

# Mise en place d'un système de sauvegarde

## Justification de la solution retenue : Veeam

### ASSURMER

Montpellier, Occitanie, France  
Maxence Martin-Parent  
Ezequiel VARELA-MONTEIRO  
Kévin BOULIER  
SISR 1B



Version	Date version	Auteur	Valideur et date de validation	Destinataires	Diffusion du document	Nombre de pages
1	21/02/24	Maxence MARTIN-PARENT	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	17
2	10/03/24	Ezequiel VARELA MONTEIRO	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	17

# Table des matières

Introduction.....	3
Les avantages et désavantages .....	4
Comparaison aux autres logiciels envisagés.....	5

# Introduction

## *Rappel de l'outil - Veeam*

Veeam est un logiciel créé par la société du même nom (Veeam Software) depuis 2006.



Dans sa forme Backup & Replication, il permet la création d'un serveur de sauvegarde de nombreux appareils : Windows, Linux, macOS, et même des machines virtuelles sont compatibles avec le logiciel.

Le logiciel est à sa douzième version, et permet la centralisation des sauvegardes d'une infrastructure, qui permettent ainsi l'assurance de la sauvegarde des données, ainsi que la possibilité de les réinjecter dans les machines en cas de problème majeur (perte, casse, piratage (surtout les ransomwares)).

Le logiciel permet également d'exporter les sauvegardes vers un autre serveur, ou encore dans le cloud ; comme AWS, Azure et même Google.

Ainsi, les sauvegardes étant faites périodiquement, et sans que l'utilisateur le ressente, sont doublement protégées et permettent la tranquillité des services informatiques ainsi que des employés.

Le logiciel dans sa forme gratuite s'adresse plutôt à des infrastructures petites, ou à un usage personnel, étant donné sa limitation à 10 machines enregistrées et sauvegardées par le serveur.

Veeam permet 3 types de sauvegardes : ordinateur complet, volume seul, ou fichiers sélectionnés.

Enfin, le logiciel est très facile d'utilisation, relativement user-friendly et assez rapide à mettre en place.

# Les avantages et désavantages

*Les + et les - de Veeam*

## LES +

- Facile à installer :
  - Très peu d'étapes d'installation, plutôt rapide à installer.
- User-friendly
  - Possède une interface graphique, n'utilise pas des mots et termes trop compliqués.
- Complet au niveau des fonctionnalités
  - Même s'il n'est pas compliqué, il est assez complet avec beaucoup de choix de configurations et options.
- Transparent sur la machine sauvegardée
  - Veeam, tourne en tâche de fond sur la machine concernée par la sauvegarde. Cela ne se ressent quasi pas sur la machine sauvegardée.
- Installation simple et rapide sur la machine sauvegardée
  - Veeam installe en arrière-plan son agent dès que la sauvegarde est lancée, sans demander d'étapes supplémentaires sur la machine sauvegardée.

## LES -

- Limité aux petites infrastructures dans sa forme gratuite
  - 10 machines sauvegardées par licence serveur. Au-dessus, il faut payer une licence.
- Assez lourd pour le serveur
  - L'ISO d'installation pèse 8Go, et le logiciel pèse bien plus une fois installé. Il faut prévoir du stockage en conséquence rien que pour le logiciel.
- Nécessite la création d'un compte pour le télécharger
  - Veeam demande la création (certes rapide) d'un compte pour pouvoir télécharger et se voir attribuer une licence, ce qui peut être rédhibitoire pour certains.

# Comparaison aux autres logiciels envisagés

*Ce qui a déterminé notre choix*

Critère	Veeam	Veritas	Windows Server Backup
Temps de configuration initial (Installation de la solution sur l'infrastructure)	Rapide	Moyen	Simple et rapide
Facilité d'utilisation	✓	✓	✓
Outil à installer sur la machine sauvegardée ?	✓ (installation automatique)	✓	~ (s'installe directement sur la machine à sauvegarder)
Transparence (Sur la machine sauvegardée)	✓	✓	✗ (s'installe directement sur la machine à sauvegarder)
Possibilité de restaurer certaines parties seulement ?	✓ (fichiers, objets AD, lecteurs...)	✓	✓
Facilité de restauration	✓✓	✓	✓
Sauvegardes incrémentales ?	✓	✓	✓
Possibilité de sauvegarder ailleurs ? (Cloud, autres emplacements...)	✓ (cloud et autres emplacements physiques Veeam)	✓	~ (Sur des disques réseaux connectés au serveur)
Automatisé ?	✓	✓	✓
Gratuit ?	✓ (jusqu'à 10 appareils, payant au-delà)	✗ (payant après 60 jours d'essai)	~ (compris dans Win. Server)

En l'occurrence, Veeam semble être l'outil le plus complet, et d'autant plus gratuit (car nous possédons moins de 10 serveurs à sauvegarder dans l'infrastructure ASSURMER).

Par ses sauvegardes incrémentales, dont la restauration est facile et peut-être sélective (tout, quelques fichiers ou même les objets AD), et le fait que Veeam propose également la réplication de sauvegarde hors-site/cloud directement dans le logiciel, le choix est très facile à effectuer.

Malgré son caractère payant, Veritas semble également être un concurrent sérieux à Veeam, présentant de nombreuses caractéristiques équivalentes. Nous pourrions le considérer en cas de problèmes avec Veeam à l'avenir.

Concernant Windows Server Backup, cet outil certes gratuit car intégré à Windows Server n'est pas à la hauteur des autres, et semble même archaïque sur certains points (dont le fait qu'il doit être installé sur la machine à sauvegarder, et que celle-ci se sauvegarde elle-même). Nous ne considérerons donc pas cet outil, même à l'avenir.

Justification de la solution retenue : Veeam