VEEAM backup & replication

Compte rendu VEEAM

LEO GOETZ

**Veeam Backup & Replication** est une solution logicielle développée par **Veeam** qui permet de gérer la sauvegarde, la restauration et la réplication des données pour les environnements virtuels, physiques et cloud. C'est un outil très populaire dans le monde de l'IT, surtout pour les entreprises qui utilisent des environnements virtualisés comme **VMware vSphere** ou **Microsoft Hyper-V**.

**Principales fonctionnalités :**

1. **Sauvegarde** :
   * Sauvegarde incrémentielle et complète.
   * Sauvegarde à chaud sans interruption de service.
   * Compatibilité avec les environnements virtuels, physiques et cloud.
2. **Réplication** :
   * Réplication des machines virtuelles vers un autre site pour garantir la continuité des services en cas de panne.
   * Réplication à faible latence pour les environnements critiques.
3. **Restauration** :
   * Restauration granulaire (fichiers individuels, bases de données, machines complètes).
   * Instant VM Recovery : redémarrage instantané d’une VM à partir d’une sauvegarde.
   * Restauration vers des environnements différents (P2V, V2P, V2V, etc.).
4. **Sécurité** :
   * Protection contre les ransomwares grâce à l'immuabilité des sauvegardes.
   * Chiffrement des données.
5. **Gestion centralisée** :
   * Interface intuitive pour gérer l’ensemble des opérations de sauvegarde et de restauration.
   * Surveillance et reporting avancés.

**Cas d'usage :**

* Entreprises qui souhaitent garantir la continuité de leurs services en cas de défaillance.
* Protection des données critiques contre les sinistres (pannes, cyberattaques).
* Conformité réglementaire en matière de conservation des données.



Tout d’abord il vous faudra installer VEEAM AGENT BACKUP & REPLICATION

Voici le lien de téléchargement qui pourrait vous servir pour continuer : <https://www.veeam.com/fr/products/veeam-data-platform/backup-recovery.html#:~:text=En%20quoi%20consiste%20Veeam%20Backup,totale%20des%20donn%C3%A9es%20m%C3%A9tier%20strat%C3%A9giques>.

Pour commencer on va se rendre en haut à droite puis faire l’option add repository

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On va se retrouver sur la page la et on va simplement cliquer sur l’option Network attached storage

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Et ensuite on va nous demander par quel moyen de fichier on veut continuer dans notre cas vu que c’est un serveur Windows on va sélectionner SMB Share

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On va ensuite nous demander un nom de dépôt qu’on veut tout simplement nommer

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Par la suite on va devoir mettre un chemin sur lequel notre dossier fera la sauvegarde puis lui donner les accès avec un administrateur du domaine

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Ensuite on va nous demander on ou souhaite mettre le cache , donc pour ma part je laisse le chemin par défaut , tout dépend de votre infrastructure.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Ensuite on va nous demander si tout est ok , et si on peut continuer , UN REVIEW de notre installation

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Par la suite je vais vous montrer comment sauvegarder un serveur Windows dans notre cas , tout se trouver encore une fois dans le menu d’accueil et dans managed servers et donc faire ADD SERVER pour poursuivre l’installation.

Une image contenant capture d’écran, texte, Page web, Site web

Description générée automatiquement

Ensuite on va cliquer encore une fois dans le menu en haut a droite et faire backup jobs et donc faire windows computer

Une image contenant capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquement

Ensuite on va nous demander ce qu’on veut sauvegarder pour notre part se sera un serveur donc on va simplement cocher la case serveur

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Par la suite on va toujours devoir donc lui attribuer un nom.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Ensuite on va devoir ajouter un ordinateur a sauvegarder donc on va faire ADD puis ADD computer

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquement

On va donc devoir mettre le nom de l’ordinateur qu’on souhaite sauvegarder attention a bien mettre le même nom que vous avez mis auparavant

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

COMME CECI , et toujours bien lui mettre les droit d’administrateur su domaine.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Et la on aura donc le choix de la sauvegarde , donc soit l’entièreté de l’ordinateur soit des simples volume , ou seulement un fichier donc dans notre cas on va simplement faire un fichier pour l’exemple.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Et donc pour l’exemple moi je vais donc sauvegarder le fichier sysvol

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On va donc faire et ok et on va bien voir que le dossier et le chemin sont bon et qu’il va être sauvegarder si il n’y a pas de soucis de chemin.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Ensuite on peut donc programmer la tâche et la mettre quand on le souhaite

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Ensuite pour finir on a donc un récapitulatif de tout ce qu’on a mis et des paramètres de la sauvegarde. Si tout est bon on peut donc cliquer sur finish pour terminer l’installation.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Et donc pour finir , on peut constater que notre sauvegarde c’est bien fait et qu’il n’y a pas eu de soucis durant la sauvegarde.

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

CONCLUSION :

Pour garantir le bon fonctionnement de **Veeam Backup & Replication**, il est essentiel de réaliser des **vérifications régulières** telles que des tests de restauration (restauration granulaire et complète) afin de s’assurer que les sauvegardes sont exploitables en cas de sinistre. Le suivi des **logs** et la surveillance des **alertes** permettent également de détecter rapidement d’éventuelles anomalies.

**Points de vigilance :**

* **Planification des sauvegardes** : Veiller à ce qu’elles n’impactent pas les performances des systèmes en production.
* **Gestion de l'espace de stockage** : Surveiller l’utilisation pour éviter les saturations.
* **Mises à jour** : Maintenir la solution et ses dépendances à jour pour bénéficier des dernières améliorations et correctifs.

**Conseils de sécurité :**

* **Immutabilité des sauvegardes** : Activer cette fonction pour prévenir les altérations malveillantes, notamment contre les ransomwares.
* **Chiffrement des données** : Protéger les sauvegardes avec un chiffrement fort, tant au repos qu'en transit.
* **Contrôle d'accès** : Mettre en place des politiques strictes de gestion des droits d'accès pour limiter les risques internes.

En respectant ces bonnes pratiques, **Veeam Backup & Replication** assure une protection optimale des données, renforçant la résilience et la continuité des activités de l'entreprise.