



PROJET ASSURMER

AUTEURS :

DE CARVALHO LOPES Bruno

DATE :

21/02/2024

2024

PRESENTATION DES OUTILS

Date	Rédacteur
21/02/2024	Bruno De Carvalho Lopes

I.	Les outils de sauvegardes de données testés	3
1.	AOMEI Backupper.....	3
2.	Veeam Agent For Windows.....	4
3.	Macrium Reflect	6

I. Les outils de sauvegardes de données testés

1. AOMEI Backupper

AOMEI Backupper est un logiciel de sauvegarde et de récupération de données développé par AOMEI Technology, une entreprise spécialisée dans le développement de logiciels de gestion des disques et de sauvegarde pour les systèmes Windows. Le logiciel est conçu pour offrir aux utilisateurs une solution complète et fiable pour la sauvegarde, la restauration et la protection de leurs données importantes.

Voici quelques-unes des principales fonctionnalités d'AOMEI Backupper :

- **Sauvegarde complète** : Permet de sauvegarder l'intégralité du système, y compris le système d'exploitation, les applications installées et les données personnelles.
- **Sauvegarde incrémentielle et différentielle** : Offre des options de sauvegarde incrémentielle et différentielle pour économiser de l'espace de stockage en ne sauvegardant que les données modifiées depuis la dernière sauvegarde.
- **Planification des sauvegardes** : Permet de planifier des sauvegardes automatiques à des intervalles réguliers, garantissant ainsi que les données sont sauvegardées régulièrement sans nécessité d'intervention manuelle.
- **Restauration flexible** : Permet une restauration flexible des données, y compris la restauration sélective de fichiers ou de dossiers spécifiques à partir de sauvegardes complètes, incrémentielles ou différentielles.
- **Clonage de disque** : Offre des outils de clonage de disque pour copier intégralement un disque dur ou un SSD vers un autre, ce qui peut être utile pour la migration vers un nouveau disque ou la mise à niveau du matériel.

Dans un premier temps, AOMEI possède divers avantages, tels que sa rapidité d'installation. En effet, son installation s'effectue en moins de 10 minutes avec des étapes claires et précises à suivre. Ensuite, AOMEI Backupper dispose d'une interface conviviale et intuitive, ce qui le rend facile à utiliser même pour les utilisateurs novices. Enfin, il existe diverses versions de ce logiciel que ce soit gratuit ou payant, pouvant ainsi répondre aux attentes de différents utilisateurs.

Dans un second temps, AOMEI détient aussi des inconvénients, tels que la limitation de la version gratuite. En effet, la version gratuite d'AOMEI Backupper comporte certaines limitations par rapport aux versions payantes, telles que des fonctionnalités restreintes et des capacités de sauvegarde limitées. De plus, bien que le logiciel soit compatible avec de nombreuses versions de Windows, il n'est pas compatible avec les environnements Linux. En effet, AOMEI Technology, la société qui développe AOMEI Backupper, se concentre principalement sur le développement de logiciels pour les utilisateurs de Windows.

2. Veeam Agent For Windows

Veeam Agent for Windows est une solution de sauvegarde et de restauration conçue pour Windows. Elle est développée par Veeam Software, une entreprise spécialisée dans les solutions de gestion des données et de protection des environnements informatiques. La version 6.1 Veeam Agent for Microsoft Windows ne nécessite pas de licence mais, elle est plus limitée. La licence universelle de Veeam peut-être ajouté pour débloquer plus de fonctionnalité.

Voici quelques-unes des principales fonctionnalités de Veeam Agent for Windows :

- **Sauvegarde Complète** : Une sauvegarde complète du système, y compris le système d'exploitation, les applications et les données.
- **Sauvegarde de Volume** : Permet de sauvegarder des volumes spécifiques plutôt que l'ensemble du système.
- **Sauvegarde de Fichiers** : Offre la possibilité de sauvegarder uniquement des fichiers et des dossiers spécifiques, ce qui peut être utile pour les sauvegardes ciblées.

Différents types de sauvegardes peuvent être fait avec Veeam Agent for Windows :

- **Sauvegarde Complète** : Elle crée une copie complète et initiale de toutes les données choisies à sauvegarder.
- **Sauvegarde Incrémentielle** : Cette sauvegarde ne sauvegarde que les modifications apportées depuis la dernière sauvegarde, qu'elle soit complète ou incrémentielle. Cela économise de l'espace de stockage.
- **Sauvegarde Différentielle** : Elle sauvegarde toutes les modifications depuis la dernière sauvegarde complète. Cela peut nécessiter plus d'espace de stockage que la sauvegarde incrémentielle.
- **Sauvegarde Synthétique** : Cette méthode combine les sauvegardes complètes et incrémentielles pour simplifier le processus de restauration. Elle crée une image complète de vos données à partir des sauvegardes précédentes.

Dans un premier temps, Veeam Agent for Windows possède de nombreux avantages. Tout d'abord, il a de nombreuses fonctionnalités, il offre une grande flexibilité pour sauvegarder différents types de données, y compris les systèmes complets, les volumes spécifiques, et les fichiers individuels. Ensuite, il peut être intégré à d'autres produits de Veeam, comme Veeam Backup & Replication, offrant ainsi une solution de sauvegarde et de reprise après sinistre centralisée et évolutive pour les environnements informatiques complexes. Veeam Agent for Windows possède également une interface utilisateur intuitive simplifiant la configuration et la gestion des sauvegardes, ce qui la rend accessible même pour les utilisateurs moins expérimentés. De plus, Veeam est

reconnu pour son excellent support technique, offrant une assistance réactive et de qualité en cas de besoin.

Dans un second temps, Veeam Agent for Windows détient également des inconvénients. En effet, bien que Veeam Agent for Windows peut être utilisé gratuitement, des fonctionnalités devront être débloquées avec une licence. Ensuite, l'intégration avec d'autres produits Veeam peut être un avantage, cela peut également créer une dépendance vis-à-vis de l'écosystème de produits Veeam. De plus, Veeam Agent for Windows reste un outil de sauvegarde uniquement pour Windows et n'est donc pas compatible avec les autres systèmes d'exploitation.

3. Macrium Reflect

Macrium Reflect est une solution de sauvegarde et de restauration robuste conçue principalement pour Windows. Elle est développée par Paramount Software UK Limited, un acteur majeur dans le domaine des logiciels de sauvegarde. Elle propose une gamme de fonctionnalités pour répondre aux besoins de sauvegarde des environnements informatiques personnels et professionnels. Macrium Reflect offre une version gratuite avec des fonctionnalités de base ainsi que des versions payantes offrant des capacités étendues et un support technique supérieur.

- **Fonctionnalités clés de Macrium Reflect :**

- **Sauvegarde d'Image Disque** : Permet de créer des images exactes d'un disque ou d'une partition pour une restauration complète.
- **Clonage de Disque** : Offre la capacité de cloner un disque dur, facilitant les mises à niveau ou le remplacement de disques.
- **Sauvegarde de Fichiers et Dossiers** : Sélectionne des fichiers et dossiers spécifiques pour des sauvegardes ciblées.
- **Sauvegarde Incrémentielle et Différentielle** : Minimise le temps de sauvegarde et l'espace de stockage en sauvegardant uniquement les modifications depuis la dernière sauvegarde.
- **Restauration Rapide** : Permet une restauration rapide et fiable des données, systèmes ou partitions entières.

- **Types de sauvegardes avec Macrium Reflect :**

- **Sauvegarde Complète** : Crée une copie intégrale de la sélection pour une protection maximale.
- **Sauvegarde Incrémentielle** : Sauvegarde uniquement les changements depuis la dernière sauvegarde, complète ou incrémentielle.
- **Sauvegarde Différentielle** : Enregistre les modifications depuis la dernière sauvegarde complète, nécessitant plus d'espace que l'incrémentielle.
- **Consolidation de Sauvegarde** : Fusionne des sauvegardes incrémentielles avec une complète pour optimiser l'espace de stockage.

Avantages : Macrium Reflect est réputé pour sa fiabilité et sa rapidité, offrant des sauvegardes et restaurations efficaces. Il propose une interface utilisateur conviviale qui simplifie la gestion des sauvegardes. La compatibilité avec le clonage de disque est un atout majeur pour les utilisateurs cherchant à migrer leurs données sans effort. L'intégration de sauvegardes incrémentielles et différentielles ainsi que la consolidation de sauvegarde permettent une gestion efficace de l'espace de stockage.

Inconvénients : Bien que la version gratuite offre un bon point de départ, les fonctionnalités avancées nécessitent l'achat d'une licence. Bien qu'il soit hautement spécialisé pour Windows, son utilisation peut être limitée pour ceux qui travaillent dans des environnements multi-plateformes. En outre, bien que Macrium Reflect soit puissant, il peut s'avérer complexe pour les utilisateurs novices sans une certaine familiarité avec les concepts de sauvegarde. En résumé, Macrium Reflect propose une solution complète et flexible pour la sauvegarde et la restauration de données sur Windows, avec des options allant de l'utilisation personnelle à l'entreprise, soutenue par une interface conviviale et un support technique compétent.

