

Réalisation Professionnelle n°4 :
Les différentes solutions

Assurmer

Mathieu URGIN
Clément MONTMAYEUR

BTS SIO SISR 1B

Mars 2024

Sommaire

- **Introduction**
 - **Contexte**
- **Présentation des solutions**
 - **Première solution : Veritas BackUp Exec**
 - **Deuxième solution : Veeam Backup & Replication**
- **Notre choix pour Assurmer**
 - **La solution**

Introduction

Contexte

Suite à la mise en place des différents services du SI de AssurMer, nous sommes désormais en charge de mettre en place une solution permettant de sauvegarder ces différents services rapidement, efficacement et en toute sécurité.

En effet, malgré toutes les précautions prises pour éviter d'éventuelles pertes de données, corruption ou même attaque malveillante, il est important de mettre en place une ou plusieurs solutions de sauvegarde, dans le but de restaurer les services au plus vite en cas de besoin.

Nous avons donc testé deux logiciels de sauvegarde différents ayant des types de sauvegarde et des méthodes différentes. Dans un cas réel, les serveurs hébergeant ces services seront localisés hors du domaine d'AssuMer, et déconnecté d'Internet pour éviter au maximum tout type d'attaque malveillante.

Nos choix se sont basés sur plusieurs critères, la fiabilité, les fonctionnalités, le type de sauvegarde, le coût, mais aussi les plateformes supportées et le support apporté.

Chacun de ces 3 logiciels ayant leurs avantages et inconvénients, nous développerons chacun d'eux pour effectuer notre choix final.

Présentation des solutions

Première solution : Veritas BackUp Exec

La première solution de sauvegarde est Veritas BackUp Exec, nous avons pu tester ce logiciel de sauvegarde avec sa version 22.2. Veritas BackUp Exec est un logiciel de sauvegarde disponible sur différents systèmes d'exploitation comme Windows, Linux ou Unix mais aussi les plateformes de virtualisation comme VMware ou Hyper-V. Il a été conçu pour aider les entreprises à protéger leurs données en effectuant des sauvegardes régulières et en permettant une restauration rapide des données avec un système pour chiffrer les données. Il possède un grand nombre de fonctionnalités qui lui permettent d'être utilisé par plus de 45 000 entreprises à travers le monde qui ont décidé de lui faire confiance. Il dispose d'une console unique permettant de gérer toutes les opérations de sauvegarde, on peut facilement surveiller l'état des sauvegardes depuis cette console et savoir l'avancement des sauvegardes tout en décidant nous même de la durée de conservation des sauvegardes. Il dispose de différents types de sauvegardes, de la sauvegarde complète, différentielle ou encore incrémentielle, elles permettent de trouver la solution qui nous arrange le mieux pour faire en sorte de bien sauvegarder nos données après modification ou non. Le fait qu'il possède de nombreuses fonctionnalités fait de lui un très bon candidat pour Assurmer. Sa planification des sauvegardes est très efficace et permet de ne pas déranger les utilisateurs lorsqu'ils sont en train de travailler. Veritas est un très bon logiciel cependant, il peut être très vite compliqué à comprendre à cause de sa console très complète qui prend du temps à être maîtriser complètement.



Veritas Backup Exec™

Présentation des solutions

Deuxième solution : Veeam Backup & Replication

Veeam Backup & Replication, est l'un des outils pour sauvegarde professionnel le plus connu et les plus utilisé au monde, existant depuis 2008, cette outil s'est forgé une solide réputation d'outil fiable et simple, tout en ayant un grand nombre de fonctionnalités.

L'objectif de Veeam étant d'assurer une résilience fiable, ayant pour but de sauvegarder et sécuriser ses données, et ainsi éviter au maximum tout risque de perte ou/et vol de données lié à une attaque malveillante, une défaillance matériel, ou plus simplement à une erreur humaine.

Veeam est un outil disponible pour tout type d'entreprise, petite comme grande, cet outil a comme atout de pouvoir s'adapter à tout type de situation, il est disponible en plusieurs versions dépendant du moyen de sauvegarde, s'il est Physique, Virtuel, Cloud.

Dans des cas où l'on souhaiterait sauvegarder un service en particulier (Type Solutions Microsoft 365, Google Cloud, AWS et bien d'autres ...), Veeam propose leur version adaptée et optimisée pour chacun de ces services.

Veeam étant un service adapté à tout type de business, il existe une version payante de leur service physique (Veeam Enterprise Éditions) mais aussi une version gratuite appelée Veeam Community éditions, créée pour les petites entreprises et les particuliers, mais plus limitée.



Notre choix pour AssurMer

La solution

Suite à la découverte de ces deux outils, nous avons pris en compte de nombreux facteurs dans le but de déterminer pour nous, le meilleur choix en terme de sauvegarde.

Nous nous sommes basés sur des points tels que les types de sauvegardes disponibles, les fonctionnalités avancées, leurs performances, ou encore leurs facilités d'utilisation, leurs popularités ainsi que leur tarification.

Veritas Backup est un service plutôt méconnu, mais qui a montré ses nombreuses qualités notamment sur les types de sauvegardes disponible ainsi que sa console très complète, lui apportant un grand nombre de fonctionnalités, mais il est en revanche plutôt facile de s'y perdre.

Contrairement à certains autres services, son offre gratuite n'est néanmoins pas un sérieux blocage sur les fonctionnalités, permettant d'effectuer les tâches simples.

Mais notre choix s'est orienté sur l'utilisation de l'outil Veeam Backup Replication.

S'agissant d'un outil plus connu du monde de la sauvegarde, cela fait déjà de nombreuses années que Veeam domine le marché en matière de sauvegarde pour professionnel, et ce pour plusieurs raisons.

Il s'agit d'un outil très complet, constamment mis à jour, très efficace, et surtout facile à utiliser, contrairement à Veritas, les nombreuses fonctions disponibles sont accessibles facilement et rapidement.

De même, il possède lui aussi une version gratuite qui encourage les petites entreprises à mettre en place une telle solution de sauvegarde en toute simplicité.