

Meilleures pratiques pour le cloud hybride

Votre guide de la sécurité des sauvegardes dans
le cloud hybride, de son implémentation, etc.

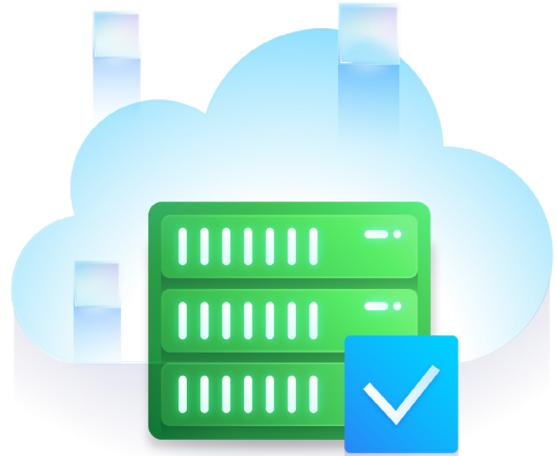


Contenu

Introduction	3
Implémentation	4
Évaluation et planification	4
Conception de l'architecture	5
Intégration de la sécurité	5
Sauvegarde et reprise après incident	6
Maintenance	7
Gouvernance et conformité	7
Supervision et administration	8
Optimisation	9
Optimisation des ressources	9
Amélioration continue	10
Pourquoi Veeam ?	11

Introduction

Les environnements de cloud hybride sont une solution idéale pour les entreprises qui souhaitent trouver un équilibre entre la flexibilité du cloud computing et la maîtrise et la sécurité offertes par une infrastructure locale. En réunissant les ressources du cloud public et celles du cloud privé, le cloud hybride permet aux entreprises d'optimiser leur stratégie informatique et de s'assurer évolutivité et rentabilité, tout en conservant leurs données et leurs applications stratégiques dans un environnement sécurisé et contrôlé. Cela leur permet de s'adapter avec agilité à des workloads et des demandes variables, de tirer parti des dernières innovations en matière de cloud et de respecter les exigences réglementaires. Le cloud hybride offre donc un cadre adaptable et résilient pour favoriser la continuité d'activité, améliorer l'efficacité opérationnelle et stimuler l'innovation.



Implémentation

Évaluation et planification

Avant de pouvoir déployer des solutions de cloud hybride, vous devez d'abord évaluer vos besoins actuels en matière d'infrastructure IT, d'applications et de données. Il s'agit d'évaluer votre matériel, vos logiciels, vos configurations réseau et vos solutions de stockage de données existantes afin de mieux comprendre leurs capacités et leurs limites. Identifiez quelles applications sont essentielles à votre exploitation, en fonction de leurs besoins en termes de performance et de la manière dont elles interagissent avec vos données. Cette évaluation complète permettra d'identifier les lacunes et les domaines dans lesquels les solutions cloud peuvent améliorer l'efficacité, l'évolutivité ou la rentabilité.

Définissez ensuite des objectifs clairs et identifiez les raisons pour lesquelles l'adoption d'un environnement de cloud hybride pourrait profiter à votre entreprise. Tenez compte de facteurs tels que l'optimisation des workloads, la redondance des emplacements ou certains besoins spécifiques de l'entreprise, comme la conformité ou le contrôle des données. Vous pourrez, par exemple, vouloir utiliser le cloud pour des applications à forte demande tout en conservant des données sensibles en local. En vous fixant des objectifs bien définis, vous pouvez aussi adapter plus finement votre stratégie cloud aux besoins de votre entreprise et vous assurer que le modèle choisi est compatible avec vos exigences actuelles et futures.



Conception de l'architecture

La conception d'une architecture hybride ou multicloud nécessite de s'aligner sur les objectifs de l'entreprise et les exigences de conformité tout en capitalisant sur les avantages offerts par les services cloud. Commencez par esquisser une architecture qui intègre les ressources locales aux environnements cloud d'une manière qui répond à vos objectifs métier. Tenez compte de facteurs tels que la localisation des données, les performances des applications et la conformité réglementaire pour concevoir une solution qui équilibre efficacement ces besoins.

Assurez-vous également de tirer parti des avantages inhérents aux services cloud, dont la flexibilité, l'évolutivité, la sécurité et les économies de coûts. Par exemple, utilisez l'évolutivité du cloud pour gérer les pics de charge et vous assurer que votre architecture peut s'adapter aux exigences changeantes de l'activité. Mettez en œuvre des solutions de connectivité telles que des réseaux privés virtuels (VPN) ou des connexions directes pour faciliter une communication sécurisée et fiable entre votre infrastructure locale et vos environnements cloud. Cette approche de conception contribuera à créer une configuration de cloud hybride ou multicloud efficace et transparente.



Intégration de la sécurité

L'intégration de la sécurité dans un environnement hybride ou multicloud est essentielle pour protéger vos données et vos applications. Élaborez une stratégie de sécurité complète qui s'appuie sur les solides fonctionnalités de sécurité du cloud, notamment l'inaltérabilité, le chiffrement des données, les contrôles d'accès et la gestion des identités. Cette stratégie doit couvrir vos systèmes locaux et vos environnements cloud afin d'assurer une protection cohérente contre les menaces.

Assurez-vous également d'intégrer des outils et services de sécurité cloud natifs en plus de vos mesures de sécurité locales existantes pour renforcer la protection globale. Par exemple, utilisez les fonctionnalités de sécurité intégrées de vos fournisseurs de cloud pour détecter les menaces en temps réel et assurer une conformité automatisée. Veillez également à mettre à jour régulièrement vos politiques de sécurité et à effectuer des audits pour maintenir la conformité aux normes du marché et atténuer les risques émergents. Cette maintenance permanente contribue à protéger votre infrastructure contre des menaces de sécurité en évolution constante.

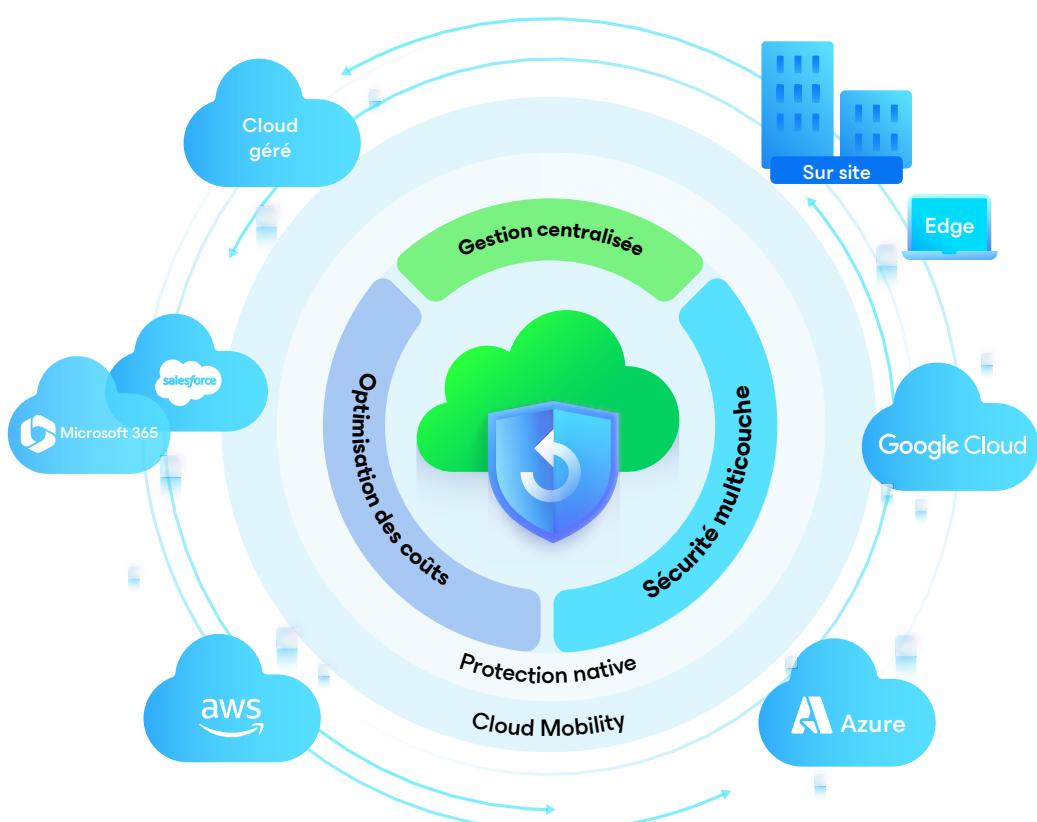


Sauvegarde et reprise après incident

Une stratégie complète de sauvegarde et de reprise après incident (DR) est essentielle pour garantir la continuité de l'activité dans vos environnements à la fois locaux et cloud. Commencez par mettre en œuvre un plan de sauvegarde complet qui couvre l'ensemble de vos données et applications stratégiques et garantit que vos données cloud et locales sont régulièrement sauvegardées et faciles à restaurer.

Ensuite, assurez-vous de tirer parti des services de DR dans le cloud pour améliorer votre stratégie de DR globale. Ces services peuvent offrir des options de restauration rapide et minimiser les temps d'arrêt des applications et des données critiques. La mise en œuvre de solutions de sauvegarde automatisée et de réplication basée sur le cloud garantit également que votre PRA pourra réagir rapidement à des événements imprévus. Testez régulièrement vos procédures pour valider leur efficacité et vous assurer que vos fonctionnalités de restauration répondent à vos exigences de continuité d'activité.

Veeam offre plusieurs fonctionnalités destinées à aider les entreprises à mettre en place un environnement de cloud hybride résilient. Grâce à une gamme complète de fonctionnalités de sécurité telles que l'inalterabilité, le chiffrement, le contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC) et l'authentification multifacteur (MFA), les entreprises peuvent protéger leurs données stratégiques où qu'elles se trouvent, sécurisant ainsi les sauvegardes et limitant les risques. L'engagement de Veeam en matière de protection des données est encore illustré par la règle innovante du 3-2-1-0-0, qui garantit la protection des données indépendamment de leur emplacement dans le cloud hybride. L'indépendance vis-à-vis de la plateforme, la portabilité des données et la portabilité des licences offrent aux utilisateurs la liberté et la flexibilité nécessaires pour respecter cette règle et permettre des transferts de données fluides entre les environnements sur site et dans le cloud.



Maintenance

Gouvernance et conformité

Une gouvernance efficace est essentielle pour gérer les environnements IT hybrides. Commencez par développer des politiques de gouvernance complètes qui couvrent l'allocation des ressources, la gestion des coûts et la conformité. Les politiques de gouvernance doivent également définir des procédures de maintien de la conformité sur diverses plateformes et technologies afin de s'assurer que toutes les parties de l'environnement hybride sont couvertes.

Une fois vos politiques en place, vous devez les maintenir au moyen d'audits et de vérifications de conformité réguliers. Elles doivent être programmées fréquemment afin que vos systèmes et processus restent conformes à des réglementations telles que le RGPD et l'HIPAA. Ces audits permettent d'identifier les lacunes ou les domaines dans lesquels votre environnement hybride pourrait ne pas respecter les normes de conformité. Vous pouvez ainsi traiter les problèmes de manière proactive et éviter les sanctions potentielles.

En outre, la mise en œuvre du contrôle d'accès en fonction du rôle (RBAC) est essentielle pour gérer les accès dans un environnement hybride. Grâce au contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), vous appliquez le principe du moindre privilège en vous assurant que les utilisateurs disposent uniquement des accès nécessaires à l'exécution de leurs tâches. En définissant clairement les rôles et les autorisations, vous minimisez le risque d'accès non autorisé aux données et systèmes sensibles. Cette approche renforce non seulement la sécurité, mais simplifie également la gestion des accès des utilisateurs dans divers environnements.



Supervision et administration

Pour conserver la visibilité et le contrôle sur vos infrastructures locales et cloud, vous devez déployer des outils de supervision complets. Ces outils doivent fournir des informations sur les performances, la disponibilité et l'intégrité du système dans l'ensemble de votre environnement hybride. Des solutions de supervision efficaces facilitent le suivi de l'état des ressources, la détection des anomalies et une compréhension plus précise de la manière dont les différents composants interagissent.

Ces informations peuvent fournir à votre entreprise des indicateurs clés de performance, notamment des objectifs de temps de restauration et des délais optimaux de reprise d'activité (RTO et RPO). Elles sont essentielles pour garantir que votre environnement hybride répond à vos objectifs de continuité d'activité et de DR. De plus, ces informations permettent de suivre l'utilisation des ressources pour s'assurer que celles-ci sont utilisées de manière efficace et identifier les goulets d'étranglement potentiels ou les actifs sous-utilisés. L'examen régulier de ces indicateurs peut aider à maintenir des performances optimales et à planifier les besoins futurs en ressources.

Enfin, avec l'augmentation des cyberattaques, il convient de mettre en place des systèmes d'alerte proactifs pour identifier et résoudre rapidement les problèmes lorsqu'ils surviennent. Les processus correctifs automatisés peuvent aider à résoudre les problèmes sans intervention manuelle, réduisant ainsi les temps d'arrêt et minimisant l'impact sur l'exploitation. En paramétrant des alertes pour les problèmes critiques et en configurant des réponses automatisées, vous avez l'assurance d'un environnement IT hybride plus réactif et plus résilient. Cette approche contribue à maintenir des performances et une disponibilité élevées tout en permettant à votre équipe informatique de se consacrer à des initiatives stratégiques plutôt qu'à la résolution de problèmes de routine.



Grâce à des stratégies de sauvegarde extrêmement flexibles, Veeam permet aux entreprises de gérer automatiquement leurs données de sauvegarde en fonction de leur importance stratégique, de leur emplacement ou de leurs balises. Cela libère des ressources tout en assurant résilience et capacité de restauration, même à l'échelle de l'entreprise entière. De plus, Veeam fournit des fonctionnalités complètes de supervision, d'alerte et d'analyse, non seulement pour les données hébergées dans le cloud, mais aussi pour l'ensemble du patrimoine de données. Que votre environnement repose exclusivement sur un cloud unique ou qu'il s'agisse d'un cloud hybride ou multicloud, Veeam vous offre une vue unifiée et centralisée de votre situation en matière de protection des données. Vous pouvez à la fois être confiant et rester conforme.

Optimisation

Optimisation des ressources

Une optimisation efficace des ressources est essentielle pour équilibrer les coûts et les performances dans les environnements hybrides. Pour y parvenir, évaluez et ajustez régulièrement l'utilisation de vos ressources dans l'ensemble de votre infrastructure sur site et dans le cloud. Il s'agit d'analyser les modèles d'utilisation pour identifier les ressources sous-employées ou surprovisionnées et de les adapter en fonction de vos besoins réels. Mettez en œuvre des stratégies pour faire évoluer vos ressources de manière dynamique en fonction de la demande en temps réel. Vous ne paierez ainsi que ce que vous utilisez et votre infrastructure bénéficiera d'une efficacité maximale.

Profitez d'outils cloud natifs conçus pour gérer facilement les workloads dynamiques et les fluctuations de la demande. Mettez en œuvre des mécanismes d'évolutivité automatique qui adaptent le nombre d'instances ou de ressources actives aux besoins du moment en matière de trafic et de workloads. Cela peut vous aider à vous assurer que vous pouvez prendre en charge les pics d'utilisation sans surapprovisionnement pendant les périodes plus calmes. De même, utilisez l'équilibrage de charges pour répartir les workloads de manière homogène sur les serveurs afin d'éviter qu'une ressource spécifique ne devienne un goulet d'étranglement ou dans le but d'améliorer les performances globales et la fiabilité.

Pour mieux maîtriser vos dépenses dans le cloud, employez des stratégies de balisage des ressources et d'allocation des coûts. Le balisage vous permet de catégoriser et de suivre les ressources en fonction de divers critères, tels que le service, le projet ou l'environnement. Cette visibilité permet de superviser les tendances d'utilisation et d'identifier les domaines dans lesquels les coûts peuvent être réduits. Mettez en œuvre des stratégies de répartition des coûts pour attribuer les dépenses à des unités commerciales ou des projets spécifiques. Vous comprendrez ainsi mieux à quoi sert votre argent et vous pourrez effectuer des budgétisations et des planifications financières plus précises.



Amélioration continue

Le cloud étant en constante évolution, les entreprises doivent évaluer et affiner leurs stratégies de cloud hybride pour bénéficier d'une protection optimale. Examinez régulièrement votre architecture cloud, vos politiques et vos pratiques pour vous assurer qu'elles sont en phase avec l'évolution des objectifs métier et les avancées technologiques.

Les métriques de performance sont essentielles dans le processus d'évaluation de l'efficience et de l'efficacité de votre environnement hybride. Analysez des métriques clés telles que les temps de réponse, le débit et l'utilisation des ressources pour identifier les goulots d'étranglement des performances. En identifiant les domaines dans lesquels vos performances sont à la traîne, vous pouvez prendre des mesures ciblées pour résoudre les problèmes, optimiser l'allocation des ressources et améliorer les performances globales de votre système. Cette approche proactive permet également de s'assurer que votre environnement hybride reste réactif et répond aux besoins de votre organisation.

Les entreprises peuvent également profiter des avantages offerts par les fournisseurs de cloud pour superviser et améliorer leurs environnements. Tirez parti de ces outils intégrés pour obtenir des renseignements sur les performances de votre infrastructure cloud et recevoir des conseils d'amélioration. Par exemple, les fournisseurs de cloud proposent souvent des recommandations automatisées pour aider à dimensionner correctement les instances, optimiser le stockage et renforcer la sécurité. En tirant parti de ces ressources, vous pouvez recueillir des informations précieuses et mettre en œuvre les meilleures pratiques pour maintenir un environnement de cloud hybride efficace et hautement performant.



Avec Veeam, les entreprises peuvent rationaliser l'allocation et l'utilisation de leurs ressources pour avoir l'assurance qu'elles le sont de manière efficace, à la fois dans les environnements locaux et cloud. Cette optimisation permet aux entreprises de réaliser des économies et de maximiser le retour sur leurs investissements IT. De plus, les entreprises resteront au fait des dernières avancées des technologies de cloud hybride qui optimisent encore plus les performances, l'évolutivité et la résilience du cloud hybride.

Pourquoi Veeam ?

Veeam est le choix idéal pour administrer les environnements cloud hybrides en raison de ses nombreuses caractéristiques et fonctionnalités. Tout d'abord, Veeam propose une plateforme unique qui permet aux entreprises de gérer et de protéger leurs données en toute transparence dans l'ensemble des environnements locaux et cloud. Cette approche unifiée évite de disposer de plusieurs outils et simplifie le processus de gestion, ce qui vous fait gagner du temps et économiser des ressources.

La conformité et la gouvernance sont des facteurs cruciaux dans tout environnement IT, en particulier dans les configurations de cloud hybride. Veeam offre des fonctionnalités complètes pour maintenir la conformité. Avec Veeam, les entreprises peuvent facilement configurer et mettre en œuvre des stratégies de gouvernance, superviser l'accès aux données et l'utilisation de celles-ci, et s'assurer de leur conformité avec des réglementations telles que le RGPD et la loi HIPAA.

Comme nous l'avons dit, la sécurité est une priorité absolue et Veeam va au-delà des attentes pour y répondre. Elle offre des mesures de sécurité renforcées telles que le cryptage, la sauvegarde sécurisée et des options de restauration pour aider les utilisateurs à s'assurer que leurs données restent protégées pendant la transmission et le stockage. De plus, les fonctionnalités de sécurité intégrées de Veeam offrent une défense multicouche contre les cybermenaces et l'accès non autorisé aux données stratégiques.

La rentabilité est un autre avantage de l'utilisation de Veeam pour les environnements cloud hybrides. Les fonctionnalités efficaces de gestion, compression et optimisation des données de Veeam contribuent à réduire les coûts de stockage en éliminant les données redondantes et en optimisant l'utilisation du stockage. Veeam offre également des options de licence flexibles qui permettent aux organisations de choisir le modèle le plus économique, c'est-à-dire celui qui répond à leurs besoins spécifiques.

Veeam ONE, l'outil de supervision et d'alerte de Veeam, fournit des informations en temps réel sur les performances, la santé et la capacité de l'environnement de cloud hybride. Grâce à une supervision proactive et à des alertes automatisées, les équipes IT peuvent rapidement identifier et résoudre les problèmes pour éviter les temps d'arrêt ou les pertes de données potentiels.



À propos de Veeam Software

Veeam®, le n°1 mondial de la résilience des données, estime que chaque entreprise doit pouvoir se relever après un incident en conservant la confiance et le contrôle de toutes ses données, au moment et à l'endroit voulus. C'est ce que Veeam appelle la résilience totale. Nous mettons tout en œuvre pour développer des solutions innovantes grâce auxquelles nos clients pourront atteindre cet objectif. Les solutions Veeam sont spécifiquement conçues pour renforcer la résilience des données en offrant la sauvegarde, la restauration, la liberté, la sécurité et l'intelligence des données. Avec Veeam, les responsables IT et de la sécurité ont la tranquillité d'esprit de savoir que leurs applications et leurs données sont protégées et toujours disponibles dans l'ensemble de leurs environnements cloud, virtuels, physiques, SaaS et Kubernetes. Basé à Seattle et possédant des bureaux dans plus de 30 pays, Veeam protège plus de 550 000 clients dans le monde, dont 74 % des entreprises du Global 2000, qui lui font confiance pour le maintien de leur activité. La résilience totale commence avec Veeam. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.veeam.com ou suivez Veeam sur LinkedIn [@veeam-software](https://www.linkedin.com/company/veeam-software/) et X [@veeam](https://twitter.com/veeam).

→ Pour voir Veeam agir concrètement dans un environnement de cloud hybride, [cliquez ici](#) pour suivre notre démonstration.