

## Présentation de Veeam Backup & Replication

### Qu'est-ce que Veeam® ?

Veeam® est une solution logicielle complète développée pour répondre aux besoins de protection des données et de reprise après sinistre des entreprises. Elle offre une gamme étendue de fonctionnalités permettant de créer des sauvegardes au niveau de l'image pour différents types d'environnements informatiques, y compris les machines virtuelles, les serveurs physiques et les infrastructures cloud. Cette solution, développée par Veeam®, est conçue pour garantir la sécurité et la disponibilité des données, offrant ainsi une tranquillité d'esprit aux entreprises confrontées à des menaces telles que la perte de données, les pannes matérielles et les attaques informatiques.

### À quoi sert-il ?

Veeam® sert principalement à assurer la protection et la disponibilité des données des entreprises. En permettant la création de sauvegardes au niveau de l'image, Veeam® garantit que les données essentielles sont sécurisées et peuvent être rapidement restaurées en cas de besoin. Cela contribue à réduire les temps d'arrêt, à prévenir les pertes de données et à maintenir la continuité des opérations, ce qui est essentiel pour la productivité et la stabilité des entreprises modernes.

### Quelles sont les fonctionnalités ?

Veeam® Backup & Replication offre un ensemble complet de fonctionnalités pour la protection des données et la reprise après sinistre. Parmi ces fonctionnalités :

1. **Sauvegarde** : Veeam® permet de créer des sauvegardes au niveau de l'image pour divers environnements, y compris les machines virtuelles, les serveurs physiques et les infrastructures cloud. Cette approche de sauvegarde garantit une protection complète des données, capturent l'état complet de la machine pour une restauration rapide et fiable.
2. **Restauration** : La solution offre des options flexibles pour restaurer les données à partir des sauvegardes, que ce soit vers l'emplacement d'origine ou vers un nouvel emplacement. Cela permet de récupérer rapidement les données en cas de sinistre ou de corruption.
3. **Réplication** : Veeam® propose la réplication des données pour assurer la disponibilité continue des applications et des services. En créant des copies synchronisées des données vers des emplacements distants, cette fonctionnalité garantit une reprise rapide en cas de panne.
4. **Gestion de la virtualisation** : La solution prend en charge une variété d'environnements de virtualisation, y compris VMware vSphere, Nutanix AHV et Microsoft Hyper-V, offrant ainsi une flexibilité pour protéger les infrastructures virtualisées.
5. **Options de sauvegarde** : Veeam® propose une gamme complète d'options de sauvegarde, y compris des sauvegardes complètes, des sauvegardes incrémentielles, des sauvegardes synthétiques, ainsi que l'utilisation du mécanisme de suivi des blocs modifiés (CBT) pour optimiser les performances et réduire l'utilisation de la bande passante.

### Les avantages et les inconvénients :

Avantages	Inconvénients
<p><b>Flexibilité de choix :</b> Avec Veeam Backup, vous pouvez sélectionner la meilleure option pour chaque machine virtuelle. De plus, le système de récupération de données de Veeam permet une restauration rapide des fichiers, sans avoir à restaurer la totalité de la machine virtuelle.</p>	<p>- <b>Consommation d'espace de stockage :</b> Les sauvegardes complètes Veeam peuvent occuper beaucoup d'espace de stockage.</p>
<p><b>Intégration avec le stockage de production :</b> Veeam s'intègre parfaitement avec votre stockage de production, en utilisant la fonctionnalité de snapshot de stockage pour réduire l'impact sur l'environnement et en supprimant les snapshots vSphere pendant la sauvegarde et la réplication.</p>	<p><b>Temps de sauvegarde :</b> Les sauvegardes complètes peuvent prendre du temps à être réalisée</p>
<p><b>Sauvegarde et réplication combinées :</b> Veeam Backup &amp; Réplication offre une solution tout-en-un pour la sauvegarde et la réplication, permettant une reprise rapide des serveurs virtualisés.</p>	<p><b>Complexité d'installation et de gestion :</b> Veeam est une solution puissante avec de nombreuses fonctionnalités, ce qui peut la rendre complexe à installer, configurer et gérer. Cela peut nécessiter une formation approfondie pour l'utiliser efficacement.</p>
<p><b>Prévention de la perte de données :</b> Grâce à ses capacités de sauvegarde efficaces et fiables, Veeam Backup aide à prévenir la perte de données en assurant une protection robuste.</p>	<p><b>Coût élevé :</b> Veeam est une solution onéreuse, surtout pour les grandes entreprises avec un grand nombre de machines virtuelles à protéger. Le coût des licences peut augmenter rapidement en fonction de la taille de votre environnement.</p>
<p><b>Visibilité Total :</b> Avec Veeam Backup, les administrateurs bénéficient d'une visibilité totale sur leurs sauvegardes, avec des rapports détaillés et une surveillance en temps réel.</p>	

