

Veeam Backup & Réplication

Sommaire :

Partie 1 – Présentation de Veeam

- Qu'est-ce que Veeam ?
- Quelles sont les fonctionnalités ?
- Les types de données et instance protégé
- Quelles sont les licences disponibles ?
- Pourquoi mettre en place une solution de sauvegarde ?
- Quels sont ses Avantages et inconvénients ?

Partie 2 – Déploiement

- Les Machines et la méthode de sauvegarde :
- Quelle licence ?

Partie 1 – Veeam et ses caractéristiques

Qu'est-ce que Veeam ?

Veeam est l'une des entreprises leader dans le domaine de la gestion et la sécurisation des données, créé en 2006, cette société a pour mission la création d'outils permettant d'assurer la protection et la disponibilité des données pour les professionnels.

Elle s'est particulièrement fait connaître grâce à ses nombreuses solutions de sauvegarde et récupérations de données modernes adaptées à tout type d'environnement, notamment l'outil très complet « Veeam Backup et Réplication » mais aussi à ses solutions de gestion de données dans le cloud,

Quelles sont les fonctionnalités ?

L'outil Veeam Backup & Réplication est composé de nombreuses fonctionnalités, Ses principaux sont notamment la sauvegarde complète ou incrémentiel d'une machine physique comme virtuels, mais aussi la restauration de celle-ci vers l'emplacement d'origine ou vers un nouvel emplacement personnalisé.

Cet outil est aussi en capacité d'effectuer la réplication complète d'une machine afin d'effectuer un clone parfait de celle-ci,

En complément de cela, afin d'effectuer une redondance supplémentaire, et répondre à un besoin tel que la conservation à long terme des données, il est possible de faire une copie de sa sauvegarde vers un repository secondaire,

Veeam a mis en place dans son outil une fonctionnalité permettant la détection de Ransomware et l'empêchement de la contamination des sauvegardes grâce à Amazon S3 Objets Lock.

Les types de données et instances protégées :

Cet outil permet de sauvegarder les types d'instance et de données les plus utilisés dans le monde, telle que Microsoft Windows, Linux, Mac OS, IBM AIX mais aussi les machines virtuel, VMware Sphère, Microsoft Hyper V, Nutanix AHV ainsi que celle en cloud, type AWS EC2, Microsoft Azure, Google Cloud,

Les serveurs de stockage type NAS et stockage d'objet en cloud (S3-compatible) sont eux aussi supportés par l'outil.

Quelles sont les licences disponibles ?

Dans leurs offres de licence, Veeam Backup & Réplication est accessible à tous gratuitement en version Community pour utilisation personnel et professionnel,

Cette version rend disponibles les principales fonctionnalités de la version payante telle que la sauvegarde de machines physiques comme virtuelles ainsi que la restauration rapide de

celle-ci, mais aussi une réplique totale d'une machine est en complément un antivirus partiellement intégré.

L'offre Entreprise quant à elle offre un complément de fonctionnalités pour les grandes et moyennes entreprises, telle qu'un antivirus bien plus performant, la sauvegarde sur NAS entièrement supporté, ainsi qu'un assistant IA en cas de problème,

L'offre entreprise est plus poussée, mais elle n'est que nécessaire quand dans certaines circonstances ou pour de grande entreprise.

Pourquoi mettre en place une solution de sauvegarde ?

L'entreprise Sophos a réalisé une étude, et en a défini dans son rapport nommé « L'état des ransomwares 2023 » que 66% des personnes interrogées avaient déclaré avoir été touché par une attaque Ransomware au sein de leurs entreprises en 2023, chaque année Sophos réalise la même étude, et en obtient des résultats plutôt élevés, comme le témoignent les chiffres de 2020 à 2023,

2020	2021	2022	2023
51 %	37 %	66 %	66 %

Cela montre une augmentation des attaques de type ransomware, ce qui évidemment amène un moyen de se protéger et se prémunir de ce type d'attaque,

Quels sont ses Avantages et inconvénients ?

Veeam a de nombreux avantages tels que sa sécurité, ses performances élevées, sa fiabilité reconnue, ainsi que sa simplicité et son offre gratuite très complète,

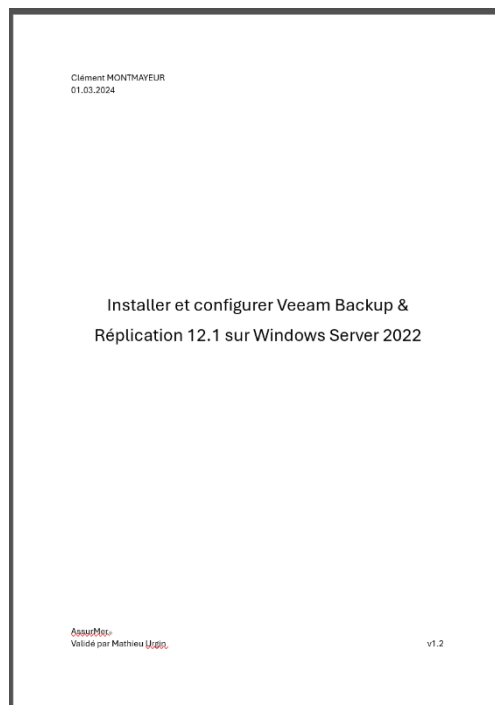
En revanche il a aussi quelque désavantage tel que son prix élevé sur sa version commerciale, sa forte consommation de ressources, ou encore ses nombreux problèmes de compatibilité avec les bases de données SQL.

Partie 2 – Déploiement

Les Machines et la méthode de sauvegarde :

Pour Assumer, il est nécessaire de sauvegarder le serveur Windows Serveur 2022 utilisé en tant qu'AD, ce serveur contient des documents hébergés dans la partition principale mais aussi sur un disque secondaire nommé « DATA », en plus de cela les utilisateurs Active

Directory y sont stockés, il sera donc nécessaire de sauvegarder l'ensemble de la machine, J'ai réalisé une procédure complète pour d'installation de Veeam Backup et réplication 12.1



Quelle licence ?

La licence Gratuite de Veeam dispose d'un grand nombre de fonctionnalités, et notamment les fonctionnalités les plus importantes comme la sauvegarde complète et partielle du serveur, cette version est accessible pour tous, et respecte les conditions de Veeam pour une utilisation professionnelle, il s'agit donc de la version que j'ai choisie.