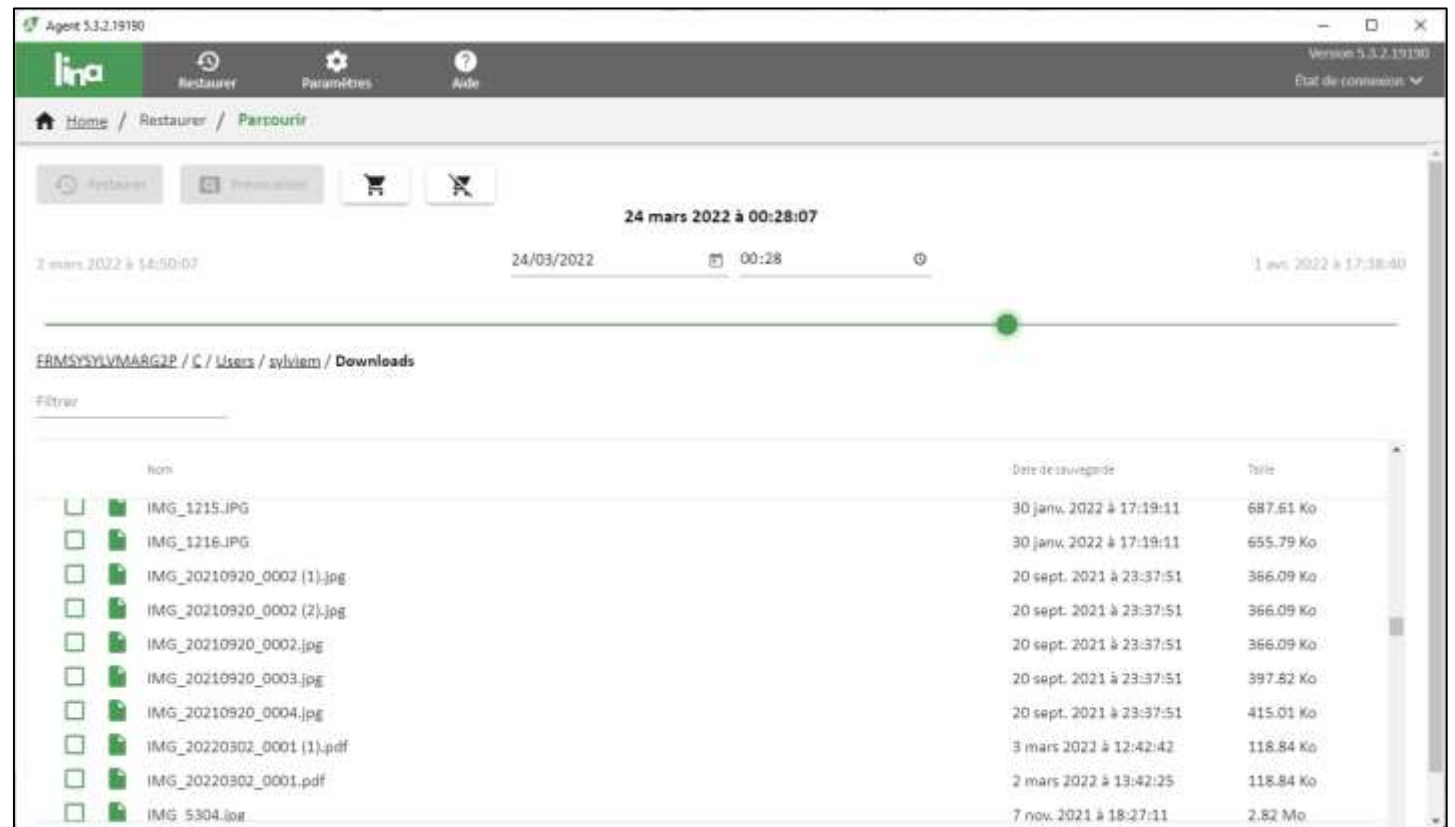
Plusieurs méthodes de restauration

- Parcourir et rechercher
- Explorateur de fichiers
- Assistant



Navigation temporelle

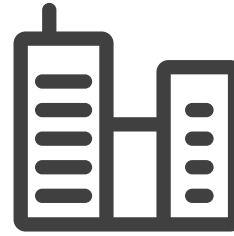
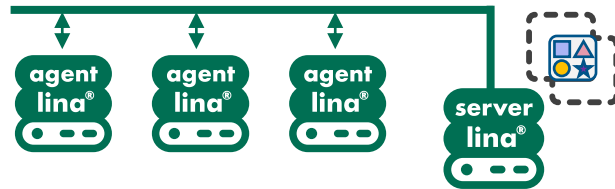
- Affichage du système de fichiers à une date antérieure
- Accès libre par l'utilisateur



Lina permet aux utilisateurs de choisir une date dans le passé pour revenir à une version précédente

Réplication de serveur

Serveur principal Lina

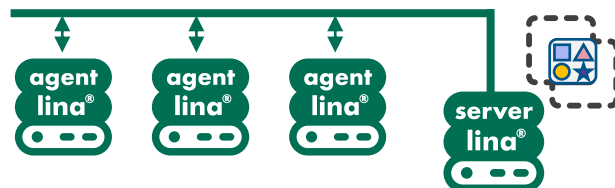


Réplication
sur site

Serveur secondaire Lina



Serveur principal Lina



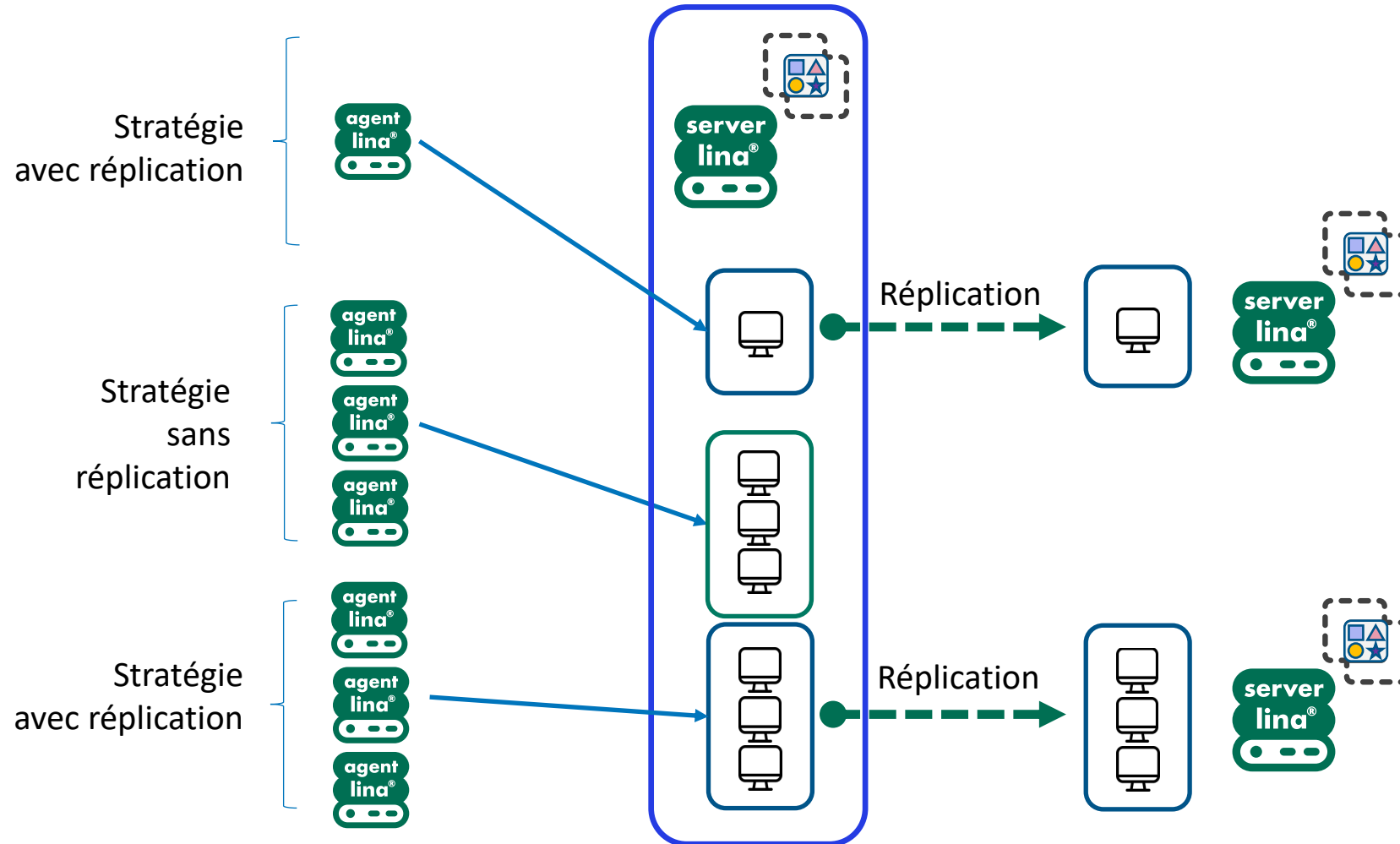
Réplication
hors site

Serveur secondaire Lina



Réplication sur site ou hors site

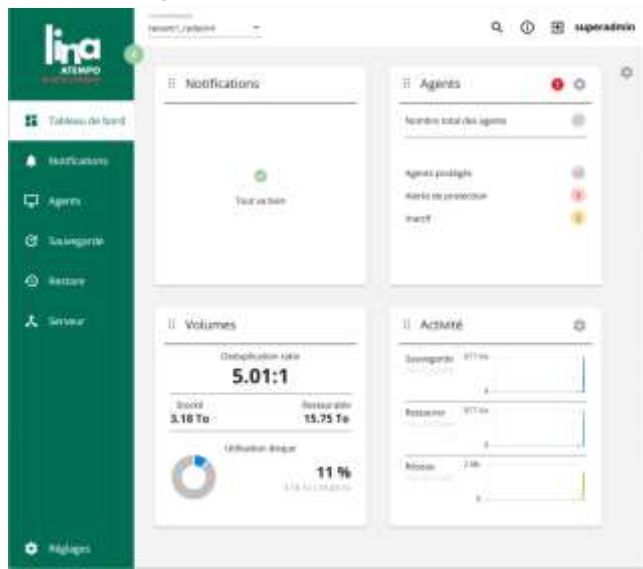
Réplication sélective



Administration centralisée

Des stratégies de sauvegarde à l'échelle de l'entreprise...

... aux paramètres de sauvegarde définis par l'utilisateur



Administration centralisée



Vous définissez les règles



Paramètres de l'agent accessible à distance

Sécurité d'accès : authentification à deux facteurs

- Accès sécurisé à la console d'administration
- À utiliser avec l'application d'authentification de votre choix (Authy, Google Authenticator, Microsoft Authenticator, etc.)

Double authentication

Securing authentication follows 3 steps:

1 - Download an Authentication application

For example [Authy](#) or [Google authenticator](#).

2 - Provide the Authentication key

Enter the following 16 digits key in the Authentication application or scan the QRcode.

2HN4 CHYO UTFZ 4UTJ



3 - Enable the Double Authentication

Enter the 6 digits code provided by the Authentication application.

Make sure your computer clock is on time: 08/06/2021 - 10:53

(it's recommended to use a Network Time Server like NTP)

Enter your code

Enable the double authentication

Authentication

Please enter a **security code** (6 digits) or a **recover code** (8 digits)

Make sure your computer clock is on time: 08/06/2021 - 10:54

(it's recommended to use a Network Time Server like NTP)

If you have lost all your means of connection, please contact your administrator to reset your account.

Enter your code

546512

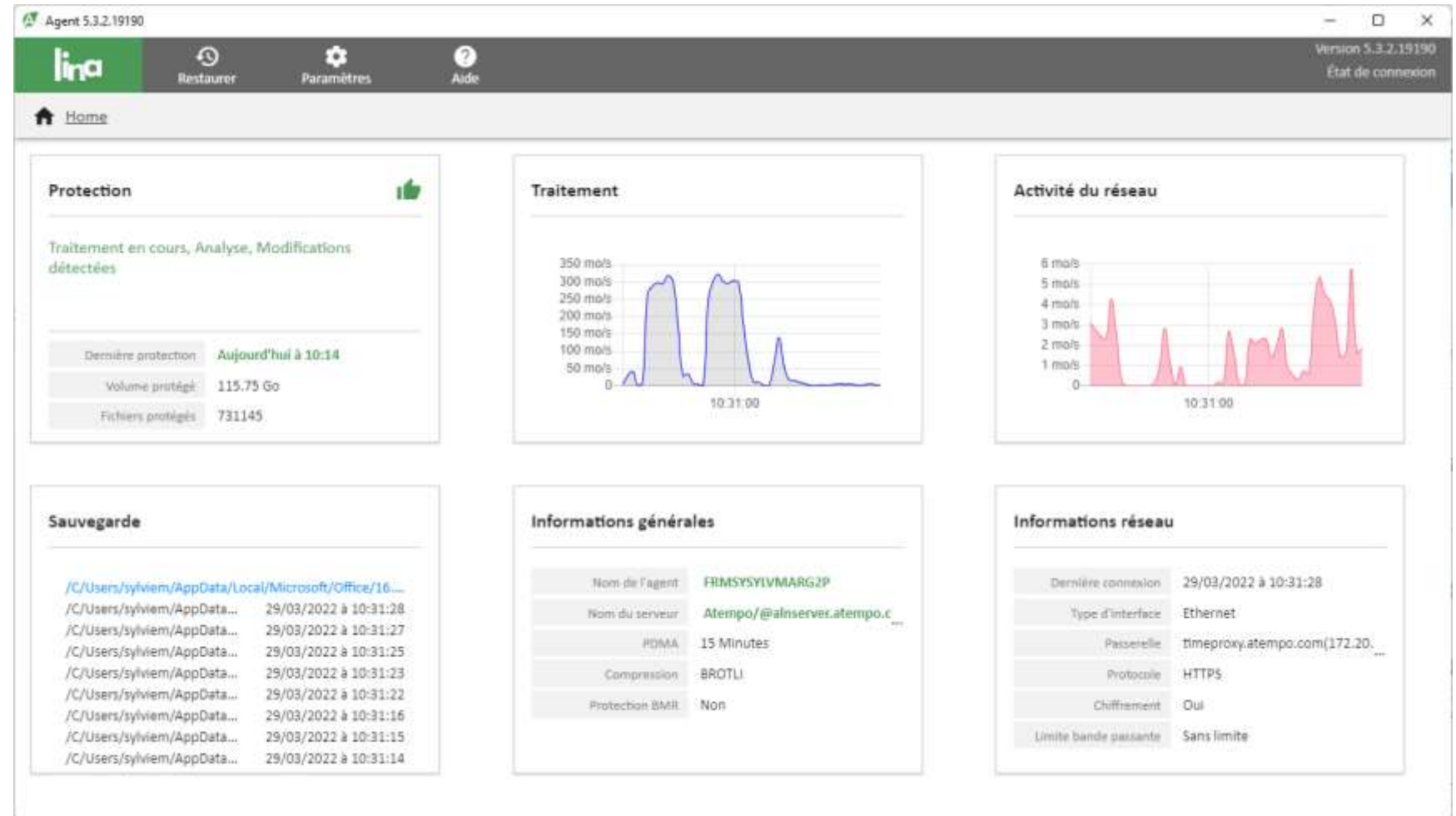
Validate

Cancel

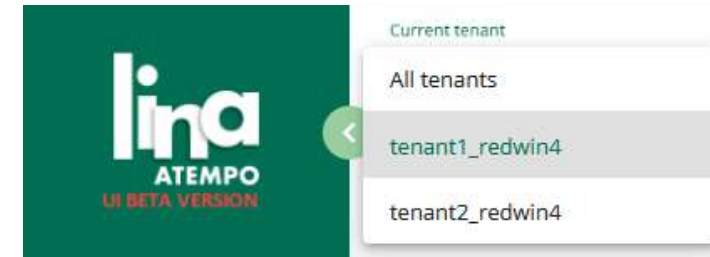
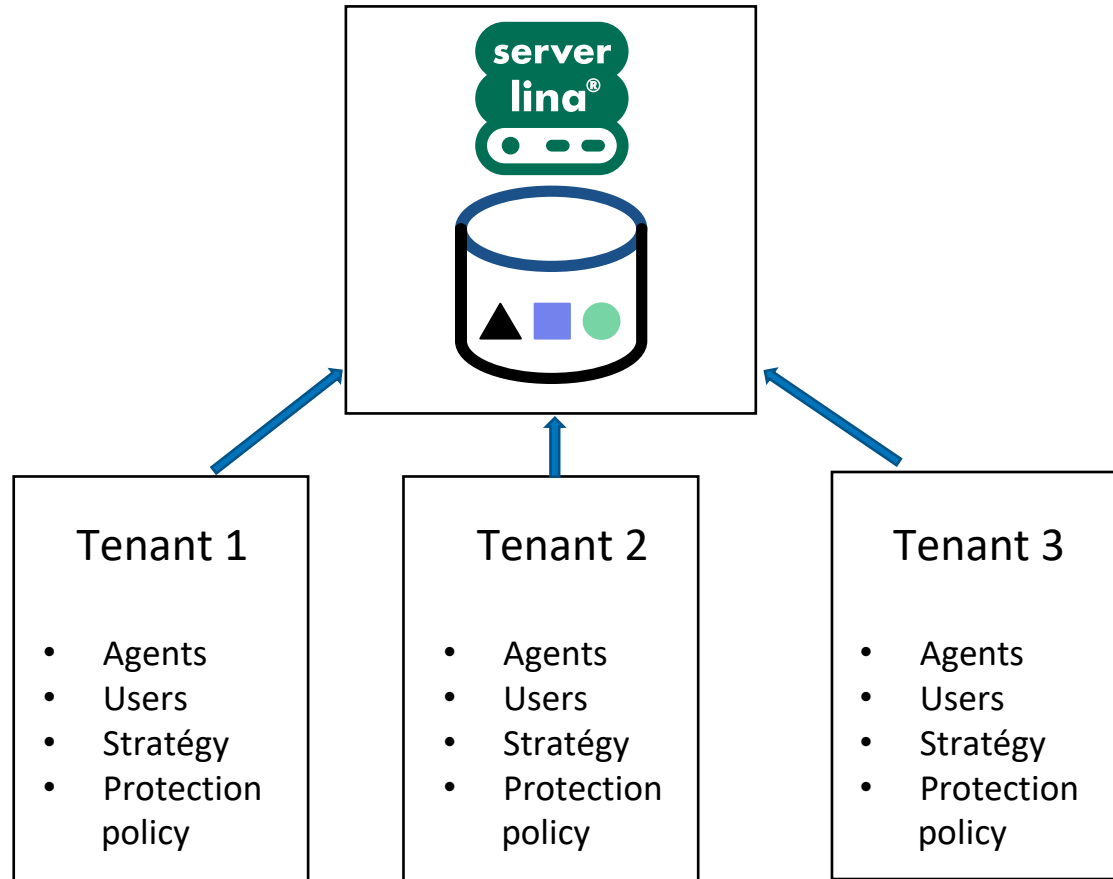
Extend the code validity for 30 days

Interface utilisateur de l'agent Lina

- Etat de la protection de l'agent en temps réel
- Informations sur le volume et nombre de fichiers sauvegardés



Solution pensée pour les organisations étendues : mode Multi-tenants



- Un serveur Lina peut héberger plusieurs entités sur une même instance
- Chaque entité est indépendante des autres
- Possibilité de copier les configurations entre entités

Avantages de la solution



0 perte grâce à la protection continue des données

Protection ultime contre les ransomwares



Réduction des volumes de sauvegarde

Déduplication et compression des données



Sauvegardez partout et en permanence

En déplacement / Télétravail



Restauration autonome

Assistant de restauration
Restauration Web



Restauration Bare Metal

Reconstruction à l'identique d'une machine
Windows



Traçabilité et conformité

Toutes les actions administratives
sont enregistrées et immuables

Miria

DATA MANAGEMENT



Multiples réponses sur le marché

- Tiering / HSM – Ne scalent pas à l'échelle petaoctet/exaoctet
Manque de fiabilité, délais,...
- Multiplication des solutions unitaires et spécialisées (OnPrem, mono-cloud, stockage spécifique)

Notre point de vue se différencie par :

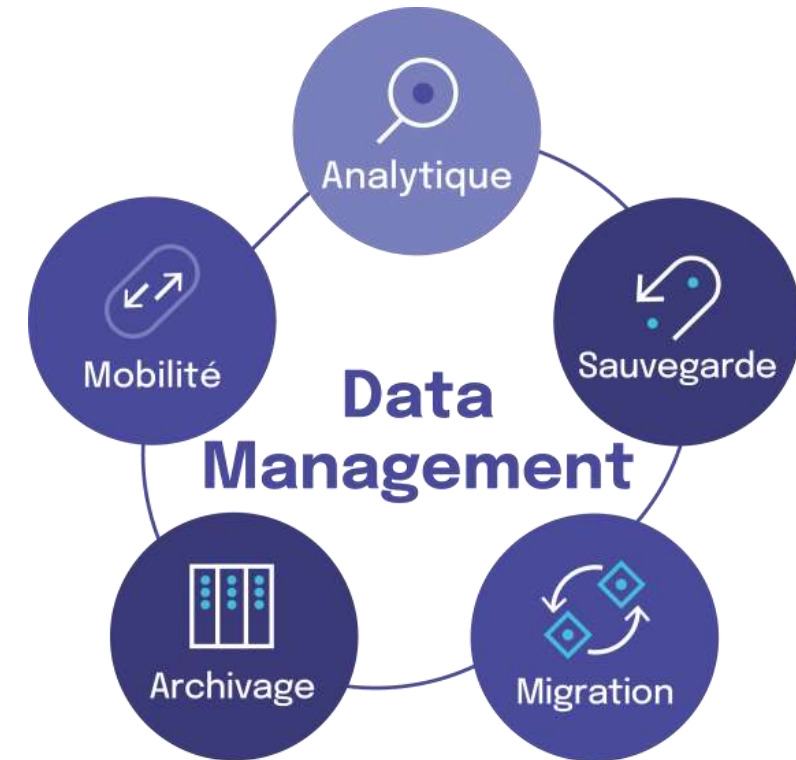
- UNE solution unique et globale de data management
- Au service des données non structurées

La solution aux challenges poses par les données non-structurées aux entreprises

Miria, Plateforme de Data Management tout en un d'Atempo

PRINCIPAUX CHALLENGES:

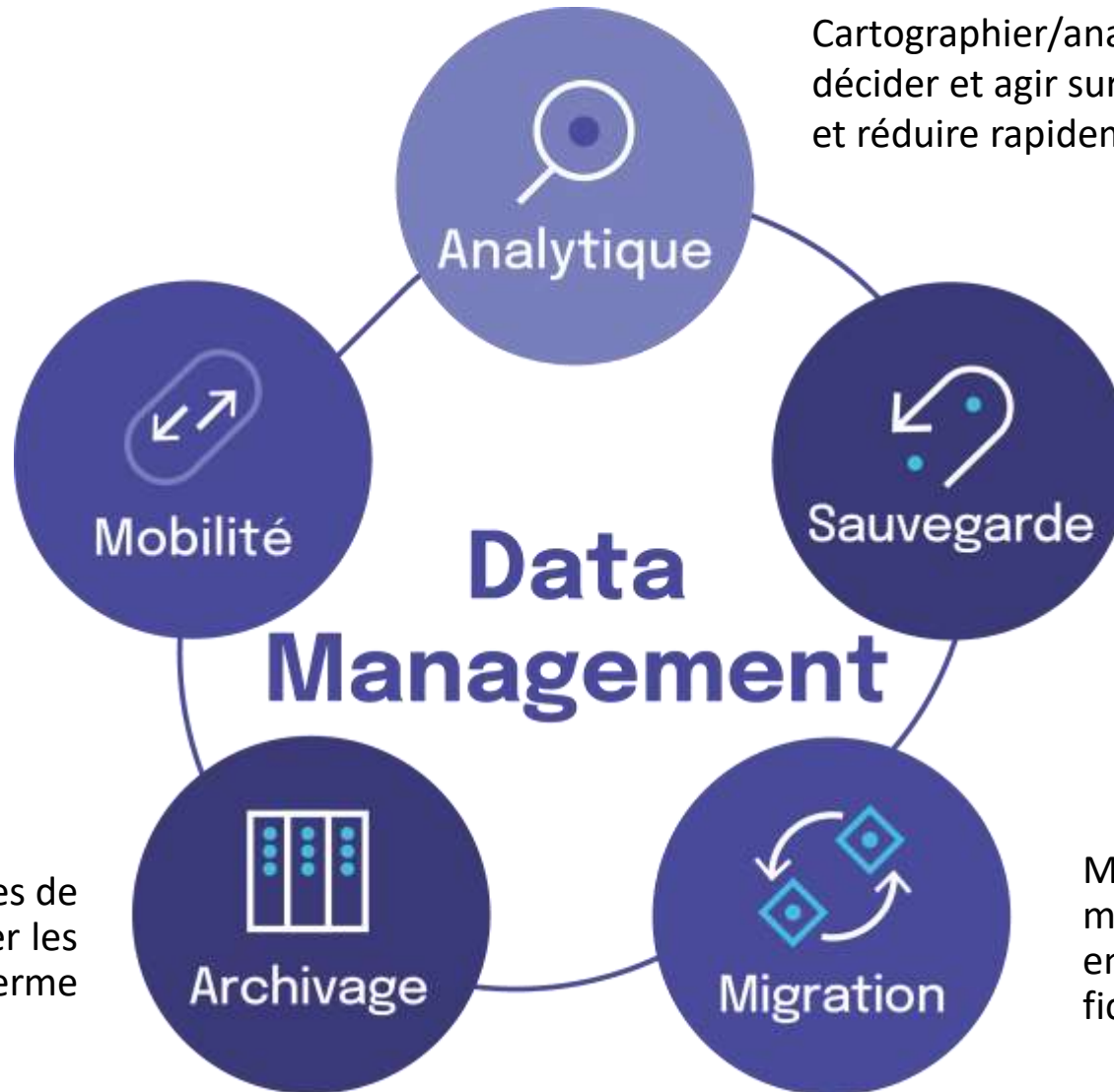
- Visibilité et contrôle des stockages de fichiers hybrides
- Rationalisation du stockage de données : budget et mobilité
- Orchestration de données fiables et hybrides
- Protection de données hybrides
- Adaptabilité de l'écosystème et des flux de données



Les Cinq Piliers de Miria

Plateforme unique de Data Management

Déplacer les fichiers dès que nécessaire et synchroniser les jeux de données sur des stockages hétérogènes



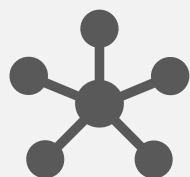
Cartographier/analyser les fichiers, décider et agir sur les tiers de stockage, et réduire rapidement les coûts

Protégez rapidement les stockages de fichiers contre les pertes et la corruption. Garantissez l'accès aux vos données et accélérez la reprise d'activité

Libérer de l'espace sur les stockages de haute performance et conserver les données et projets pour le long terme

Migrer des volumes de données et des milliards de fichiers efficacement entre des systèmes de stockage de fichiers hétérogènes

Plateforme de Data Management multiservice



Logiciel **multiservice**,
d'orchestration
de données non structurées

**Gouvernance des données
et scalabilité**



Découverte, **cartographie**,
placement, **protection** et
mobilité des données

**Automatisation
et haute performance**



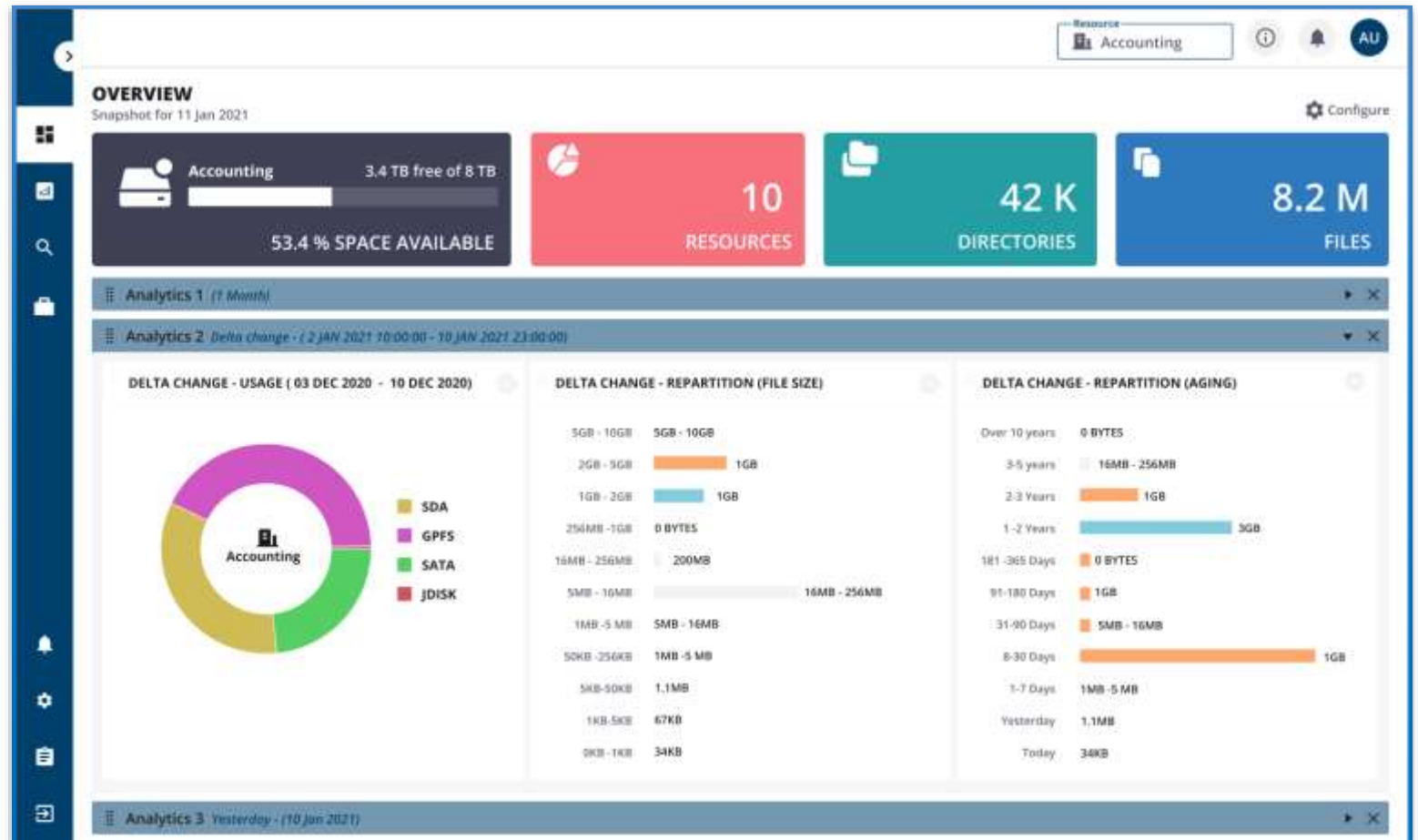
Toute **taille** et **nombre**
de fichiers
Tout stockage de fichiers

Ouvert et agile

Vision globale consolidée de tous les stockages de fichiers

Utilisez Miria for Analytics pour trouver :

- Où sont stockés les plus gros volumes de données,
- Les répertoires et fichiers recherchés
- La capacité de stockage totale et celle restante
- Type de stockage
- Une vision globale et centrale de toutes les données de type fichier sur tous les stockages

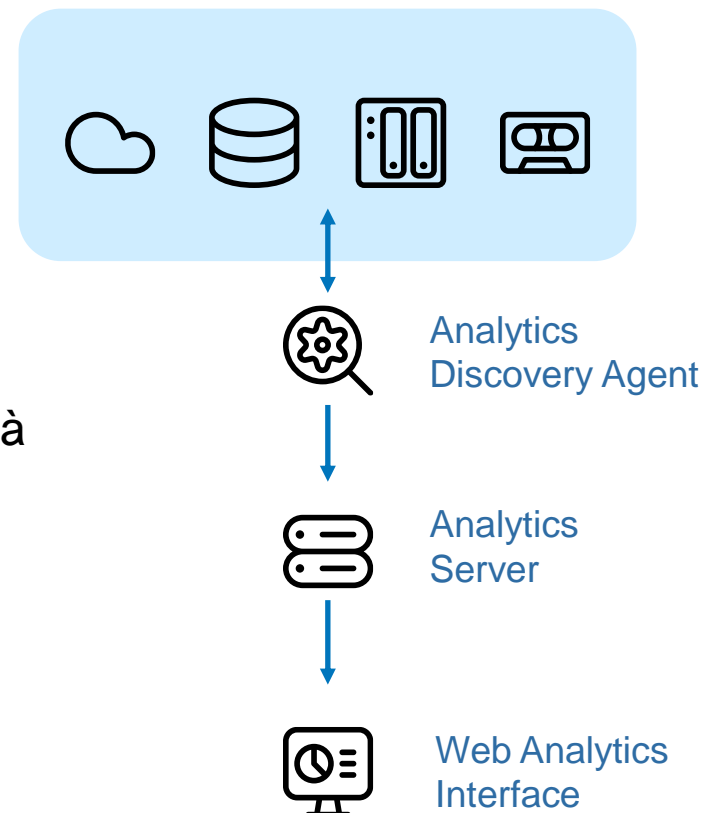


Explorez vos SILOS de données

Analytique

- Interroger les **silos de données** en ligne ou hors ligne
- Analyser les ressources partagées, locales et distantes
- Générer les empreintes digitales de tous les silos connectés à Discovery Agent
- Inventaire de tous les volumes et collecte des métadonnées
- Effectuer une surveillance continue des données des silos

Silos de Datas

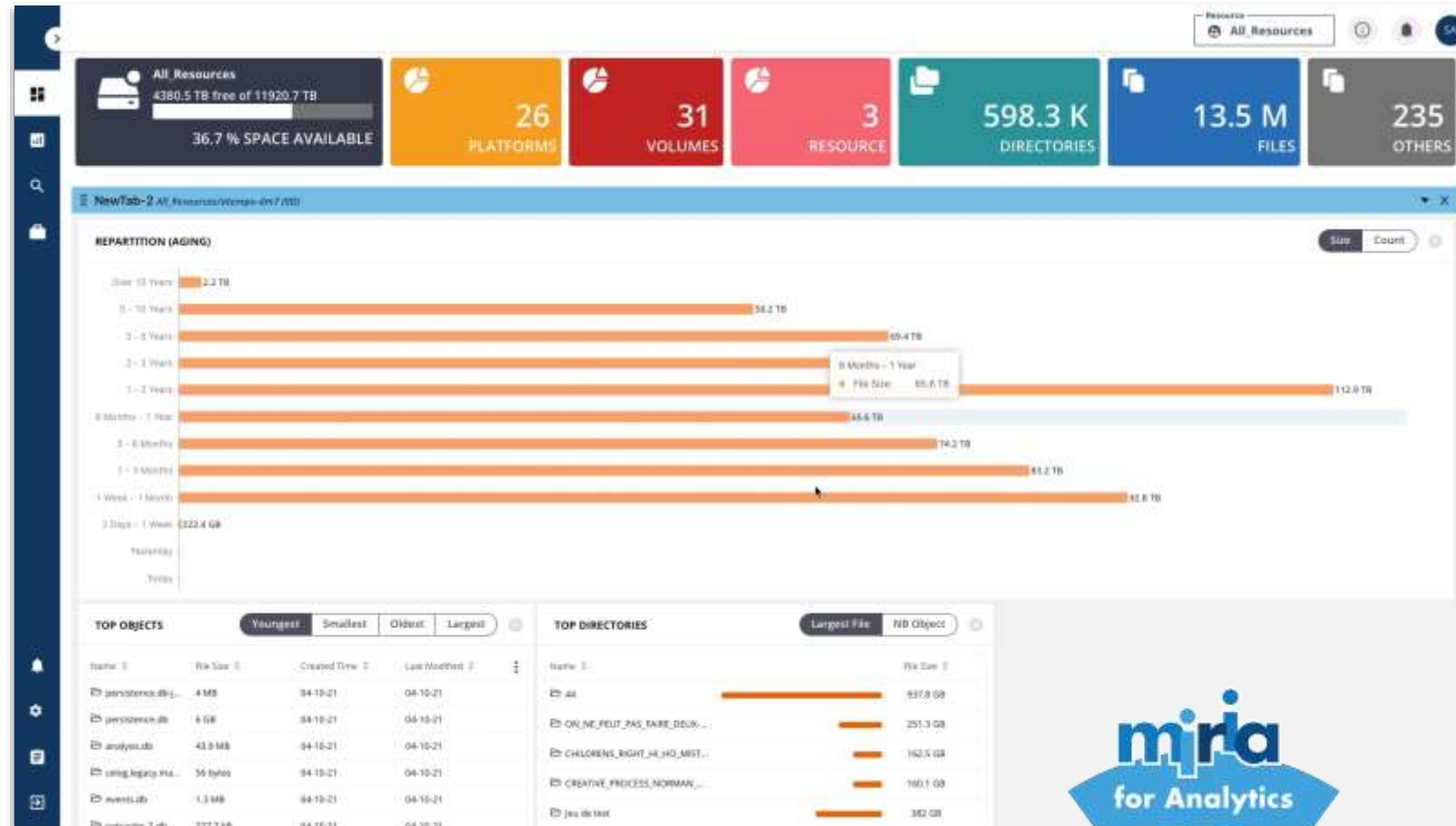




Localisez les données froides et réduisez les coûts de stockage

Utilisez Miria for Analytics pour

- Identifier les données froides
- Classifier par âge,
- Réduire les coût de stockage des données en
 - archivant avec *Miria for Archive*
 - ou en changeant de stockage avec *Miria for Migration*





Rechercher et identifier les données

Utilisez Miria for Analytics pour :

- Analyser toutes les ressources
- Prendre en charge tous les types de fichiers connus
- Générer les empreintes digitales de tous les silos connectés à Discovery Agent
- Rechercher par métadonnées
 - Type
 - Date de création
 - Date de modification...

SEARCH RESULT
Object Explorer > Search Result

..mov

Search From: All_Resources/

Modification Date is after [Select date]

Name : equal : *.plan* Modification Date : is after : 01-09-21

Object Explorer **Data View**

Resource Name	Object Size	Hardlinks	Last Access	Creation Date	Last Change	Discover Date	Last Modified
plan_9908_2.mov	80.8 MB	1	10-09-21 5:30 PM	-	09-09-21 6:13 PM	-	09
plan_9908_3.mov	59.8 MB	1	14-09-21 3:39 PM	-	09-09-21 5:23 PM	-	09
plan_9908_3.mov	59.8 MB	1	10-09-21 5:30 PM	-	09-09-21 6:13 PM	-	09
plan_9908_4.mov	51.6 MB	1	14-09-21 3:39 PM	-	09-09-21 5:23 PM	-	09
plan_9908_4.mov	51.6 MB	1	10-09-21 5:30 PM	-	09-09-21 6:13 PM	-	09

11 -15 of 15

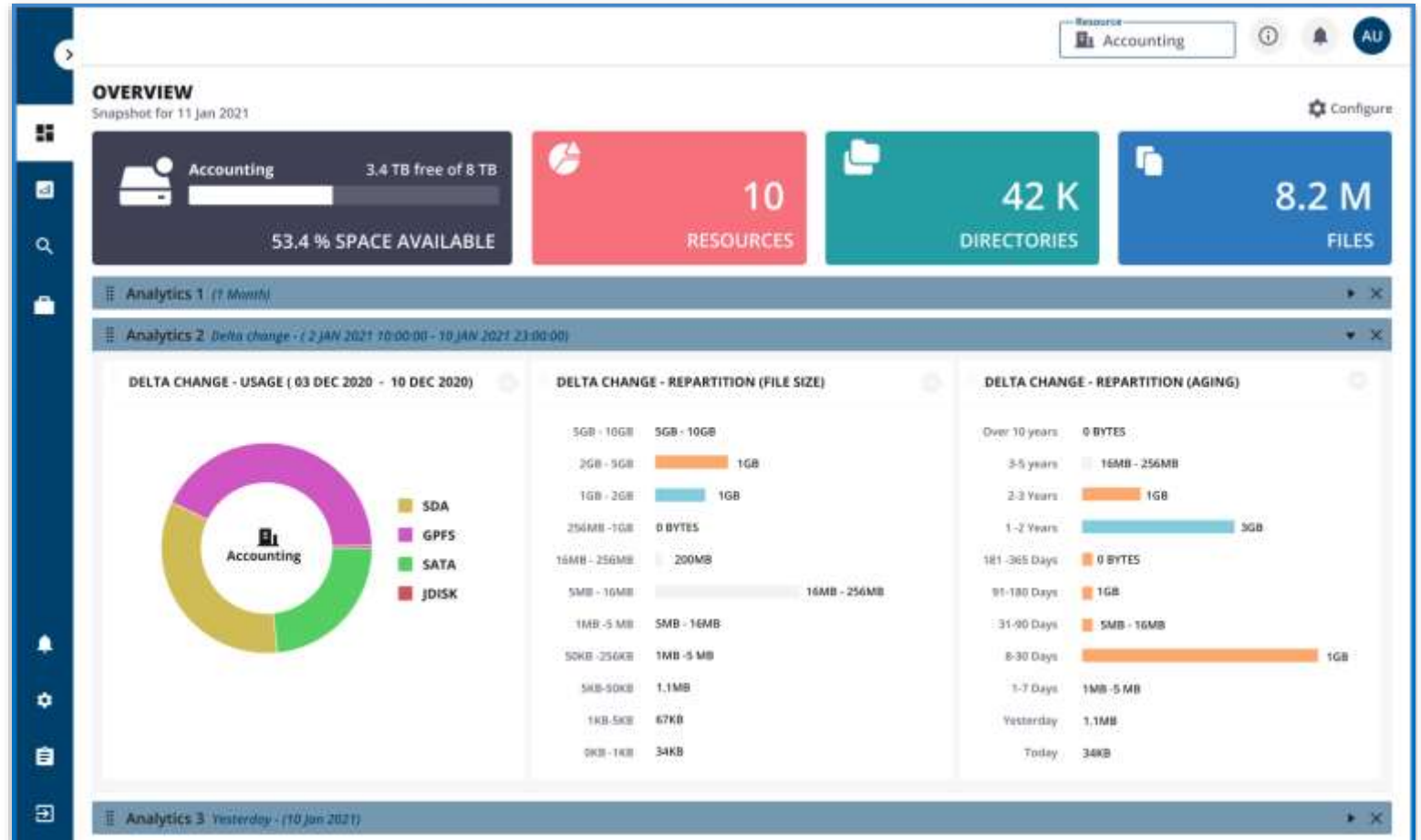
Filters

- Resource Name
- Object Size
- Hardlinks
- Last Access
- Creation Date
- Last Change
- Discover Date
- Last Modified
- Object Path
- Link Target

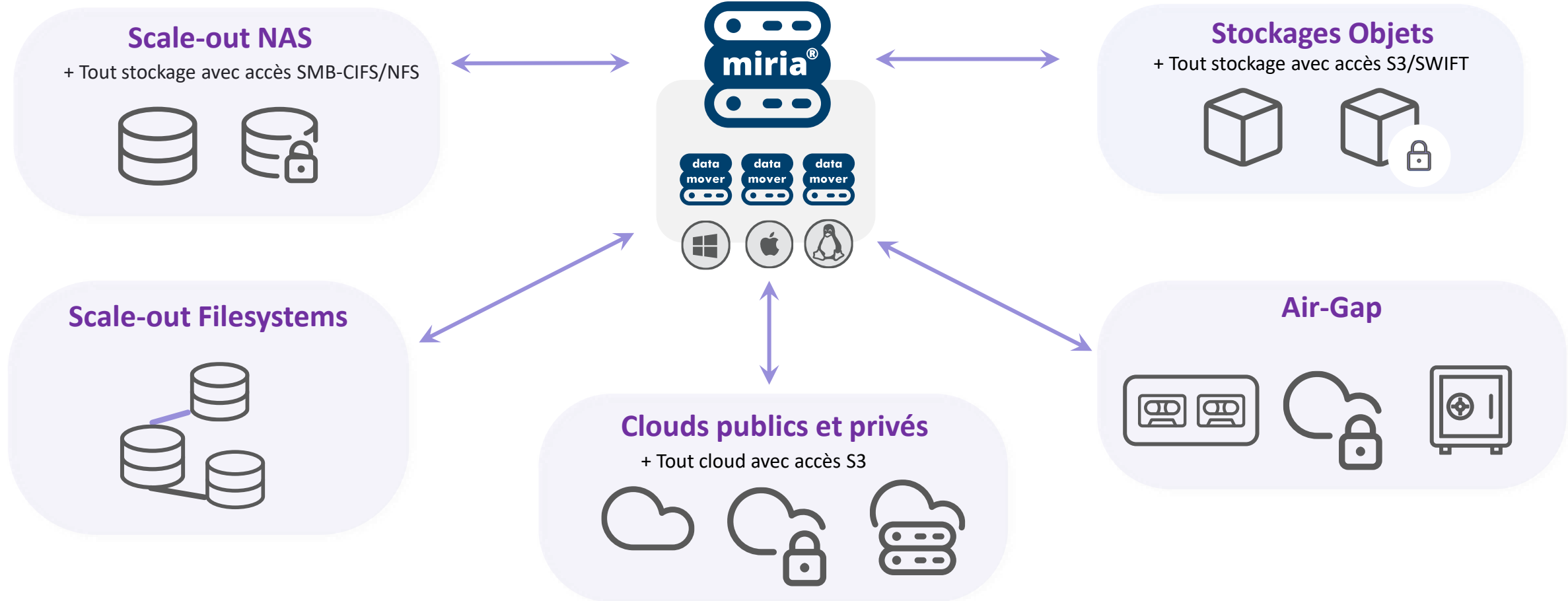
Vision globale consolidée de tous les stockages de fichiers

Utilisez Miria for Analytics pour trouver :

- Où sont stockés les plus gros volumes de données,
- Les répertoires et fichiers recherchés
- La capacité de stockage totale et celle restante
- Type de stockage
- Une vision globale et centrale de toutes les données de type fichier sur tous les stockages




Une solution indépendante du stockage





Une solution indépendante du stockage

Scale-out NAS
+ Tout stockage avec accès SMB-CIFS/NFS




Scale-out Filesystems



miria®
data mover data mover data mover
Windows Apple Linux

Stockage Objet
+ Tout stockage avec accès S3/ SWIFT



Cloud
+ Tout cloud avec accès S3



Bande / Disque optique



Une vision claire = le contrôle de vos données !



Explorer



Tous stockages sur site, cloud, hybride

Décider



Optimisation du placement des données

Automatiser*

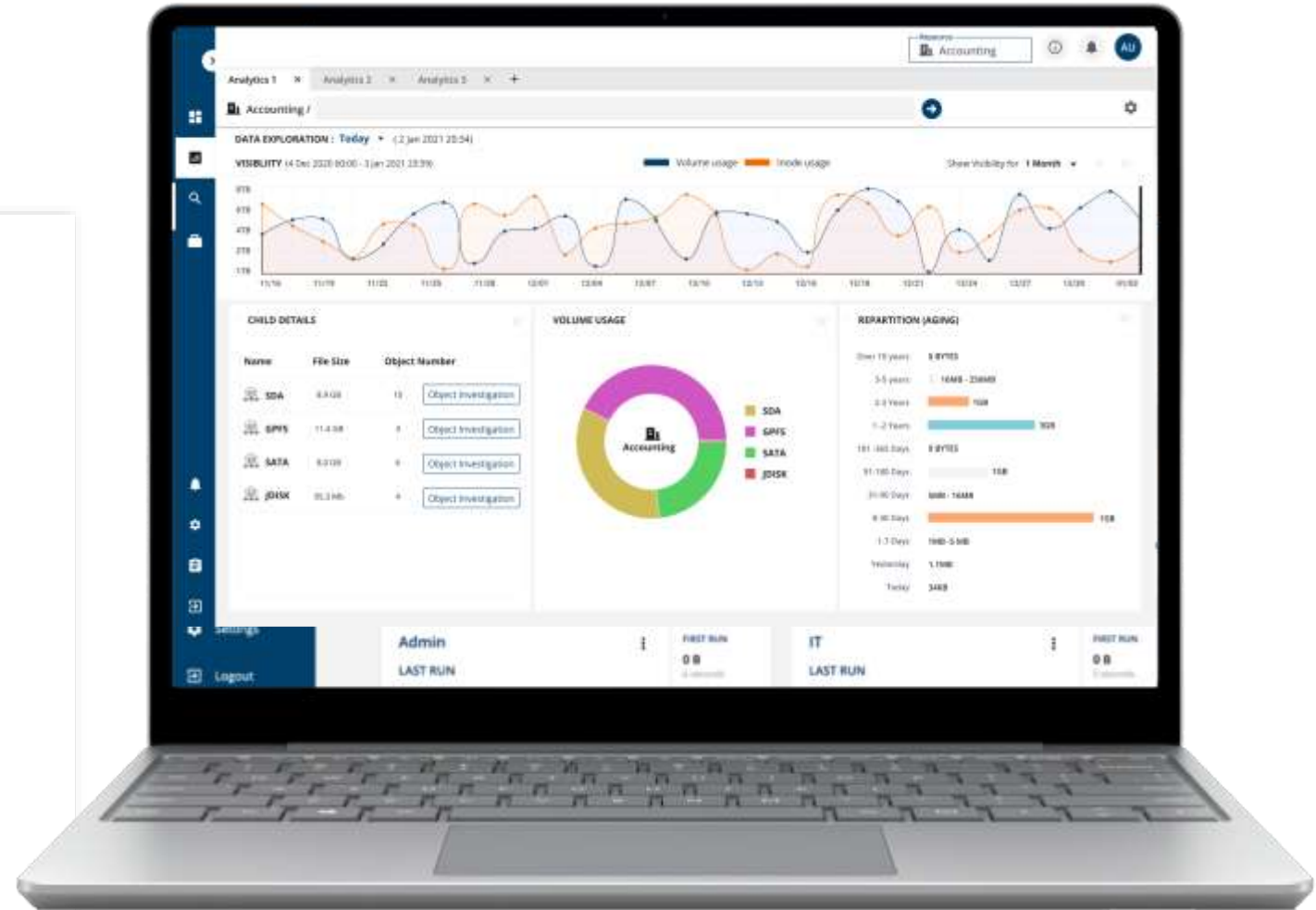


Classifier/marker les données, pour l'automatisation

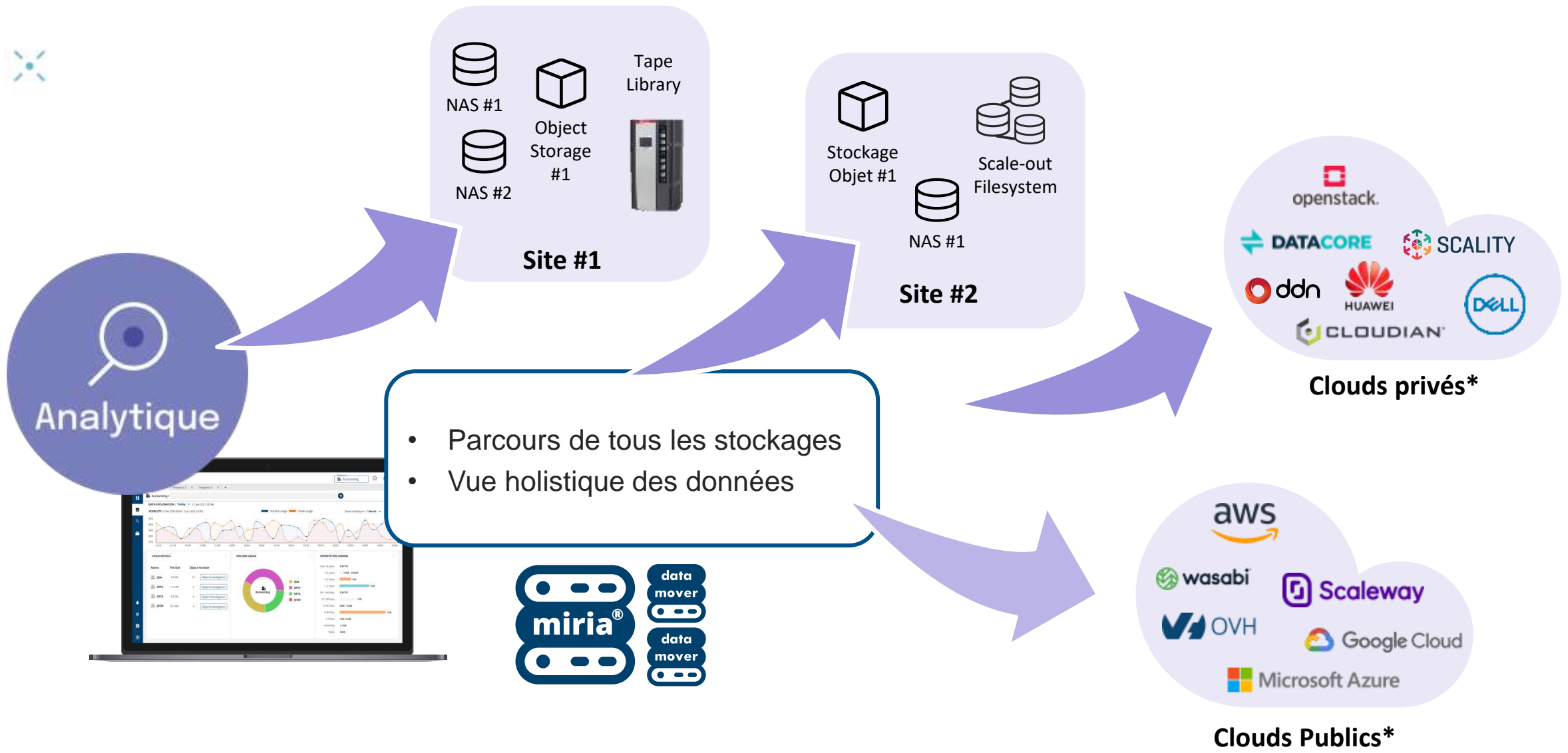
Délivrer



Agilité, réduction des coûts et amélioration de la sécurité

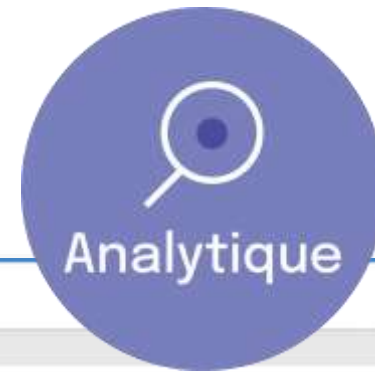


Analytique des stockages de fichiers à 360°



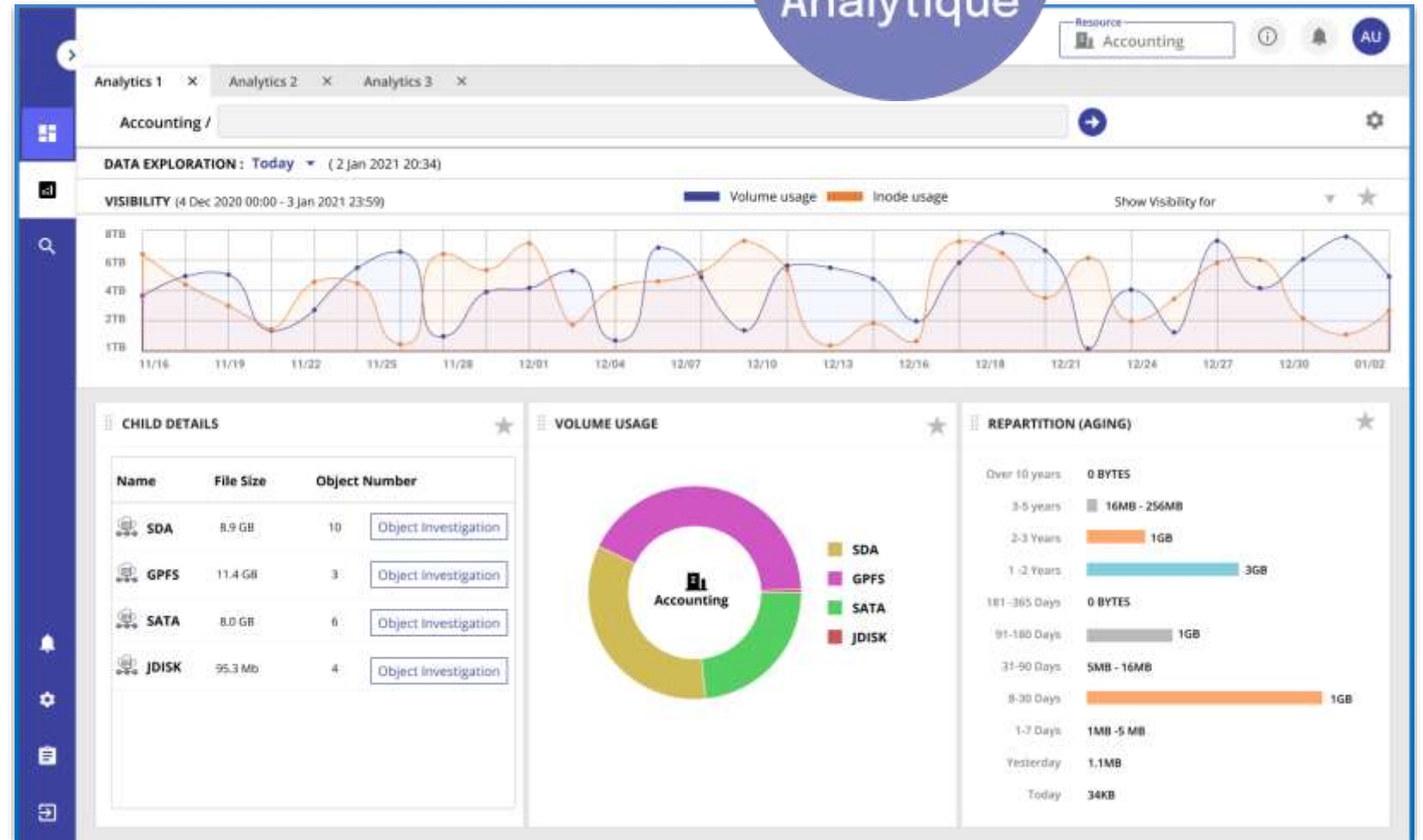


Explorer, analyser, agir



Parcours des SILOS et identification des données

- Utilisation (chaud / froid)
- Localisation
- Utilisation des données / âge
- Détecter les anomalies
- Marquer les données pour regrouper des informations ou exécuter des tâches
- ...



Relocaliser vos données où et quand c'est nécessaire



Explorer



Comprendre vos jeux et silos de données

Plan



Identifier les étapes du plan de relocalisation de données

Monitor

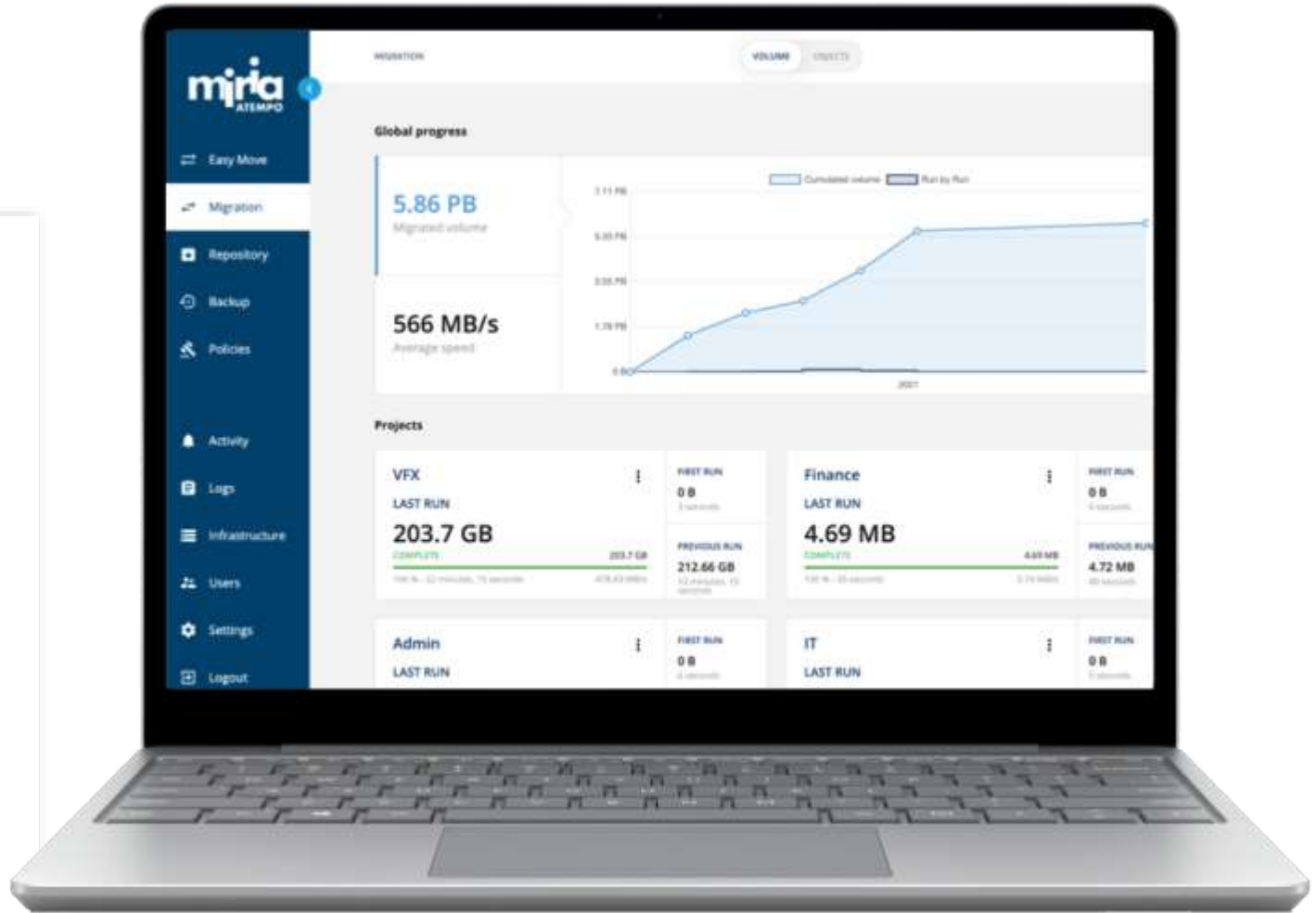


Mesurer les progrès par rapport aux plans

Délivrer



Agilité & sécurité des données. Réduction des coûts de stockage



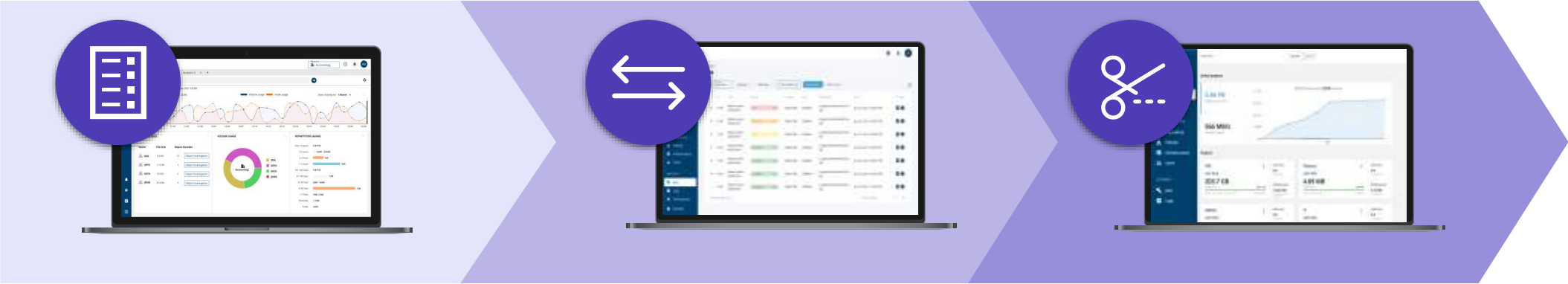
La migration est une course de rallye !



Stockage source



Stockage cible



Explorer grâce à Analytics et **planifier** votre migration

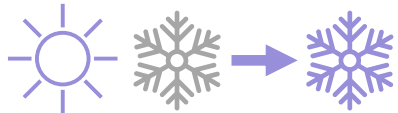
Cycles de migration **successifs**
Surveillance continue
Limiter l'impact sur la production

Anticiper la date de **bascule**,
Respecter les délais et le budget

Libérer de l'espace de stockage ou préserver les données



Réduire les coûts



Autonomie des utilisateurs et déplacement des données froides vers les archives actives

Préserver



Copies multiples / Techno et formats ouverts

Trouver facilement

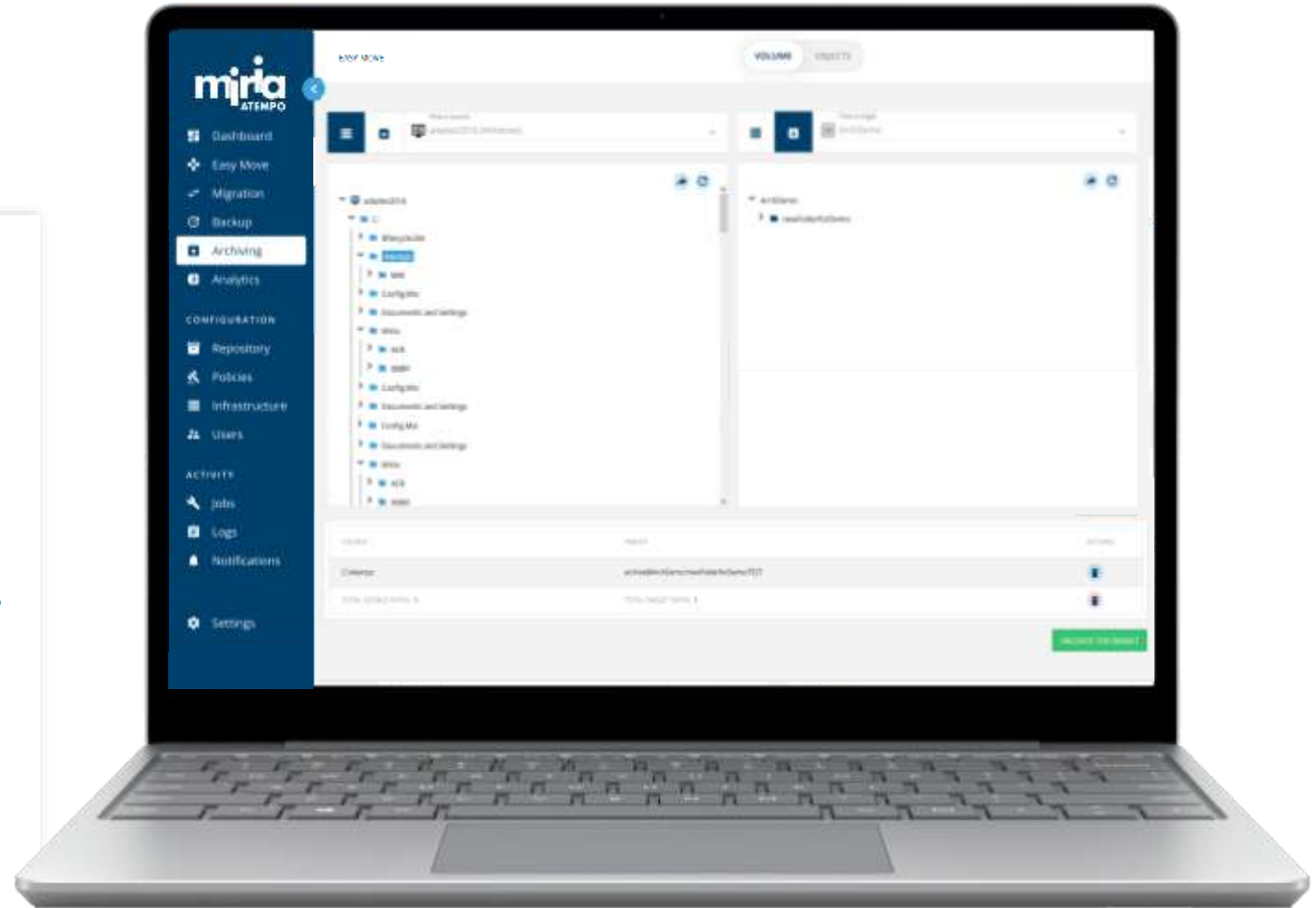


Recherche des fichiers par nom, métadonnées, projet, etc.

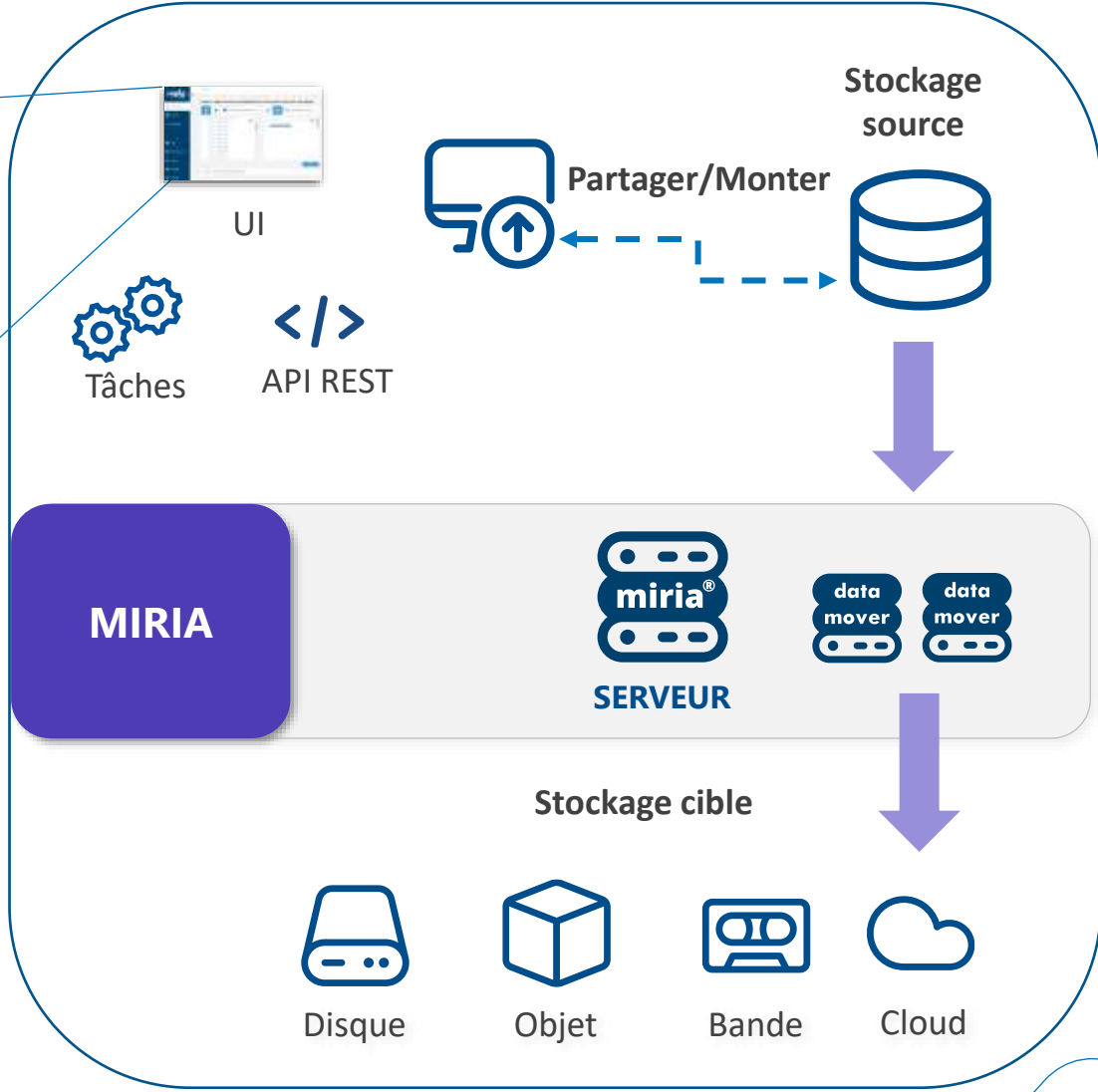
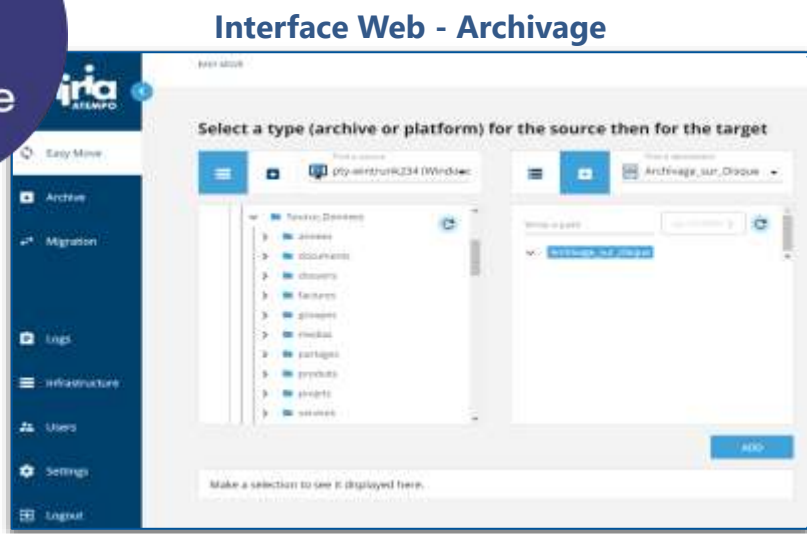
Récupérer



Réutilisation avec garantie de l'intégrité des données



Archivage avec Smart I/O Management



Point de vue de l'utilisateur



Smart Mapping des flux d'E/S



Parallélisation pour booster les performances

Protection efficace des données à grande échelle



Hybrid- & Multi-



Sauvegarde **incrémentale** rapide et fiable - Tout stockage

Restaurer



Images cohérentes avec **Navigation Temporelle**

Indépendance

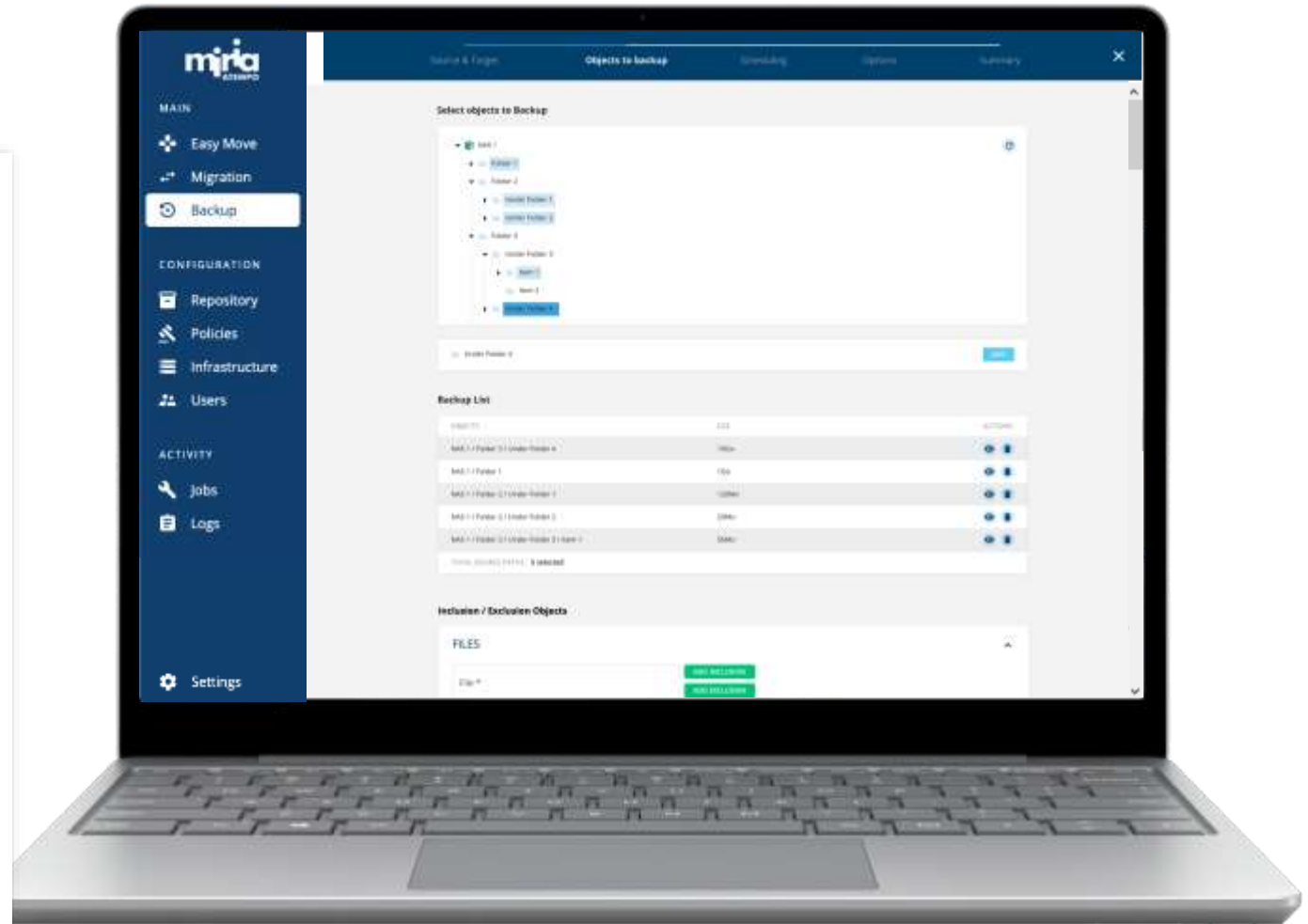


Protection et restauration cross plateforme
Non attachée au stockage

R.A. + C.A.



Reprise d'activité post-sinistre avec continuité d'accès aux données - **SnapStor**



Mobilité des données à grande échelle : Collaboration & Agilité



Mobilité



Données où et quand l'entreprise en a besoin

Collaboration



Sites distants et différents fournisseurs

Autogestion

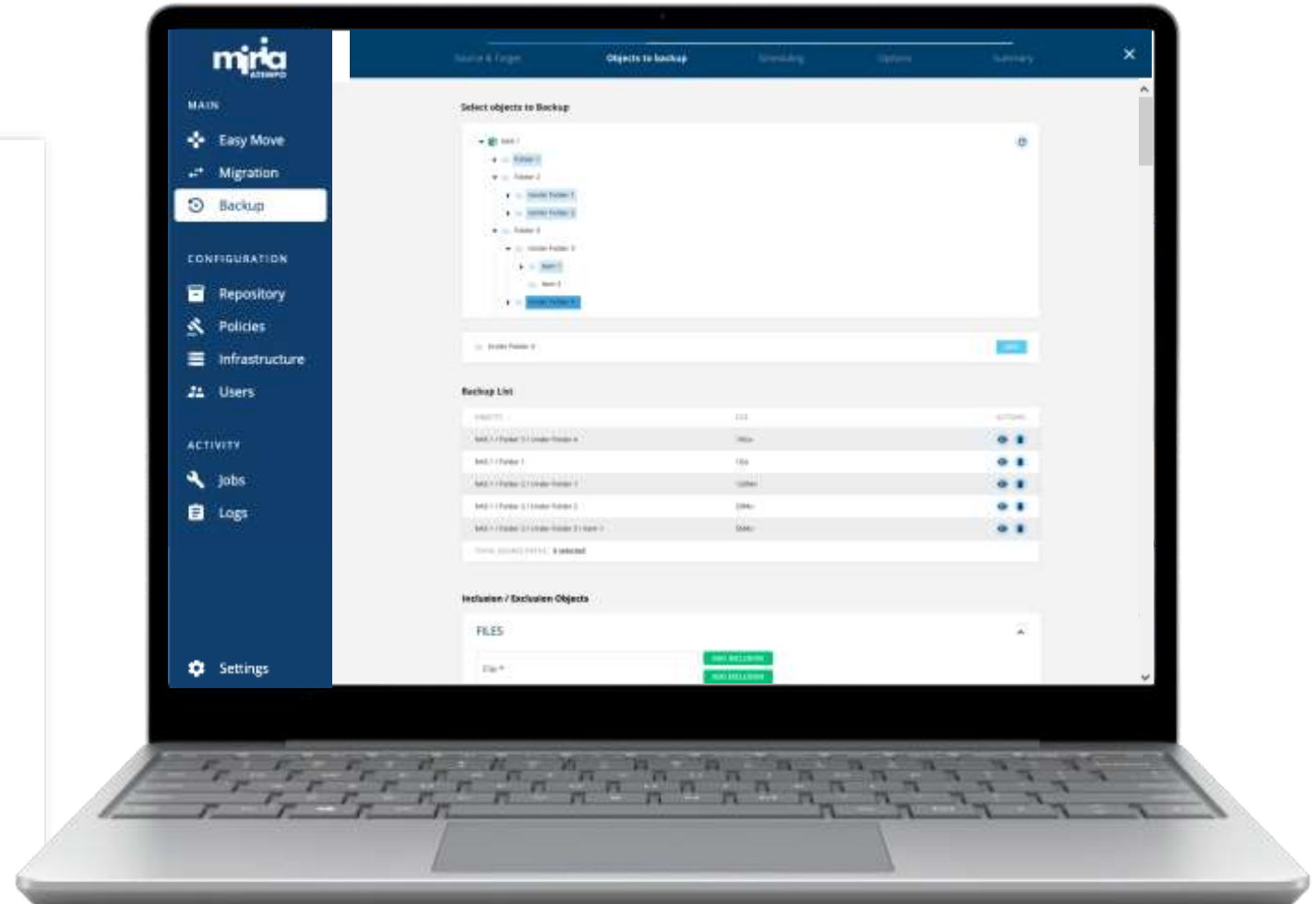


Mouvement des données simple et sécurisé par les utilisateurs finaux

Rapidité

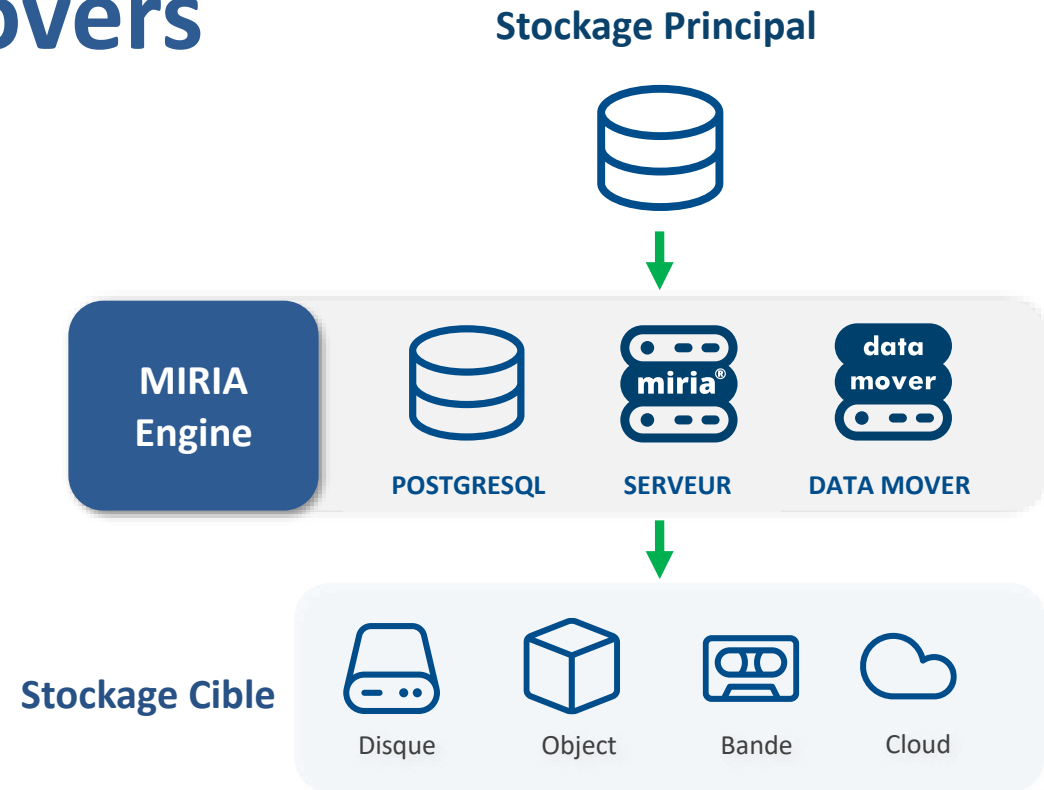
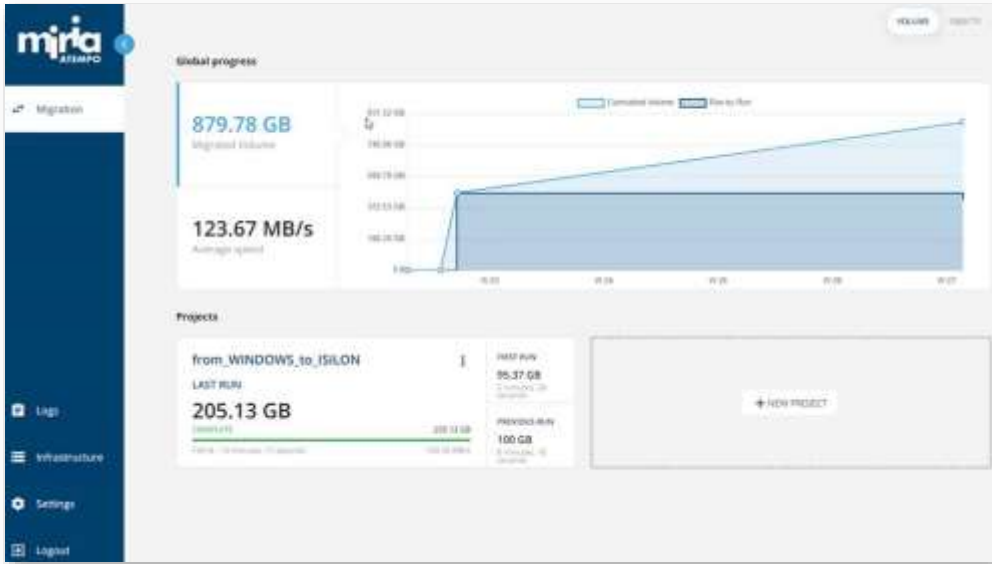


Déplacement rapide, sécurisé et automatisé des données



Alimenté par les Data Movers

Miria Interface Web



Capacités des Data Movers :

Analytics / Sauvegarde / Archivage / Copie /
Déplacement / FastScan
Plusieurs copies vers différents stockages
Flux de données parallèles

Data Movers for Performance & Scalability:

Fail-over
Équilibrage de charge
Processus de multithreading
Optimisation du chemin de données



Conçu pour les gros volumes

Faites évoluer votre système jusqu'à des milliards de fichiers, des To aux Exa



Gestion de milliards de fichiers

Capacité à gérer toutes les tailles de fichiers, de Ko à To



Stockage Open Format

Aucun verrouillage du fournisseur



API REST entièrement documentée pour l'intégration



Référentiel central de métadonnées



Conçu pour offrir des performances **haut de gamme pour le déplacement des données**



Compatible avec stockage volumineux Sur site / Cloud

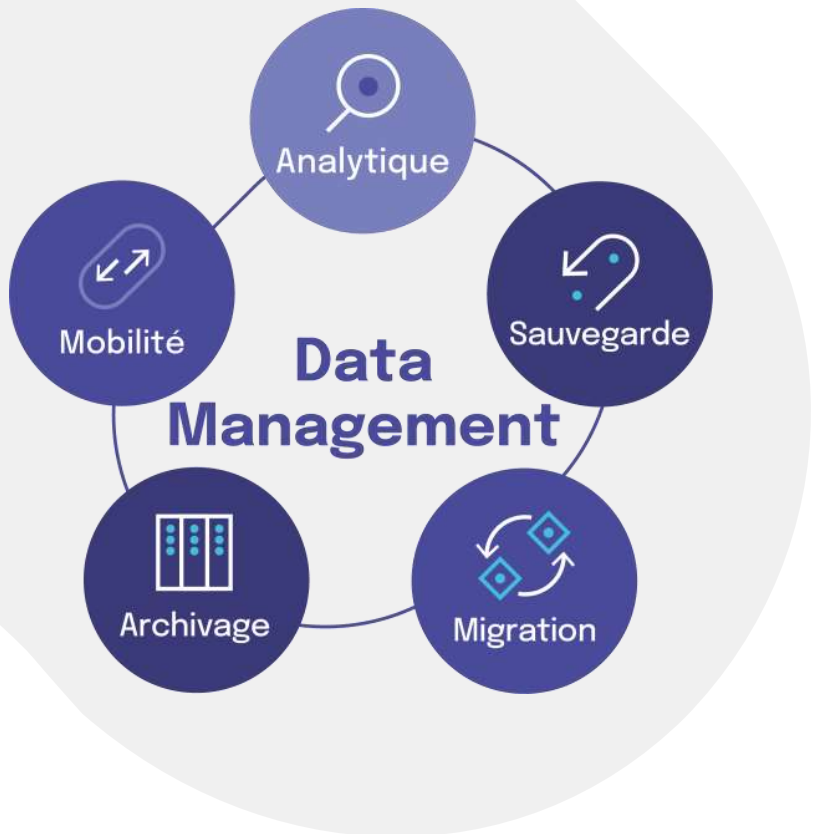
Disques, objets, cloud et technologies de bandes



Plateforme multiservices pour la copie/déplacement, la migration, la sauvegarde, l'archivage et la mobilité des données

Plateforme unique de Data Management

Les principaux bénéfices



Cartographie des données

Explorer, analyser et agir
Garder le contrôle sur les données



Interopérabilité

Connecter tout stockage de fichiers
Aucun verrouillage fournisseur



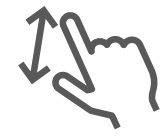
Plateforme multiservices

Système de licences flexible



Automatiser

Réduire les coûts, se concentrer
sur les nouveaux projets



Mobiliser

Optimiser le placement des données.
Simplifier le déplacement de données.
Soutenir l'activité avec agilité.

A quel problèmes faites-vous face?



Analytique

Afficher les données non structurées sur tous les stockages de fichiers
Décider et agir



Archivage

Réduire les coûts de stockage
Archivage autonome par l'utilisateur
Préservation à long terme



Migration

Déplacer, consolider des données sans impact sur la production



Sauvegarde

Protection des volumes de données massifs et reconstruction post-sinistre
Continuité d'accès aux données en cours de sinistre



Mobilité

Optimiser le placement des données
Déplacement sécurisé des données accessible aux utilisateurs finaux



























Stockages hybrides & multi-clouds
Plateforme unique, robuste, scalable et pérenne dans le temps

Atempo plateforme de Data Management tout-en-un

DATA MANAGEMENT

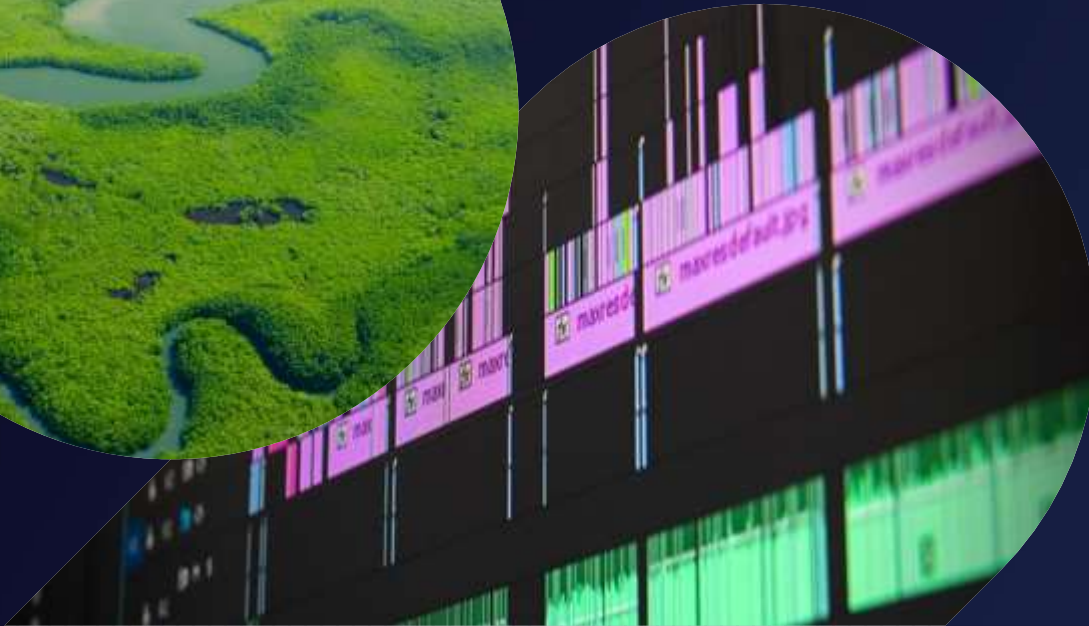
Réponse aux besoins des entreprises

 <p>Analytique</p>	 <p>Clear insight on storage Unstructured data growth</p>	 <p>Across file storages On-prem / Hybrid</p>	 <p>Shorten & simplified decision-to-action process</p>
 <p>Migration</p>	 <p>Consolidate or relocate data at-scale</p>	 <p>Migrate data with no impact on production</p>	 <p>Monitor and deliver on-time & on budget</p>
 <p>Sauvegarde</p>	 <p>Protect data at-scale on any file storage</p>	 <p>Universal restore Any file storage - No lock-in</p>	 <p>Continuity of access to data while restoring</p>
 <p>Archivage</p>	 <p>Unclutter storages of cold data Simplify data management</p>	 <p>Preserve what's important for long period of time</p>	 <p>Empower users (Active-Archive) Find easily with méta-data</p>
 <p>Mobilité</p>	 <p>Facilitate collaboration Remote sites & different vendors</p>	 <p>Agile data movement support business needs</p>	 <p>Empower End-Users with secure & simple DM</p>
	 <p>Save on storage costs and reduce human workload</p>	 <p>Automate data operations Work on high priority projects</p>	 <p>Hybrid & Multi-cloud All-in-one & Future-proofed</p>

RETEX / Références

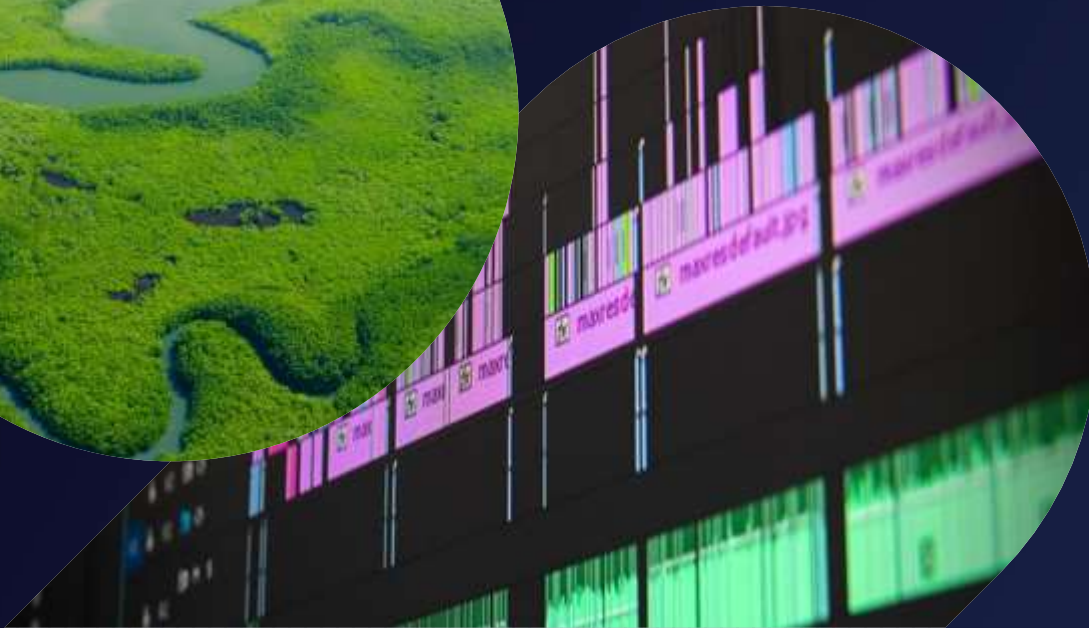
DATA PROTECTION

DATA MANAGEMENT



RETEX Lina - Tina

DATA PROTECTION



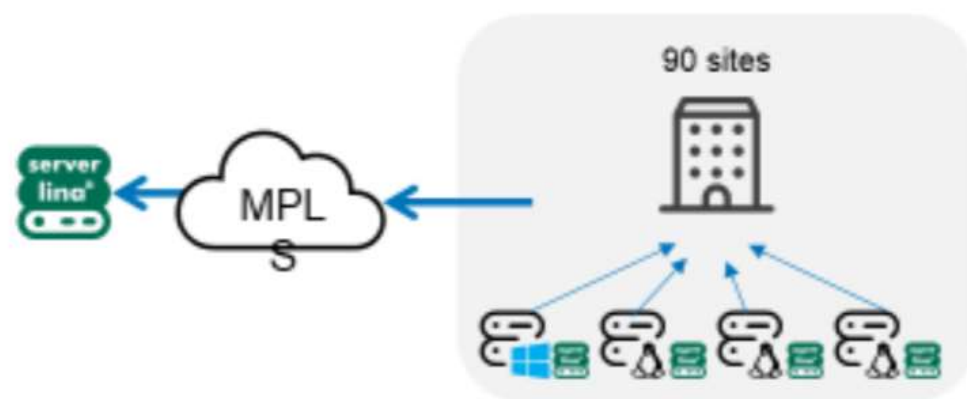
BACKUP DATA FROM 90 SITES
FILE SERVERS: 2 LINUX 2 WINDOWS
1 LINA CENTRAL SERVER
COMMERCIAL COURT DOCUMENT BACKUP

Current: arcserve®

Competitor: Veeam

Needs

Customer Needs & Constraints	Why Customer chose LINA
<ul style="list-style-type: none"> - Backup data from 90 sites: Vm windows & Vm Linux - Very slow speed connection (ADSL: 4Mo / 384kkps upload) - 1 central Vcenter - 60 TB of files (dump, PDF, WAL (log PostgreSQL), doc) 30 days retention - High latency 60ms >2000ms 	<ul style="list-style-type: none"> - Source deduplication (Only modified block are backup) - Lina management of low speed connection - Lina management of variable latency and network error - CDP with backup every 1 hour





Lina a reçu le label
"Utilisé par l'armée Française"



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plus de 12 000 agents Lina
déployés

 **PARIS**

La Ville de Paris s'appuie
sur les solutions Atempo

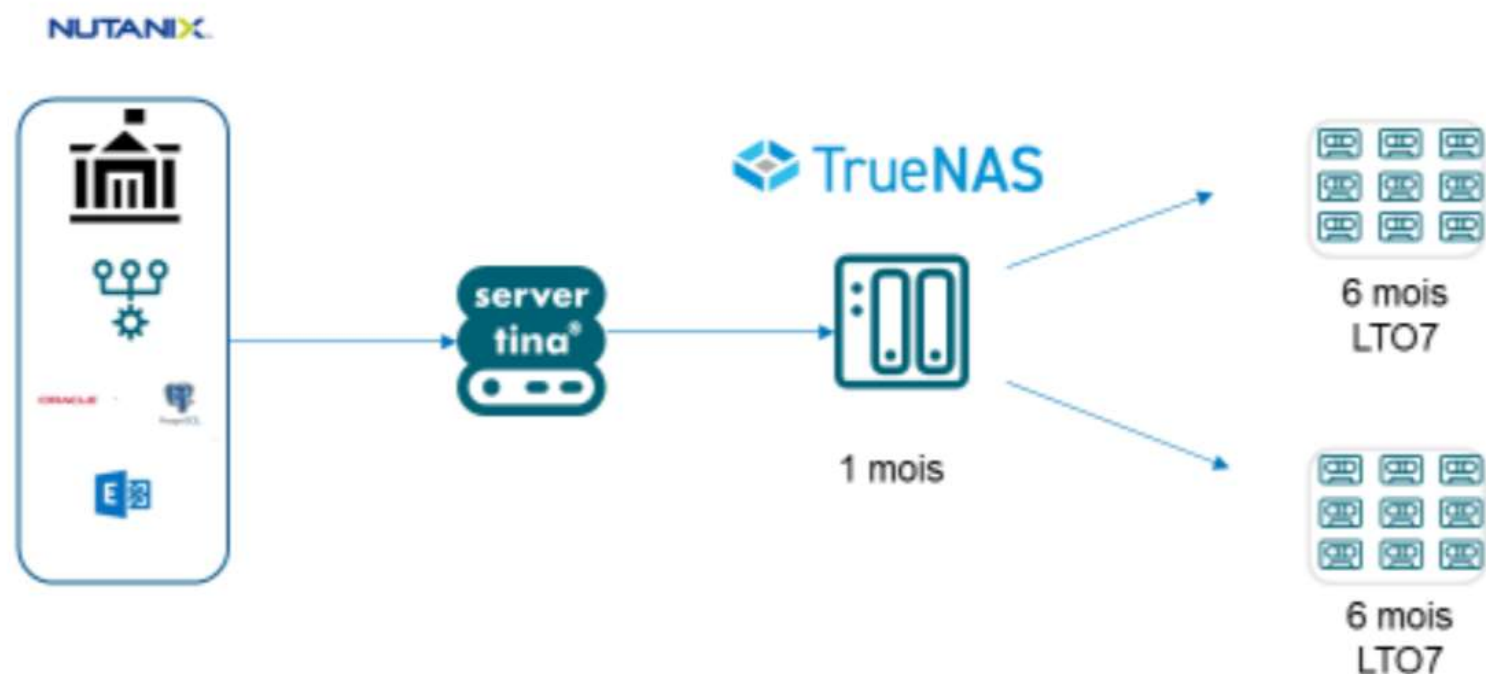


Administration publique: Conseil
Départemental du Tarn (81)

30 collèges
300VM
30/40TB

Sauvegarde vers disque
NAS
Free Nas vers True NAS

Ancienne Solution
Veeam
Tina la solution
souveraine
Partenaire SPIE



NEW





UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

1

Contexte

- Établissement d'enseignement public
- 4 Sites différents
- 1200 employés, 13 000 étudiants
- 19 laboratoires dont 4 d'excellence

DATA PROTECTION

2

Challenge

- Logiciel de sauvegarde historique inadapté aux nouveaux besoins et coûts qui ne cessent d'augmenter
- Gestion très compliquée des nouvelles licences
- CBT-locker ransomware: plusieurs serveurs et postes de travail cryptés

La solution Tina

3

Solution

- Simplicité de déploiement et gestion simplifiée des clés de licence grâce à la licence verticale : CAMPUS
- Rétention prolongée de 3 à 4 semaines
- Une console d'administration unique
- Volumes de stockage réduits : 110 To à 14 To
- Récupération rapide du matériel crypté avec Tina

« La sauvegarde est un sujet extrêmement sérieux, un élément fondamental du système d'information. Avec Tina, nous avons sécurisé toutes les données de l'université. Le temps consacré à l'administration de la sauvegarde a été optimisé et surtout il nous est désormais plus facile de répondre aux besoins des utilisateurs académiques qui créent de nouveaux projets. »

Bruno Guibert
Directeur des Systèmes d'Information,
Université Savoie-Mont Blanc

Cas d'usage : Centre Hospitalier

CHU
ROUEN NORMANDIE

« Heureusement, nous avons des procédures bien établies pour gérer la crise et des sauvegardes proches du moment de l'attaque totalement saines ».

Sylvain François – DSI CHU de Rouen
Le Figaro – 14 Novembre 2021

Vendredi
15 Nov. 2019

19h45 : Détection d'une cyberattaque massive qui provoque une paralysie informatique totale

Arrêt total du système d'information par précaution
Redémarrage des serveurs les plus critiques et restauration de la dernière version sauvegardée

Samedi
16 Nov. 2019

Appel ouvert et assistance du Service Support d'astreinte et Professional Services Atempo
Les services les plus critiques sont rétablis :
urgences, admissions des patients, prescriptions

Dimanche
17 Nov. 2019

Une partie importante des restaurations a pu être réalisée
Restauration des machines virtuelles s'effectue via le module SRA (System Recovery Agent)

Lundi
18 Nov. 2019

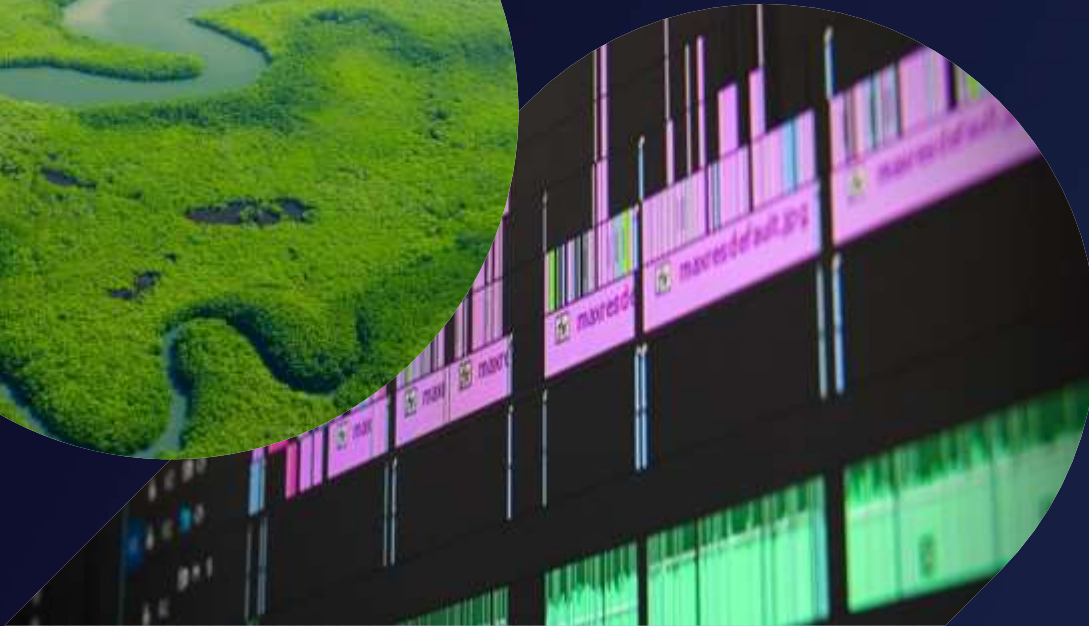
Relance des restaurations restantes avec incident critique sur la restauration Exchange
Intervention des experts de l'ANSSI, ouverture d'une enquête
Identification du **Ransomware CLOP** qui serait à l'origine de cette cyberattaque

Vendredi
22 Nov. 2019

La situation du Centre Hospitalier est rétablie à 95%

RETEX Miria

DATA MANAGEMENT

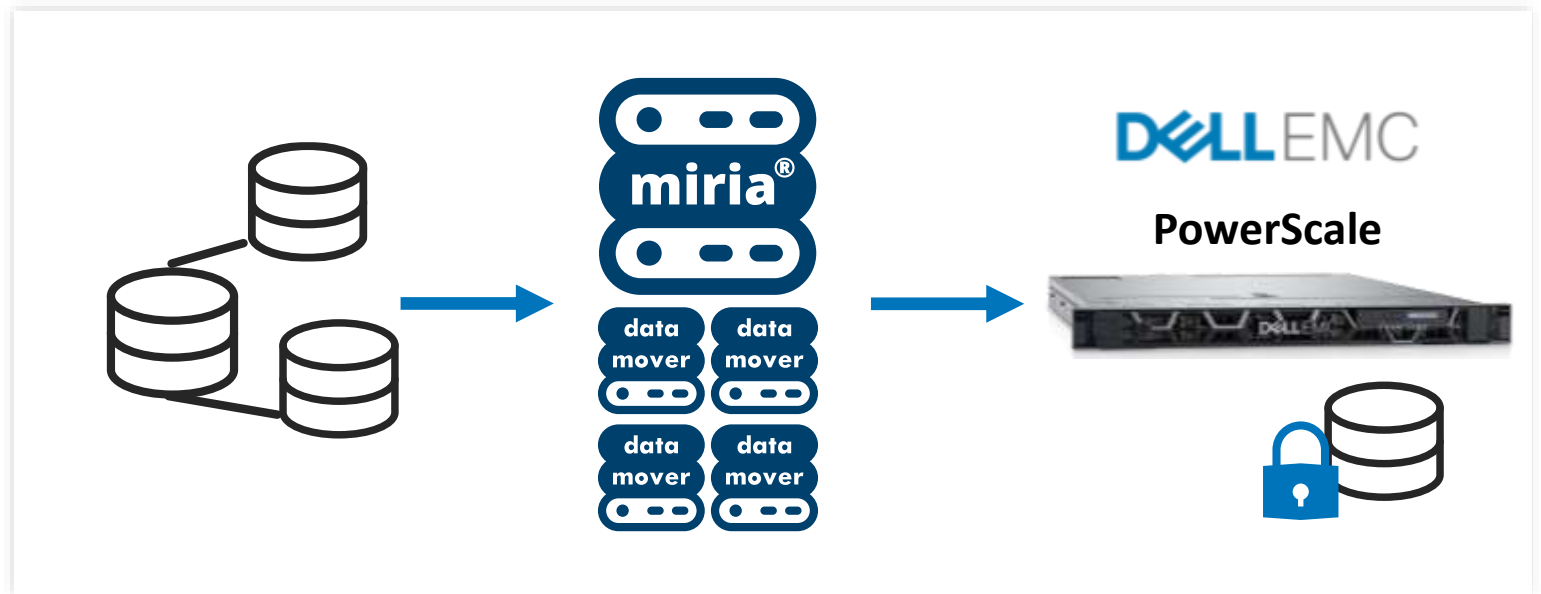


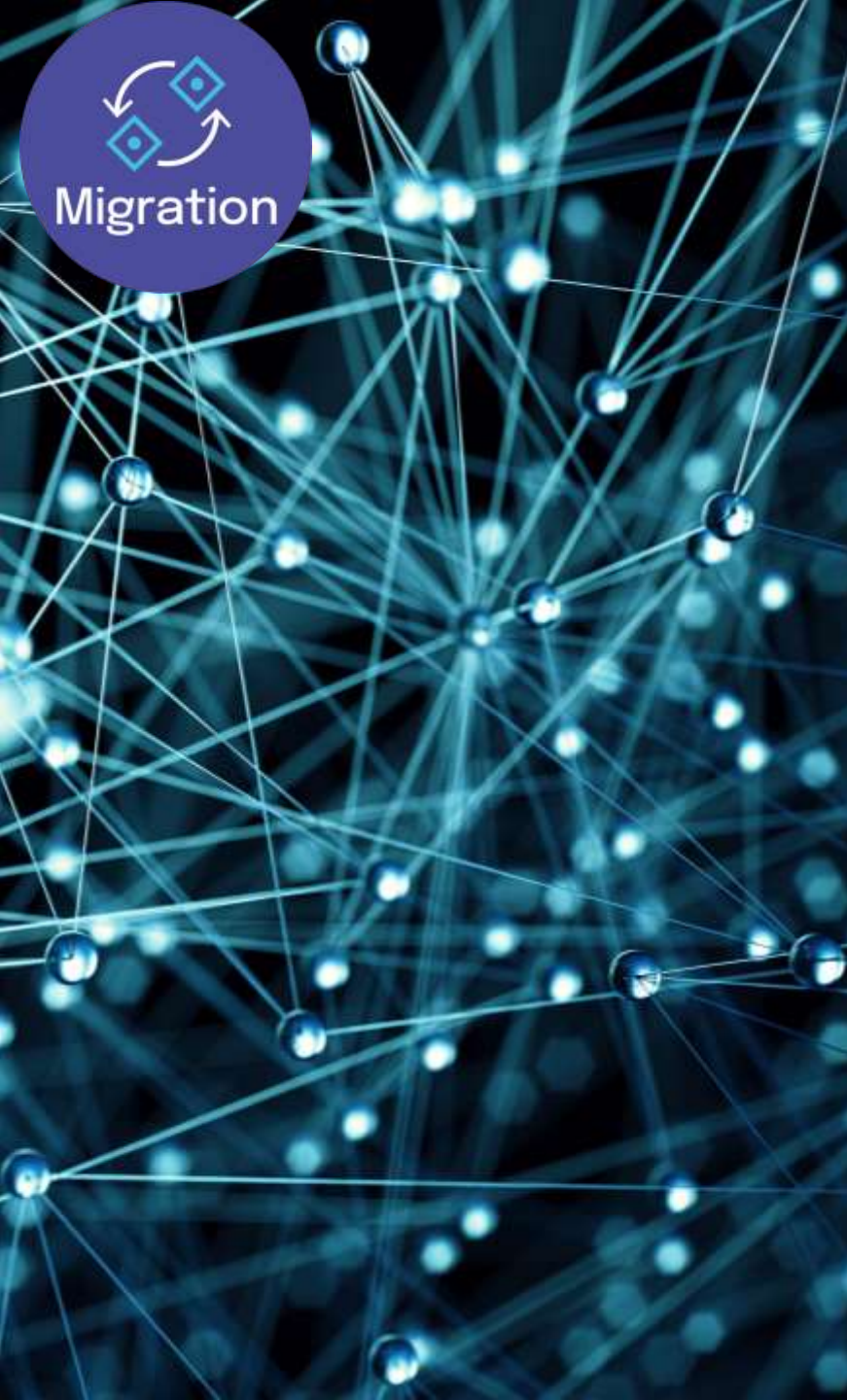


NUCLÉAIRE
PLATEFORME DE PARTAGE
HPC UTILISÉE PAR PLUSIEURS
ENTITÉS
PETITS FICHIERS

ARCHIVAGE 1PB
+14K DOSSIERS
D'ARCHIVES EXISTANTS À
INTÉGRER
DE LUSTRE
À DELLEMC
POWERSCALE
- ONEFS WORM -

REMPACEMENT DE
VERITAS
UTILISATION DE DELLEMC

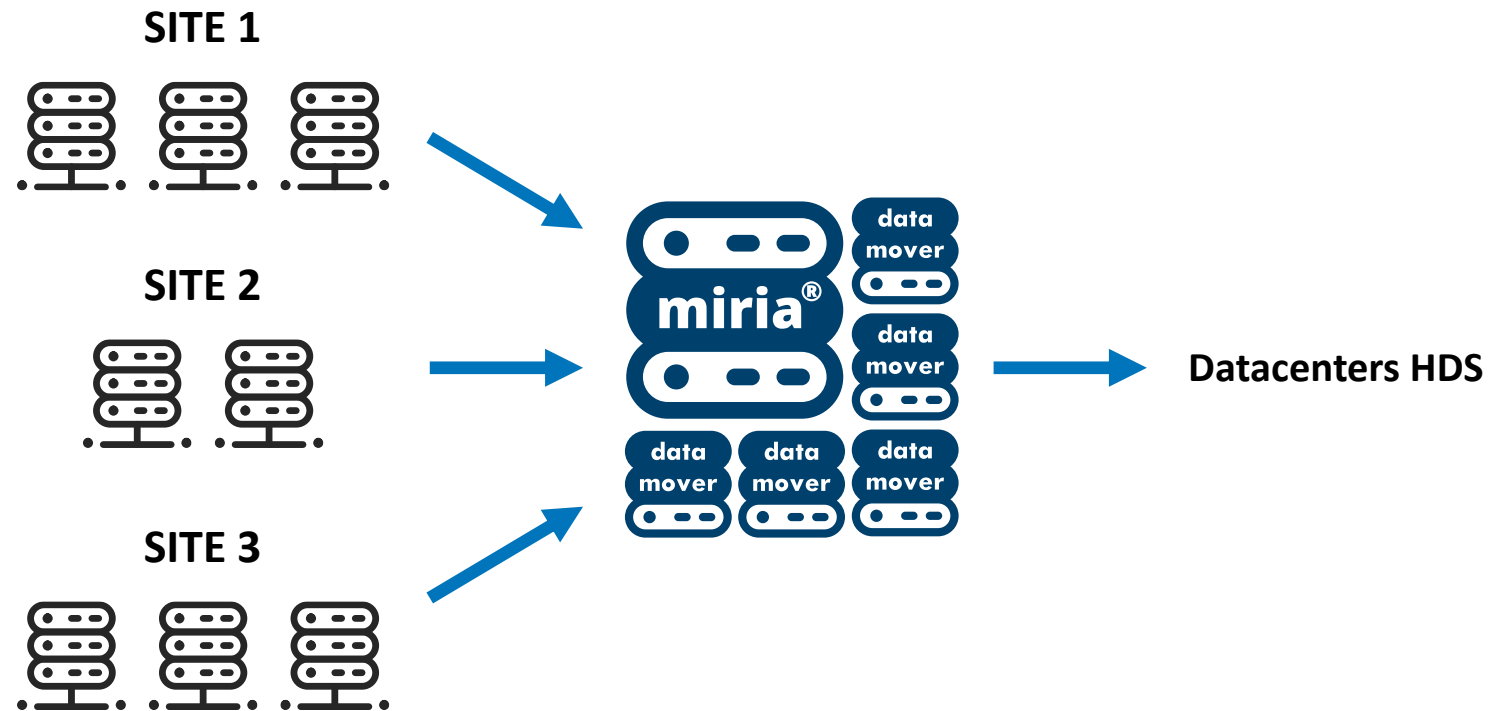




**Société leader
en radiologie**

**Migration de 2PB
De 8x Isilon
Vers Qumulo
À travers 3 sites**

**Projet de migration
de 3 mois
20 jours de PS
fournis par Atempo**





Société de biologie numérique

Migration de 8PB
Depuis Google Cloud Platform
Vers Lustre sur site

(et depuis sauvegarde/archivage)

Réduction des coûts de 6X par rapport à GCP
réduisez le temps de calcul des données sur site par rapport au cloud
PS géré par le partenaire



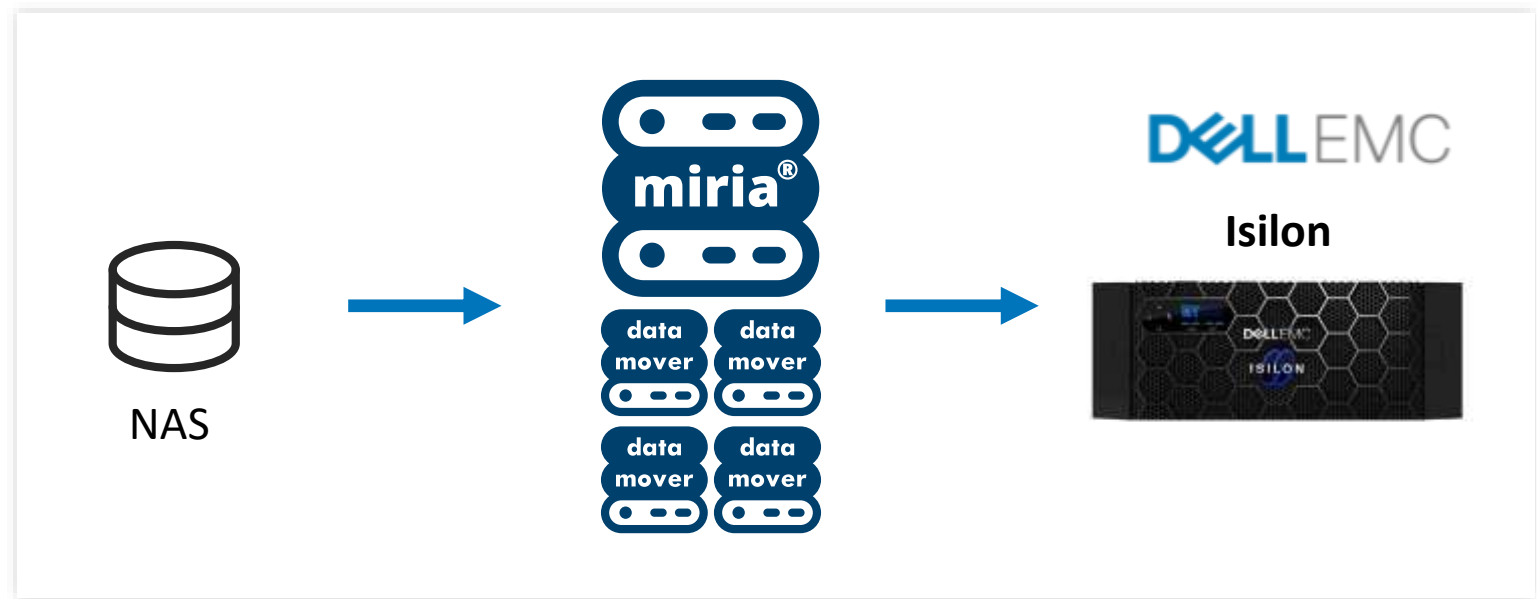


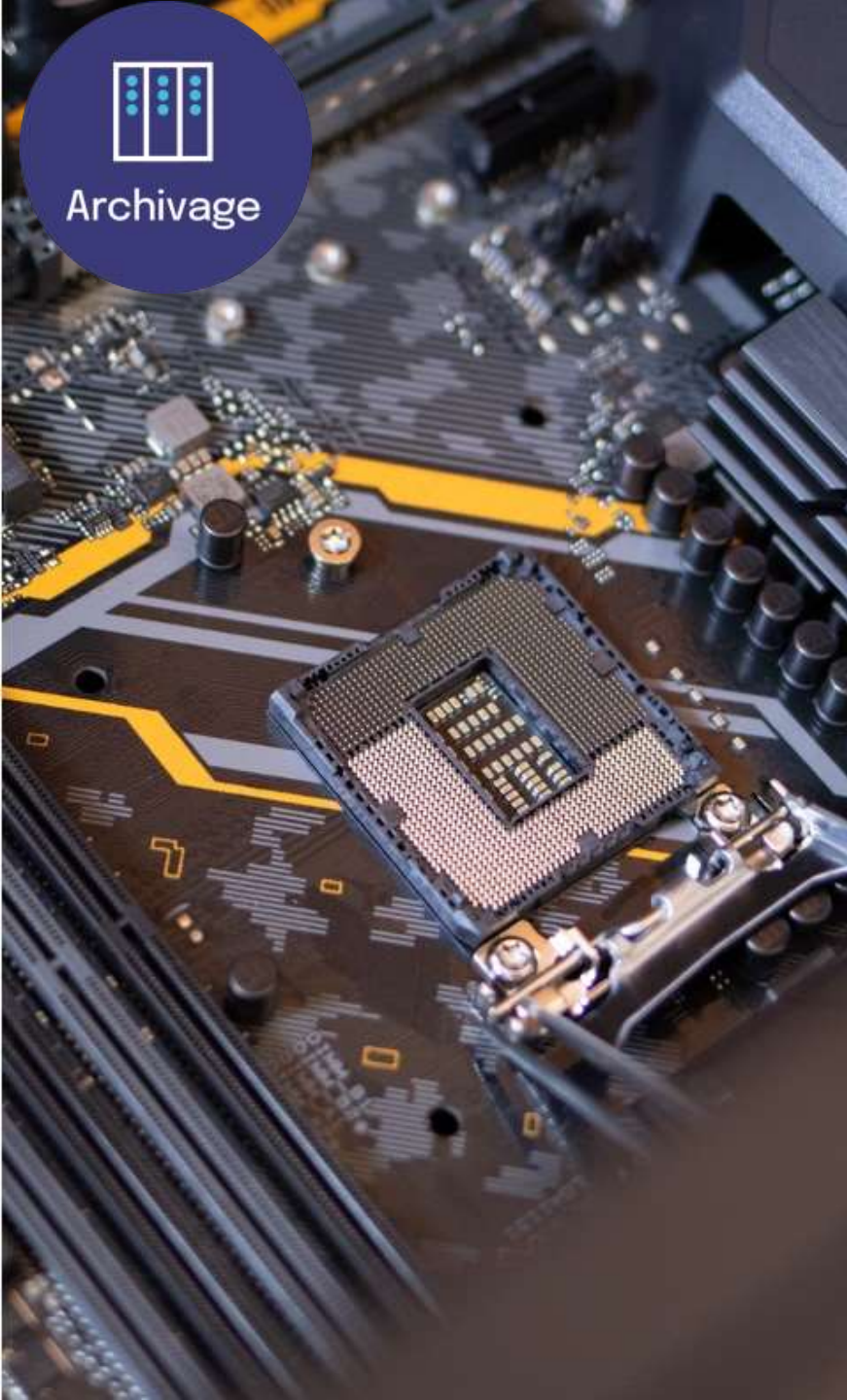
Pétrole et gaz
exploration & production
(E&P)
-
Croissance par acquisition

Migration initiale 500TB
+1PB potentiel
Presque 100M fichiers
Source NAS
vers Dellemc Isilon

Concurrence : avantage
tarifaire par rapport à
Datadobi

Collabooration Dellemc



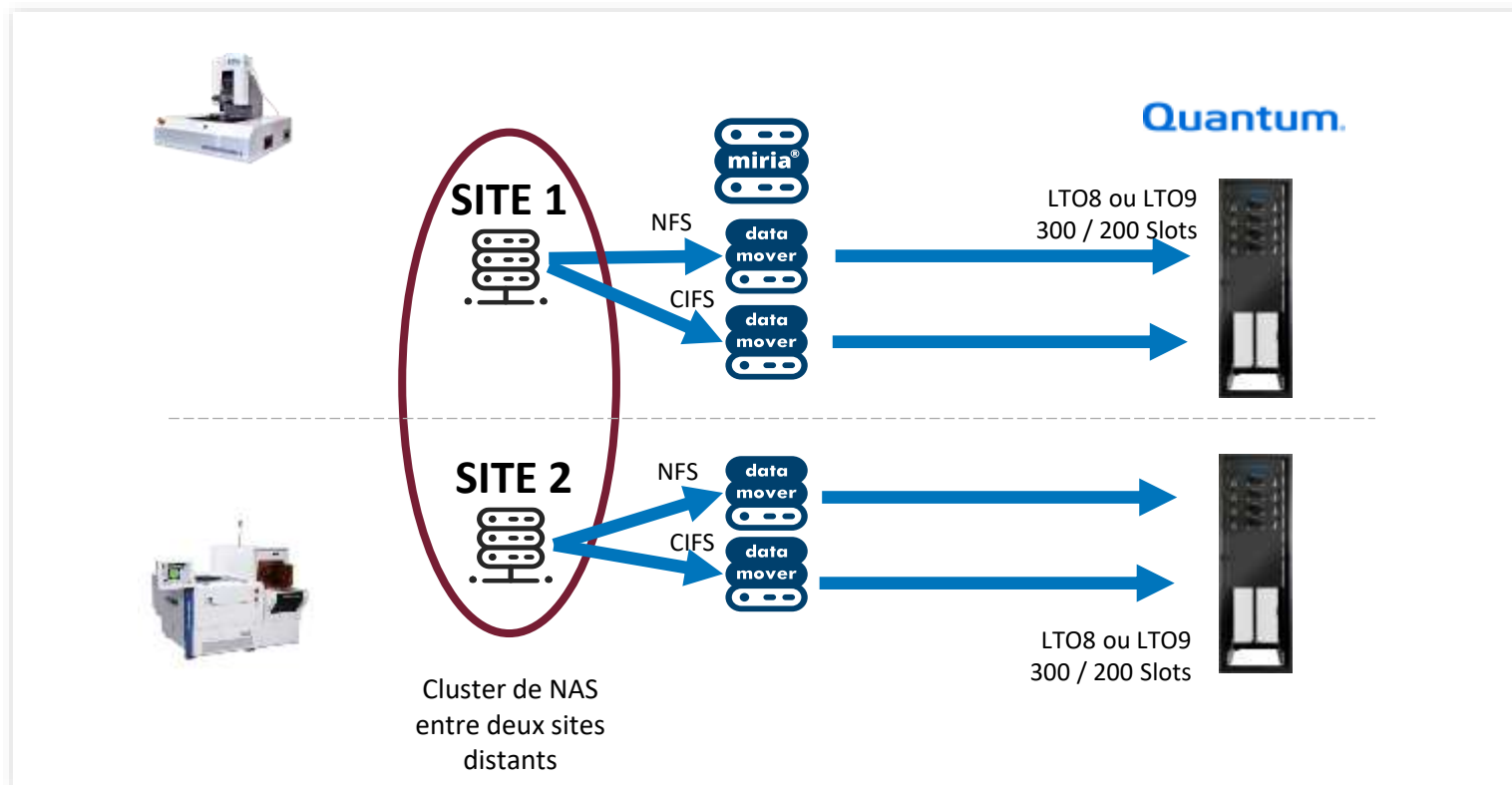


Archivage

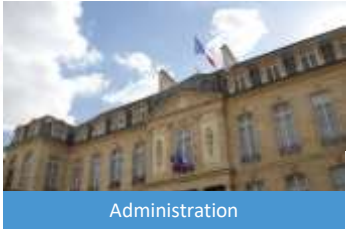
Électronique / fabrication de puces

Archivage 2.5PB en 2025
8PB en 2035
D'un NAS
vers Quantum Scalar i6

70 stations d'une chaîne
de production
Taille moyenne du fichier
100KB
22 jours de PS
fourni par Atempo
contre Commvault



Quelques références sur des secteurs sensibles



Logos displayed in the Administration sector include: LOT-ET-GARONNE Conseil général, PARIS, République Française, MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, métropole GrandNancy, Gendarmerie nationale, DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES, and a circular logo for 'FRANÇAISES UTILISÉ PAR LES ARMÉES FRANÇAISES'.



Logos displayed in the Santé sector include: CHU ANGERS, CHU Saint-Étienne, CHU ROUEN NORMANDIE, ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS, EFS ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG, ANNECY GÉNEVOIS, Association pour la Recherche sur le Cancer, and Croix-Rouge Française.



Logos displayed in the Education et Recherche sector include: UNIVERSITÉ PARIS 1 PANTHÉON SORBONNE, Institut Pasteur, Ifremer, UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC, Inserm, and UNIVERSITÉ D'ORLÉANS.



Logos displayed in the Finance et Assurance sector include: Crédit du Nord, SOCIÉTÉ GÉNÉRALE, Groupama D'OC, BANQUE POPULAIRE, CRÉDIT IMMOBILIER DE FRANCE, and banque et assurance.

Merci de votre attention !

DATA PROTECTION

DATA MANAGEMENT

