

# Release Notes Lina/HSS/HVDS 5.2.1

7 octobre, 2021

<b>Bug Fixes 5.2.1</b> .....	<b>3</b>
1. ADE .....	3
2. Lina .....	3
3. HVDS .....	3
<b>Nouvelles fonctionnalités 5.2.0</b> .....	<b>4</b>
4. Refonte de l'interface utilisateur de l'agent.....	4
5. Information sur l'agent : nom complet (Fully Qualified Domain Name).....	4
6. Mise à jour automatique des agents.....	4
7. Restauration croisée sécurisée.....	4
8. Informations de restauration .....	4
9. Confidentialité multi-utilisateurs .....	4
10. Email attribuée par l'administrateur .....	4
11. Notifications par email .....	5
12. Définition de la rétention de réplication sur la destination .....	5
13. Copie de la configuration complète d'un entité .....	5
14. Agents en attente .....	5
15. Annulation de la suppression des agents.....	5
16. Format Syslog .....	5
17. Restauration Web sur le port de données .....	5
18. Espace de stockage des bases Lina extensible .....	5
19. Planification des tâches de maintenance ADE .....	6
<b>Nouveaux comportements 5.2.0</b> .....	<b>6</b>
1. Configuration des destinataires d'email .....	6
<b>Mise à jour &amp; compatibilité</b> .....	<b>6</b>
1. Versions à mettre à jour .....	6
2. Compatibilité Serveur/Agent.....	6

- 3. Mise à jour du gestionnaire de licences ..... 7
- Problèmes connus ..... 7**
  - 1. Opération de maintenance : Cleanup ..... 7
  - 2. Agent Windows 32-bit..... 7
  - 3. BMR ..... 7
  - 4. OneDrive sur macOS..... 8
  - 5. Mise à jour des agents Ubuntu ..... 8
  - 6. Avertissement de Microsoft Defender ..... 8
  - 7. Gel de l'interface de l'agent ..... 8
  - 8. Blocage du serveur ADE ..... 8
- Support & téléchargement ..... 8**

## Bug Fixes 5.2.1

### 1. ADE

- **Crash en fin de compactage**  
Correction d'un problème entraînant le crash du service ADE à la fin d'une opération de compactage.
- **Tunable `compact.resync`**  
Ajout du tunable `compact.resync` permettant à l'opération de compactage de sauter les en-têtes incorrectes sans lancer d'opération de réparation immédiatement après le compactage.
- **Amélioration de la gestion du cache (Windows)**  
Correction d'un problème où les fichiers blocs n'étaient pas fermés après utilisation, ce qui empêchait le système d'exploitation Windows de récupérer la mémoire cache. En conséquence, les performances des systèmes Windows sont grandement améliorées..
- **Utilisation anormale du CPU**  
Correction d'une boucle infinie dans le thread HTTP qui se produisait à la suite d'erreurs de réseau et provoquait une utilisation anormale du CPU..
- **Sauvegarde HSS : "Original size is wrong"**  
Correction d'un problème générant le message d'erreur "Original size is wrong" à la fin d'une sauvegarde HSS lorsqu'un enregistrement avait une valeur de compteur de référence de -1.
- **Commande `--update_repository`**  
Correction d'un problème empêchant la commande `--update_repository` d'identifier tous les fichiers blocs présents dans un repository.

### 2. Lina

- **Restauration croisée**  
Correction d'un problème empêchant les utilisateurs d'effectuer des opérations de restauration croisée.
- **Statistiques détaillées d'un agent**  
Correction d'un problème qui provoquait le crash de l'agent Lina lors de la récupération de ses statistiques détaillées.

### 3. HVDS

- **Suppression de flux HVDS**  
Les performances ont été améliorées pour compléter la suppression d'un flux HVDS.
- **Taille des sauvegardes de VM HVA**  
Correction d'un problème où le rescane complet d'un VMDK par l'agent HVA entraînait une augmentation de la taille de la sauvegarde de la VM.

## Nouvelles fonctionnalités 5.2.0

### 4. Refonte de l'interface utilisateur de l'agent

L'interface agent de la version 5.2 a été totalement revue et modernisée et s'appuie désormais sur la technologie HTML5 plutôt que java. La nouvelle interface utilise de nouvelles couleurs, un nouveau logo et de nouvelles icônes. Certains paramètres ont été regroupés pour simplifier les différentes fenêtres. Nous avons également ajouté un tableau de bord comme point d'entrée, à partir duquel les utilisateurs peuvent accéder à toutes les fonctionnalités.

### 5. Information sur l'agent : nom complet (Fully Qualified Domain Name)

Afin d'identifier plus facilement les agents dans l'interface d'administration, vous pouvez désormais afficher le nom complet (FQDN) de chaque agent. Cette colonne n'est pas affichée par défaut.

### 6. Mise à jour automatique des agents

Pour simplifier la procédure de mise à jour de l'agent, les nouvelles versions peuvent désormais être envoyées de manière transparente aux utilisateurs sans qu'aucune action ne soit requise de leur part. Cette mise à jour automatique est basée sur le mécanisme d'URL de mise à jour existant, les binaires à mettre à jour doivent être disponibles sur un serveur Web.

### 7. Restauration croisée sécurisée

Pour améliorer la sécurité de la procédure de restauration croisée et pour s'éloigner du modèle de mot de passe unique à l'échelle du serveur précédemment utilisé, les administrateurs peuvent désormais créer des jetons de restauration croisée pour des agents spécifiques valides pendant une période de temps spécifique. Ces jetons s'utilisent également pour les restaurations BMR.

### 8. Informations de restauration

Les opérations de restauration sont maintenant enregistrées dans les événements sur le serveur Lina, dans la catégorie Audit.

### 9. Confidentialité multi-utilisateurs

Cette fonctionnalité a pour but d'améliorer la confidentialité sur les machines utilisées par plusieurs utilisateurs. Les administrateurs peuvent désormais choisir une option dans la stratégie de sauvegarde qui restreint la capacité de navigation dans l'interface agent où la vue de restauration sera limitée au répertoire personnel de l'utilisateur connecté. Aucune navigation ne sera autorisée sur d'autres répertoires, même si des sauvegardes sont disponibles.

### 10. Email attribuée par l'administrateur

L'email peut désormais être saisie dans l'interface d'administration en plus de l'interface utilisateur. Pour rappel, si les utilisateurs ne fournissent pas leur email, ils ne pourront pas effectuer de restauration Web ni recevoir de notifications. Une fois que l'email est entrée côté Admin, les utilisateurs ne peuvent plus la modifier dans l'interface agent.

## 11. Notifications par email

Un email est désormais envoyé lorsqu'une alarme est détectée sur un agent (agent non synchronisé, quota atteint, etc.). Des emails peuvent également être envoyés aux utilisateurs des agents concernés.

## 12. Définition de la rétention de réplication sur la destination

Lors de l'association d'une destination de réplication dans la stratégie, les administrateurs peuvent désormais définir une rétention spécifique pour la destination (plus courte ou plus longue). Ainsi la rétention pour le serveur secondaire peut être différente de celle du serveur primaire.

## 13. Copie de la configuration complète d'un entité

Pour faciliter la configuration pour les administrateurs, il est désormais possible de reproduire l'intégralité de la configuration de sauvegarde (stratégies, zone de protection, règles de protection, catégories de fichiers) et des profils utilisateur entre entités.

## 14. Agents en attente

Les agents en attente sont désormais gérés par une fiche spécifique dans laquelle l'administrateur peut sélectionner plusieurs agents et les déclarer en un clic. Un nouveau bouton dans la vue principale des agents permet d'accéder à cette fonctionnalité.

## 15. Annulation de la suppression des agents

La suppression des agents peut désormais être annulée entre le moment où l'administrateur demande l'annulation et le moment où les agents sont effectivement supprimés par le serveur. Un nouveau bouton dans la vue principale des agents permet d'accéder à cette fonctionnalité.

## 16. Format Syslog

Pour permettre aux administrateurs qui utilisent un système Syslog pour leur infrastructure de surveiller Lina / HSS / HVDS sur le même système, les logs du serveur Lina peuvent désormais être exportés dans un format compatible Syslog. L'export au format Syslog se configure via un réglage du serveur.

## 17. Restauration Web sur le port de données

Lorsqu'un port de données est défini pour un serveur, la restauration Web peut désormais l'utiliser à la place du port admin. Cette fonctionnalité est utile pour les administrateurs qui souhaitent séparer le port de restauration Web du port d'administration, pour éviter d'exposer l'interface d'administration pour des raisons de sécurité.

## 18. Espace de stockage des bases Lina extensible

Afin de permettre aux bases de données Lina de croître sans risquer une situation de système de fichiers plein, les administrateurs ont désormais la capacité d'étendre l'espace de stockage où sont conservées les bases de données des agents Lina pour leur permettre de croître au fil du temps. L'espace additionnel s'ajoute dans le configurateur de l'interface d'administration.

## 19. Planification des tâches de maintenance ADE

Il est désormais possible de planifier des tâches de maintenance afin d'optimiser l'utilisation des ressources de stockage. Les tâches suivantes peuvent être planifiées :

- Aging (Lina uniquement)
- Compactage
- Réplication

Cette fonctionnalité nécessite la définition de 2 tunables internes :

1. Activez ou désactivez la planification (0=par défaut/ancien comportement, 1=planification personnalisée) :  
`set ade.scheduler=1`
2. Définissez les horaires  
`set ade.schedule="A=[21-5],C=[0-6],R=[21-6]"`

### Syntaxe :

A=Aging (Lina)

C=Compactage

R=Réplication

Interval [21-5] (heure de 0 à 23)

Dans cet exemple "A=[21-5]", indique que l'aging de Lina ne fonctionne qu'entre 21:00 et 5:59 (inclus).

Il ne sera pas exécuté pendant l'intervalle de temps de 6:00 à 20:59.

## Nouveaux comportements 5.2.0

### 1. Configuration des destinataires d'email

La configuration des destinataires d'emails qui s'effectuait auparavant dans les préférences est désormais rattachée à la section Notifications.

## Mise à jour & compatibilité

### 1. Versions à mettre à jour

Vous pouvez effectuer une mise à jour de vos serveurs et agents Lina en version 5.2 à partir des versions suivantes :

- Lina 3.4
- Lina 4.x
- Lina 5.x

### 2. Compatibilité Serveur/Agent

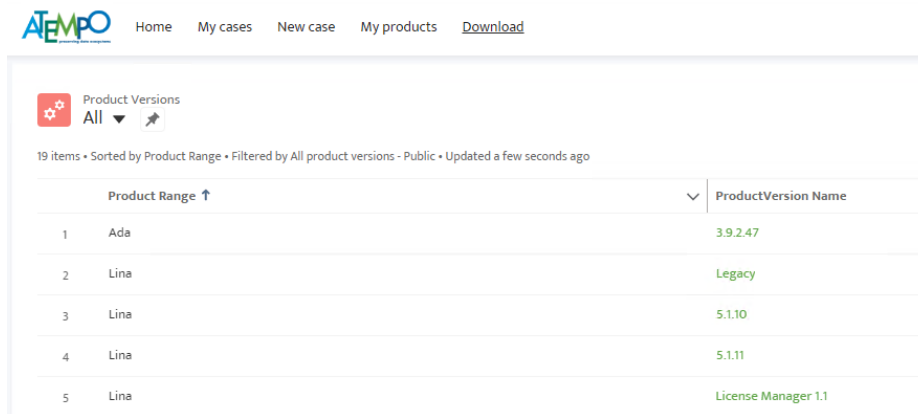
La version 5.2 du serveur Lina est compatible avec les agents en version 5.x, 4.x et 3.4.x, c'est-à-dire que vous pourrez continuer à sauvegarder tous ces agents avec un serveur 5.2.

### 3. Mise à jour du gestionnaire de licences

Si vous effectuez une mise à jour à partir d'une version antérieure de Lina, la version 5.2 nécessite une mise à jour du gestionnaire de licences. Pour ce faire, téléchargez le gestionnaire de licences et mettez-le à jour avant de mettre à jour Lina 5.2.

#### Pour télécharger le gestionnaire de licences (License Manager) :

1. Connectez-vous au portail Support : <https://support.atempo.com>
2. Dans App Launcher, sélectionnez Product Versions.
3. Dans Product Versions, sélectionnez Lina / License Manager 1.1.



The screenshot shows the 'Product Versions' page in the ATEMPO support portal. It features a navigation bar with 'Home', 'My cases', 'New case', 'My products', and 'Download'. Below the navigation, there's a 'Product Versions' section with a filter set to 'All'. A table lists 19 items, sorted by 'Product Range'. The table has two columns: 'Product Range' and 'ProductVersion Name'. The visible rows are:

	Product Range ↑	ProductVersion Name
1	Ada	3.9.2.47
2	Lina	Legacy
3	Lina	5.1.10
4	Lina	5.1.11
5	Lina	License Manager 1.1

4. Choisissez la version du système d'exploitation (Windows ou Linux) et téléchargez le gestionnaire de licences.

## Problèmes connus

### 1. Opération de maintenance : Cleanup

L'opération de Cleanup qui est parfois nécessaire après une réparation ne fonctionne pas correctement avec la version 5.2. Veuillez contacter notre équipe de support si vous avez besoin d'effectuer cette opération de maintenance.

### 2. Agent Windows 32-bit

L'agent pour les machines Windows 32-bit n'est pas généré en version 5.2.0. Pour sauvegarder ces machines, veuillez utiliser la version 4.0 de l'agent 32-bit.

### 3. BMR

La version 5.2 du BMR n'est pas disponible. Vous devez utiliser la version 5.1 à la place.

#### Limitations du BMR

- Les points de montage ne sont pas sauvegardés en tant qu'objets, et les points de montage restaurés sont définis au niveau du BMR.
- La disposition automatique n'utilise pas tous les disques nécessaires de l'éditeur de mise en page et ignore les disques dynamiques qui utilisent simultanément un disque GPT et MBR.
- Les restaurations de plate-forme croisée (par exemple physiques à virtuelles) peuvent entraîner des problèmes de redémarrage au niveau des postes de travail.

- Pour pouvoir effectuer la reconstruction, la cible doit avoir un port Ethernet câblé (Wifi non supporté).
- Les Storage Spaces ne sont pas gérés si le BMR utilise Windows 10.

#### 4. OneDrive sur macOS

Lorsque OneDrive est activé sur un agent macOS, le dossier OneDrive empêche la sauvegarde de se terminer. Les dossiers OneDrive doivent être exclus de la sauvegarde.

#### 5. Mise à jour des agents Ubuntu

La mise à jour via l'url de mise à jour ne fonctionne pas sur les agents Ubuntu. L'installation doit être lancée manuellement sur ces agents.

#### 6. Avertissement de Microsoft Defender

Lors de l'installation de Lina sur une machine Windows, vous pouvez obtenir le message "Microsoft Defender SmartScreen a empêché une application non reconnue de démarrer. L'exécution de cette application peut mettre votre PC en danger". Ce message est dû à un problème de certificat et peut être ignoré.

#### 7. Gel de l'interface de l'agent

Certaines séquences d'actions peuvent entraîner le gel de l'interface de l'agent. Si cela se produit, vous pouvez redémarrer l'interface de l'agent via le menu Démarrer.

#### 8. Blocage du serveur ADE

Dans certaines circonstances, un blocage du processus `ade_server` peut se produire, nécessitant un redémarrage du service.

## Support & téléchargement

- Pour télécharger les dernières versions de nos produits rendez-vous sur notre portail clients : <https://support.atempo.com>
- Si vous n'avez pas reçu vos identifiants de connexion veuillez contacter notre service Support :  
Par email [support@atempo.com](mailto:support@atempo.com)  
Par téléphone :  
USA: +1 415 915 3234  
EMEA/APAC: +33 164 868 383
- Envoyez vos demandes de licences à : [lks@atempo.com](mailto:lks@atempo.com)