



Modernisez votre sauvegarde aujourd'hui avec Veeam

Billy Cashwell

Responsable senior
Marketing produits
Veeam Software

veeam.com



Introduction

Alors que votre entreprise entame sa démarche pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain, Veeam® est prêt à vous aider à moderniser votre sauvegarde au moyen des fonctionnalités clés de Veeam Availability Suite™, avec des avantages significatifs dans trois domaines :



Pérennisez

Soyez assuré d'être **toujours protégé**, même lorsque votre environnement évolue. Étendez la sauvegarde au **cloud**, pour **toutes les données et plateformes**.



Automatisez pour libérer des ressources et des collaborateurs

L'automatisation intelligente **assure que les workloads** sont protégés et que la configuration de l'infrastructure est appropriée à **une sauvegarde réussie et une restauration vérifiée**.



Réutilisez les données

Dynamisez vos données de sauvegarde pour en faire plus ! Rentabilisez le data mining profond et l'intégration aux outils tiers pour obtenir de nouvelles perspectives métier et renforcer la sécurité générale.

Veeam suit une logique de conception et de convivialité qui favorise la simplicité, la flexibilité et la fiabilité, en offrant le Cloud Data Management™ grâce à une protection qui évolue avec votre activité. Veeam Availability Suite donnera à vos équipes la liberté de travailler sur ce qui compte et

de profiter de la mine d'or informationnelle qui sommeille dans vos données de sauvegarde. Vous pouvez désormais accélérer votre activité au moyen des informations utiles et de l'agilité nécessaires à la compétitivité dans le contexte numérique d'aujourd'hui.

Introduction

Veeam Backup & Replication

offre des fonctionnalités puissantes et fiables de protection des données qui s'adaptent aux workloads cloud, virtuels et physiques et à toutes les principales plateformes et applications d'entreprise.

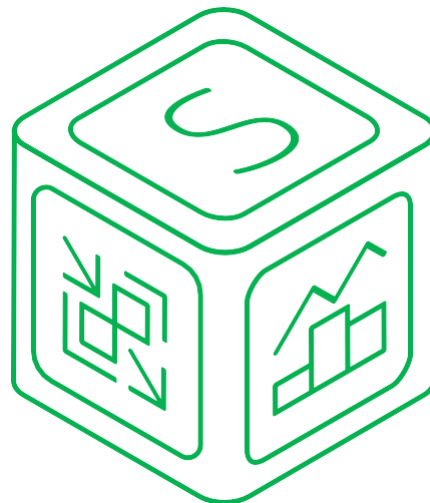
Veeam Availability Suite

La solution phare de Veeam qui rend la gestion des données simple, fiable et flexible. Elle associe la puissance de sauvegarde et de restauration de Veeam Backup & Replication™ à la supervision en temps réel et à l'automatisation de Veeam ONE™.

Veeam ONE

permet une visibilité complète des workloads cloud, virtuels et physiques grâce au suivi et au reporting, et grâce à une protection contre les problèmes potentiels avant leur impact opérationnel.

Veeam Backup & Replication se trouve au cœur de Veeam Availability Suite et constitue la pierre angulaire de la stratégie de [gestion des données dans le cloud](#) de Veeam. Conçu pour être simple, Veeam Backup & Replication dispose d'une architecture qui n'inclut que quelques composants clés.



Pérennisation

- Traiter les données non structurées
- Protéger les données contre les ransomware
- Maîtriser la règle du 3-2-1-1-0



Introduction

Alors que les données et les applications sont de plus en plus distribuées, les données sont maintenant réparties dans votre datacenter physique, mais aussi dans le cloud et sur des plateformes de logiciel à la demande (SaaS). La sauvegarde traditionnelle conçue pour traiter les applications locales sur des périphériques physiques ne peut pas suivre dans les environnements hybrides et multicloud dont l'adoption accélère. En conséquence, la sauvegarde traditionnelle vous coûtera du temps et des ressources précieuses tout en laissant vos données exposées.

Quand vous entamez votre démarche vers le cloud hybride et au-delà, il apparaît nécessaire de protéger beaucoup de composants, nouveaux ou hérités, répartis à divers endroits dans le cloud et dans vos infrastructures virtuelles et physiques. Actuellement, les entreprises font de plus en plus une transition IT vers un modèle OpEx et mettent les dépenses d'investissement au second plan. Cependant, tout ce que vous détenez n'a pas vocation à partir dans le cloud. Certains actifs peuvent être soumis à des contraintes réglementaires ou de performance qui ne peuvent être satisfaites que dans un modèle de cloud hybride. Le cloud hybride offre la combinaison idéale de sécurité et de disponibilité sur laquelle comptent presque toutes les entreprises de la planète. C'est pourquoi la priorité de Veeam est de fournir une sauvegarde moderne tout en préservant assez de flexibilité pour répondre à vos contraintes de protection, même les plus strictes.

Traiter les données non-structurées

Un problème majeur dont on parle peu, mais qui concerne toutes les entreprises, conditionne vos futures stratégies de sauvegarde et de restauration : les données non-structurées. Mais que sont les données non-structurées ? En règle générale, les données non-structurées sont celles que les humains et les machines de l'IoT génèrent presque à chaque instant de la journée. Alors que les applications et les bases de données sont très structurées dans leur manière de stocker les données, les données non-structurées ne suivent aucune règle. Les données non-structurées sont souvent riches en médias et en documents de texte aléatoire. Leur création et leur croissance font l'objet d'une supervision limitée ou nulle et ces données sont souvent entreposées sur des dispositifs de stockage en réseau (NAS). Une solution traditionnelle nécessite d'effectuer des vidages NDMP vers le stockage et ne permet pas de réaliser des restaurations granulaires sans ramener l'intégralité des données. Une solution moderne telle que Veeam Availability Suite examine les données pour les identifier, avec une priorité à la protection des données non-structurées pour mieux respecter les fenêtres de sauvegarde et les objectifs de restauration, sans sacrifier la rapidité ni gaspiller de stockage supplémentaire. Selon les prévisions, les données non-structurées seront bientôt majoritaires parmi les données mondiales. Aussi, s'attaquer au problème dès aujourd'hui dans une approche moderne sera bénéfique à l'avenir, car ce type de données continue à croître et à accaparer les stockages de la planète.

Quelques statistiques intéressantes pour chaque minute de la journée :



Réseaux sociaux

Snapchat : Plus de **500 000** photos

YouTube : Plus de **5 millions** de vidéos

Instagram : Plus de **500 000** photos



Photos/vidéos

Mesuré en **billions**

300 millions de téléchargements quotidiens vers Facebook

Actuellement plus de **300 millions** d'objets sur Instagram



Communication

Messages texte : **16 millions**

Emails : **156 millions**

GIF dans les tchats : **15000**



Services

Services Uber plus de **50 000** voyages

600 éditions de nouvelles pages dans Wikipedia

Spotify ajoute plus de **15** nouvelles chansons

Une différenciation exhaustive



Flexibilité

De nombreux types de systèmes NAS, de nombreux protocoles et de nombreuses versions sont utilisés pour présenter les données non-structurées. Avec la sauvegarde NAS de la v10, nous pouvons protéger non seulement les partages SMB et NFS, mais aussi les serveurs de fichiers Windows et Linux.



Suivi des fichiers modifiés

Le suivi des fichiers modifiés constitue la fonctionnalité unique apportée à ces environnements NAS difficiles par la sauvegarde de la v10. Cette fonctionnalité vous permet d'effectuer des sauvegardes incrémentielles rapides d'environnements NAS et d'atteindre facilement vos objectifs de sauvegarde.



Compatibilité avec les snapshots

Parmi les fonctionnalités avancées que nous offrons dans la v10 figure la capacité d'effectuer des sauvegardes flexibles directement à partir des snapshots de baie de stockage créés par les périphériques NAS de niveau entreprise sur le stockage primaire ou secondaire. Vous avez ainsi plus de possibilités d'améliorer les performances et la vitesse de la sauvegarde NAS.

Comment fonctionne la sauvegarde NAS

Composants

Les premiers composants à mentionner sont les **proxys de fichiers**. Les proxys de fichiers sont les muscles qui assurent le débit des données de la source à la cible. Ils sont évolutifs et définis par logiciel sans aucune exigence de nouveau matériel ou d'appliances dédiées pour monter en charge.

Le suivi des fichiers modifiés est un différenciateur clé. Il maintient l'empreinte du partage de fichiers source et est stocké dans ce que nous appelons une cible cache. Cette cible **cache conserve la trace de tous les objets qui ont changé entre chaque sauvegarde**, ce qui permet un processus ultrarapide.

Dans notre moteur NAS, nous avons voulu offrir la possibilité de diriger vos plus anciennes versions de fichiers vers des stockages moins onéreux tels que les périphériques de déduplication ou les stockages objet. Cette méthode permet de garder une rétention à court terme proche du jeu de données de production pendant plusieurs jours. Ensuite, pour répondre aux exigences réglementaires et de rétention, vous pouvez tirer parti du cloud public pour la rétention à plus long terme et l'archivage.

Fonctionnalités de restauration NAS

La flexibilité de la restauration joue un rôle important dans la modernisation de votre stratégie de sauvegarde pour obtenir les résultats souhaités. Grâce à la capacité d'effectuer des restaurations au niveau requis dans chaque situation, vous pouvez continuer de répondre à vos objectifs de restauration, y compris quand des volumes considérables de données non-structurées sont traités.



Restauration de partages entiers

Cette option est très utile lorsque vous avez perdu l'intégralité de votre partage de fichiers ou subi une panne majeure. Dans ce cas de figure, cette option permet de restaurer complètement la dernière version de tous les fichiers avec leurs paramètres de sécurité et leurs autorisations.



Restauration de fichiers et dossiers individuels

Ce type de restauration vous permet de restaurer des fichiers et dossiers individuels avec une visibilité accrue de toutes les versions de fichiers disponibles. Vous bénéficiez ainsi d'une procédure simple et flexible pour sélectionner les versions à restaurer.



Rollback à un instant précis

Le rollback rapide vous offre la possibilité d'effectuer une restauration en remontant à la dernière bonne sauvegarde ou configuration connue. En clair, tout fichier modifié depuis la dernière sauvegarde peut être rétabli.

Protéger les données contre les ransomware

On dit que le manque de préparation mène à l'échec —et en matière de ransomware, cela ne peut être plus vrai. Dans le passé, les ransomware n'arrivaient qu'aux autres, mais aujourd'hui, ils sont inéluctables et la seule question est de savoir quand ils vont frapper. Êtes-vous préparé à affronter les ransomware ?

Nous savons maintenant que la seule véritable manière de vaincre les ransomware consiste à les empêcher de pénétrer dans vos systèmes. Certaines entreprises ont davantage de contrôle sur les données qui entrent dans leurs environnements et certaines en ont moins en raison de la nature de leur activité. Veeam assure que vos données sont protégées et récupérables, mais vous apporte en plus des fonctionnalités supplémentaires qui renforcent votre protection aujourd'hui et demain selon vos évolutions futures.

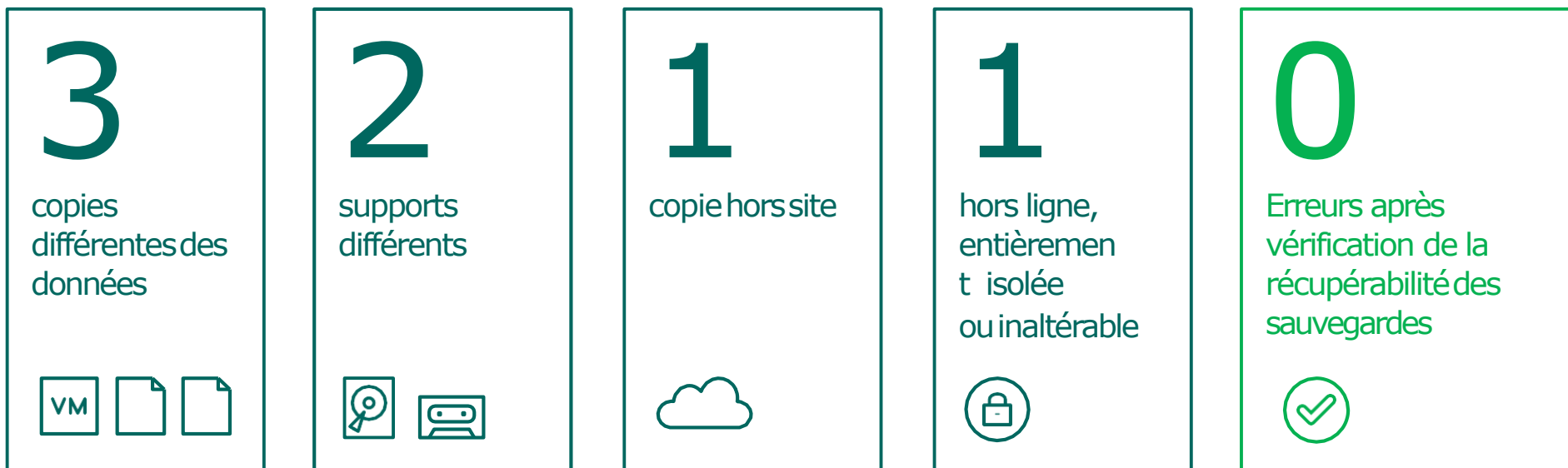
Les fonctionnalités permettant de bloquer les ransomware comprennent :

- la création de copies de sauvegarde rendues inaltérables dans un stockage objet ;
- le respect de la règle du 3-2-1, étendue à celle du 3-2-1-1-0 ;
- la supervision 24.7.365 de toute activité malveillante sur les fichiers qui pourrait affecter ou infecter vos sauvegardes.

Pour bénéficier à tout moment de la meilleure protection, vous devez respecter la règle du 3-2-1 : conserver trois copies au moins de vos données dans deux endroits différents, en stockant au moins une de ces copies hors site. On peut même ajouter un « 1 » supplémentaire à la règle — l'un des supports devant être hors ligne — et un « 0 » pour indiquer que la sauvegarde a été vérifiée et qu'elle est prête à être restaurée. Les options de stockage hors ligne énumérées ci-dessous mettent en évidence un certain nombre de possibilités pour implémenter une copie des données hors ligne ou semi-déconnectée afin de rester véritablement protégé contre les menaces de ransomware en ligne.

Maîtrisez la règle du 3-2-1-1-0

Faites face à n'importe quel scénario de restauration, plus particulièrement en cas d'attaques par ransomware !



Conservez la visibilité et la sécurité de vos sauvegardes

Le nombre d'entreprises qui adoptent le stockage cloud a fortement augmenté ces dernières années. Aussi, il y a des chances que vous soyez déjà passé à cette solution économique pour archiver des données à long terme ou l'envisagiez. Malheureusement, il arrive que les ransomware contaminent les sauvegardes, attendent patiemment d'être restaurés pour chiffrer les données de production de l'entreprise et exiger un paiement contre la clé de déchiffrement. Pour rester protégé contre ce type d'attaque, Veeam tire parti de la technologie de verrouillage d'objets S3 afin de rendre la copie de sauvegarde inaltérable — c'est-à-dire non-modifiable et non-effaçable — afin qu'elle attende la restauration en toute sécurité. Pendant ce temps, vous pouvez vous consacrer au développement de votre activité sans vous préoccuper des copies de sauvegarde à long terme et de l'avenir de votre restauration.

Veeam ONE vous aide à combattre les ransomware et autres malware grâce à une série d'alertes permettant d'identifier les anomalies qui peuvent être le signe d'une activité malveillante dans votre environnement.

Restaurez en toute confiance

Si vous devez restaurer une sauvegarde plus ancienne, une solution moderne vous présentera des options qui vous assureront d'éviter toute réinfection pendant la restauration. Veeam Availability Suite offre des fonctionnalités spécifiques pour assurer votre sécurité quand vous en avez le plus besoin :

- Instant VM Recovery® pour revenir en ligne rapidement en cas d'attaque ;
- l'exécution d'une restauration sécurisée pour analyse et recherche de logiciels malveillants avant la restauration en production.

Instant VM Recovery, que Veeam a inventé il y a 10 ans et rendu encore plus rapide et plus évolutif dans Veeam Availability Suite v10, vous permet de restaurer instantanément une VM entière. Pour simplifier, toute sauvegarde Veeam peut être instantanément restaurée sur VMware—indépendamment de la source des données. Pour accélérer encore plus vos restaurations, vous pouvez exécuter plusieurs restaurations instantanées de VM simultanément.

Mais rappelez-vous qu'il ne s'agit pas seulement de récupérer les données. Il est également important que ces données soient sécurisées, saines et prêtes à retourner en production. La restauration sécurisée vous offre une manière fiable de déterminer si les données restaurées en production sont en bon état et ne contiennent aucun logiciel malveillant susceptible de se dissimuler dans vos données de sauvegarde plus anciennes. Avant la restauration, la restauration sécurisée recherchera des logiciels malveillants dans la sauvegarde sélectionnée et agira en fonction des paramètres que vous aurez choisis.

Automatisez pour libérer des ressources et des collaborateurs

- Assurez-vous que tout est bien protégé
- Sauvegardes testées ici pendant que vous travaillez



Introduction

Si vous êtes comme la plupart des structures IT, l'évolutivité soulève des difficultés. Non pas à cause de la taille de votre environnement, mais parce que vous devez faire évoluer votre équipe pour qu'elle exécute toutes les tâches nécessaires pour que vos données soient protégées en limitant l'afflux constant de demandes de la part des utilisateurs.

Un défi en particulier consiste à s'assurer que tous vos actifs sont protégés et que vous êtes prêt à restaurer en cas de sinistre ou de perte de données à grande échelle. Au temps des environnements purement physiques, le défi était simple. Aujourd'hui, la virtualisation et le cloud augmentent la difficulté, car les développeurs et les administrateurs d'applications peuvent instancier de nouveaux serveurs à volonté. Ces ressources ont besoin d'être protégées, mais comment faire quand vous n'avez aucune visibilité immédiate dans ces systèmes ?

S'assurer que tout est bien protégé

Veeam ONE peut être configuré pour superviser de nouveaux actifs quand ils sont ajoutés à l'environnement et assurer leur protection. De plus, pour vous aider à vous consacrer à l'essentiel, Veeam ONE surveillera constamment l'état, les avertissements et les échecs de sauvegarde afin de vous notifier lorsqu'une action est nécessaire et vous aider à déterminer les raisons pour lesquelles vos workloads ne sont pas protégés.

Ce qui est mesuré est traité

Un deuxième défi que toutes les entreprises doivent relever est la conformité réglementaire. Une solution de sauvegarde moderne vous aide à atteindre la conformité réglementaire et à la maintenir en fonction de votre secteur et de votre emplacement géographique, tout en vous aidant à planifier vos besoins d'espace de stockage ultérieurs.

Veeam ONE offre un reporting complet dédié à la conformité pour savoir où se trouvent vos données à tout instant. Maintenez la conformité en regroupant les objets par emplacement et en utilisant des rapports qui répertorient les sources de données rassemblées par site de production et les enfreintes à la souveraineté des données.

La conformité réglementaire exige des durées de rétention des données plus longues, c'est pourquoi planifier la capacité future est souvent une tâche stressante avec de nombreux calculs manuels. En plus de ces calculs, comment déterminer les services qui doivent contribuer à assumer les coûts de stockage dans le datacenter ?

Avec Veeam ONE, la refacturation devient un rapport simple et automatisé. Les services informatiques peuvent l'utiliser comme instrument pour sensibiliser les parties prenantes de l'entreprise et démontrer les coûts associés au provisionnement des VM et du stockage. Ce rapport aide à calculer la part de budget des ressources de l'infrastructure virtuelle allouées à chaque propriétaire d'applications, service ou unité fonctionnelle de l'entreprise. Il contribue à justifier le budget IT et à évaluer le montant des futures demandes de financement.

Votre solution de protection des données doit vous seconder lorsque vous êtes occupé à autre chose

L'intégrité de l'infrastructure et de la sauvegarde sont essentielles non seulement pour maintenir l'activité, mais aussi pour assurer que vous pouvez atteindre les objectifs de conformité. Sans sauvegardes réussies, vous perdez votre capacité à restaurer lorsque nécessaire et à conserver les données pour des raisons de conformité et d'intégrité de l'entreprise.

Veeam ONE aide à moderniser votre solution en livrant les informations déjà évoquées sur l'activité et l'utilisation, mais aussi en gardant en permanence un œil attentif sur les problèmes avant qu'ils ne s'aggravent. En plus de la supervision 24.7.365 offerte par Veeam ONE, le produit peut également résoudre les problèmes les plus courants qui interrompent les sauvegardes de façon automatisée, ce qui vous épargne des nuits blanches et vous permet de bien mieux employer votre temps en journée.

Des sauvegardes testées pendant que vous travaillez

Les tests de sauvegarde sont malheureusement négligés par de nombreuses entreprises, principalement en raison du processus difficile et fastidieux que nécessitent les solutions traditionnelles pour tester les données. Sans tester vos sauvegardes, comment pouvez-vous respecter les exigences du contrat de niveau de service (SLA) pour la restauration?

Veeam Availability Suite comporte les outils modernes grâce auxquels tester des sauvegardes devient une réalité. Une réalité automatisée, récurrente et mesurable. La fonctionnalité SureBackup™ permet d'effectuer une vérification dynamique de chaque sauvegarde, avec analyse de logiciels malveillants, démarrage en environnement isolé pour les besoins du test automatisé et arrêt en fin de processus. Une fois cela terminé, un rapport de résultats de la vérification de la restauration est généré.

À ce stade, nous savons que nos sauvegardes s'effectuent comme prévu, que nos données sont protégées contre les ransomware, que nous suivons les règles du 3-2-1 et du 3-2-1-1-0 et que nous sommes prêts à restaurer à tout moment voulu, de la façon voulue. Mais qu'en est-il de toutes les données de sauvegarde générées? Comme nous l'avons indiqué précédemment, ces données de sauvegarde constituent une mine d'or qui sommeille dans votre datacenter et attend d'être utilisée pour accélérer votre activité.

Un aspect essentiel de la modernisation de votre sauvegarde consiste à tirer parti de vos données de sauvegarde pour accélérer vos initiatives IT grâce à des opérations de développement, de test de correctifs, d'analyse de sécurité et de data mining. Veeam Availability Suite comporte une offre technologique qui va au-delà des opérations de restauration longues pour fournir des données fraîches à vos développeurs et administrateurs d'applications.

Réutilisation des données

- Donnez plus d'autonomie à vos développeurs et à votre personnel IT grâce à des données FRAÎCHES
- Automatisez les analyses de sécurité et le data mining grâce à l'API d'intégration des données



Donnez plus d'autonomie à vos développeurs et à votre personnel IT grâce à des données FRAÎCHES

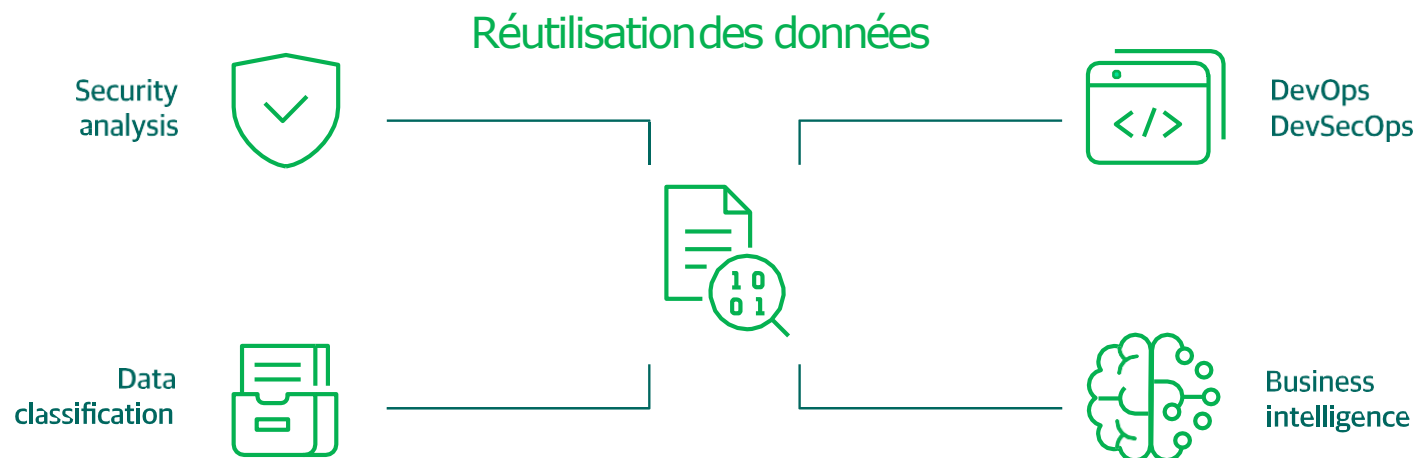
Les solutions de sauvegarde traditionnelle qui ne comportent pas de fonctionnalités de sandbox vous obligent à exécuter des restaurations manuelles vers des environnements isolés pour les besoins de développement et de test. D'où de nombreuses étapes manuelles et beaucoup de temps avant que la restauration s'achève. C'est pourquoi les entreprises qui utilisent ces solutions traditionnelles éprouvent des difficultés à fournir des données fraîches, à savoir des données aussi proches de l'état de production que possible.

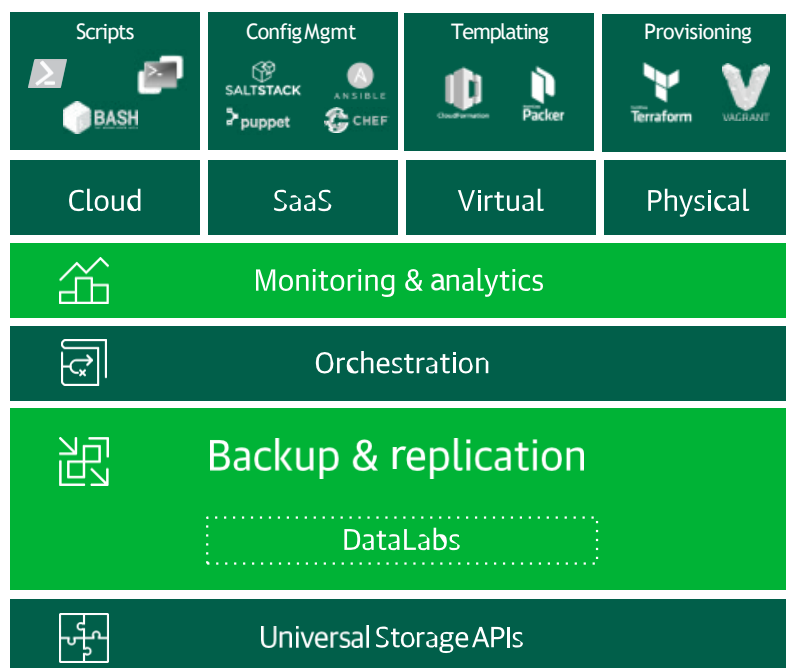
En rentabilisant les investissements que vous avez déjà effectués dans la virtualisation, On-Demand Sandbox™ tire parti d'un laboratoire virtuel isolé pour démarrer instantanément une VM directement à partir d'une sauvegarde en mode image ou d'un snapshot de baie de stockage compatible. Dans cet environnement, vous pouvez effectuer des tests ou des développements avec les applications sans vous soucier de perturber la production.

Automatisez les analyses de sécurité et le data mining avec l'API d'intégration des données

Compte tenu de tout ce que nous avons abordé jusqu'à présent, il n'est pas difficile de voir l'importance de la sécurité en ces temps de ransomware, d'acteurs malveillants et de brèches de données qui en résultent. Veeam vous aide à vous attaquer de front à ces problèmes au moyen d'une API qui permet l'intégration d'outils tiers à vos sauvegardes et ouvre une multitude de possibilités de réutiliser vos données.

Utilisez les scripts les mieux adaptés à votre exploitation pour effectuer l'exploration, la classification, les analyses de sécurité, l'e-discovery et l'analyse technique de vos données et tirez ainsi parti de vos données de manières créatives pour aider votre entreprise à atteindre ses objectifs.





VeeamHub dans la communauté
GitHub

GitHub → veeAM

<https://github.com/VeeamHub>



Code QR pour Chef Cookbook

Synthèse

La modernisation de la sauvegarde est à la fois accessible et nécessaire pour atteindre le niveau de protection et de flexibilité requis alors que nous passons à la transformation numérique. Votre entreprise a tout intérêt à adopter les capacités et les meilleures pratiques qui assurent une protection fiable et des restaurations flexibles. Automatisez le processus autant que possible pour pouvoir évoluer, réutiliser vos données de façon intelligente et agir plus rapidement, avec moins d'erreurs, tout en maintenant leur intégrité et leur sécurité. Tout au long de votre démarche

de transformation des données, Veeam s'engage à rester non seulement un partenaire, mais aussi un conseiller de confiance qui s'assure que vous disposez toujours des capacités les plus modernes proposées par l'entreprise qui offre simplicité, flexibilité et fiabilité.

Découvrez plus en détail [Veeam Availability Suite](#) et la manière dont Veeam peut vous aider dans votre démarche [de transformation numérique](#) aujourd'hui !



À propos de l'auteur

Billy Cashwell est responsable du marketing produits pour Veeam Software. Il travaille depuis plus de 25 ans dans le secteur de la protection des données avec une vaste expérience à de nombreux postes d'administration IT, de support technique, de ventes et de gestion de produits, essentiellement dans le domaine de la protection et de la restauration des données. Dans son rôle marketing chez Veeam, Billy met l'accent sur les relations en travaillant activement pour le client. Il préfère les conversations directes et la communication avec les clients actuels et potentiels de Veeam.

À propos de Veeam Software

Veeam® est le leader des solutions de sauvegarde offrant le Cloud Data Management™. Veeam offre une plateforme unique pour moderniser la sauvegarde, accélérer le cloud hybride et sécuriser les données. Avec plus de 375 000 clients dans le monde, dont 82 % de Fortune 500 et 67 % de Global 2 000, le score de satisfaction de Veeam est le plus élevé, à 3,5 fois la moyenne du secteur. L'écosystème de vente indirecte à 100 % de Veeam compte des partenaires issus du monde entier, dont HPE, NetApp, Cisco et Lenovo comme revendeurs exclusifs. Veeam a des bureaux dans plus de 30 pays. Pour en savoir plus, visitez www.veeam.com ou suivez [@veeam](https://twitter.com/veeam) sur Twitter.

À propos d'IPgarde

[IPgarde](#) est spécialiste « Hébergement, Cloud et Virtualisation du Système d'Information de l'entreprise » depuis plus de 15 ans. Chez [IPgarde](#), nous pensons que les produits [Veeam®](#) offrent une qualité de sauvegarde et une restauration sans égales.

Notre mission est de vous accompagner vers les meilleurs outils disponibles, de vous donner accès à une plateforme moderne capable de répondre aux impératifs de sauvegarde d'aujourd'hui, mais aussi de s'élargir et s'adapter à tout ce dont vous pourriez avoir besoin à l'avenir.

[IPgarde](#) est certifié partenaire [Veeam®](#) de Niveau GOLD.

Vous souhaitez en savoir plus ? Vous avez besoin de conseils ? Vous souhaitez bénéficier d'une version d'évaluation GRATUITE limitée à 30 jours ?

Nos experts [IPgarde](#) sont à votre disposition.

Contactez-les : 01 77 49 24 50 / contact@ipgarde.com