

Les sauvegardes  
immuables sont  
essentiels à la sécurité  
des clouds hybrides  
d'entreprise

## Introduction

Que se passerait-il si votre entreprise était victime d'une attaque par ransomware ? Les pirates peuvent vous menacer de rendre publiques des données critiques si vous ne leur versez pas des millions de dollars.

Quel que soit votre secteur d'activité, ils mettent votre entreprise en danger. Pour les compagnies pétrolières et de gaz, des tâches telles que le transport de carburant deviennent extrêmement imprévisibles. Dans le secteur de la santé, les données privées des patients sont en danger. Pire encore, l'inaccessibilité des données relatives au groupe sanguin et aux médicaments peut retarder un traitement médical vital. Pour les détaillants, les informations de paiement des clients pourraient être menacées.

Le paiement de la rançon ne règle pas tout. Il n'est pas garanti que vous puissiez restaurer les systèmes assez rapidement pour atténuer les pertes financières, même si vous pouviez restaurer complètement vos données.

L'altération des données se manifeste de différentes manières : ransomware, catastrophes naturelles, accès non surveillé ou suppression accidentelle. Bien que les ransomwares et le piratage soient une préoccupation majeure, vous devez vous protéger contre toute une série de menaces. N'importe qui peut manipuler des données en y accédant sans supervision ou en les supprimant accidentellement. La sécurisation de vos données avec [stockage immuable](#) est un moyen fiable de restaurer et de reconstruire les données pendant la reprise après incident.

Les cybercriminels sont de plus en plus sophistiqués. Les processus de récupération traditionnels ne suffisent plus. Les criminels ciblent à la fois les systèmes de production et les environnements de sauvegarde. Ils les rendent inutilisables en supprimant ou en volant les référentiels et les snapshots. Les malwares et les données endommagées peuvent paralyser une entreprise en un instant et entraîner des pannes longues et coûteuses.

Comment éviter que votre entreprise ne soit vulnérable ? Quelle est la fréquence de vos sauvegardes et où devez-vous les stocker ? Protégez-vous et protégez les résultats de votre entreprise en créant une résilience prévisible.

## Identifier les risques

La sauvegarde et la récupération sont la pierre angulaire d'une bonne stratégie de protection, et non un dernier recours en cas d'urgence. La détection et la protection sont essentielles, mais rien ne vaut la certitude de disposer d'une sauvegarde complète et propre, stockée dans un emplacement immuable.

Examinez les risques et les avantages du stockage sur site par rapport au stockage dans le cloud. Le stockage dans le cloud est incroyablement utile pour sa capacité à permettre un accès sans effort aux données à partir de n'importe quel appareil, n'importe où et n'importe quand. Cependant, cette commodité comporte des risques. Les pirates peuvent toujours s'introduire dans le cloud.

Le stockage immuable, un type de stockage qui empêche les données d'être modifiées ou supprimées après avoir été écrites, est une solution durable et appropriée pour se prémunir contre les catastrophes potentielles. En fournissant des informations à la demande via des applications conçues dans le cloud et des données à la périphérie, Veritas peut protéger vos données où qu'elles se trouvent.

Veritas simplifie la gestion autonome des données pour le stockage dans le cloud et sur site. Une plate-forme de gestion unique fournit un Machine Learning alimenté par l'IA pour la détection des anomalies, l'isolement et les centres de sauvegarde immuables.

Des sauvegardes fiables sont essentielles pour garantir la sécurité des données critiques. La capacité de stocker des données sans dégradation ni perte est essentielle. Les sauvegardes immuables offrent le plus haut niveau de protection. Les entreprises ont besoin de sauvegardes fiables pour garantir la sécurité des données critiques. Veritas crée ces sauvegardes dans un format WORM (write-once, read-many) pour s'assurer que personne ne peut modifier ou supprimer le snapshot.

L'immutabilité peut faire toute la différence pour l'intégrité de vos données. Intégrez le stockage immuable à un abonnement de sécurité complet et à une stratégie de cybersécurité pour garantir la protection de vos données critiques. Tirez parti de la détection des anomalies et du verrouillage de la rétention avec des sauvegardes sans faille pour restreindre et isoler les menaces dès que vous les identifiez. Réfléchissez à la manière de protéger vos informations les plus importantes. Quelle est la fréquence de vos sauvegardes et où devez-vous les stocker ? L'immutabilité peut faire toute la différence pour l'intégrité de vos données.

## Créer l'immuabilité ultime

L'automatisation des tâches de protection des données vous permet de rester protégé et organisé. L'élimination des étapes manuelles et la mise en place d'un processus d'automatisation pour faciliter la mise en conformité, l'audit et l'établissement de rapports minimisent les risques.

Grâce à la segmentation, vous pouvez mettre en place des mesures d'urgence efficaces sans interaction manuelle, que ce soit sur site ou dans le cloud. Cela vous aide également à faire face aux défaillances critiques, en permettant des restaurations sur un conteneur particulier ou par récupération à partir d'un environnement de reprise isolé (IRE).

La gestion centralisée des ressources permet de réaliser des audits plus uniformes. Elle offre également une meilleure visibilité des mises à jour logicielles, ce qui réduit considérablement le risque d'erreurs. La mise en place de systèmes de sauvegarde est facile en intégrant la déduplication, ainsi que la réplication inter-domaines avec la réplication automatique d'images (AIR) intégrée. Vous pouvez également intégrer le verrouillage des objets pour améliorer la sécurité et la conformité des données dans les environnements sur site et en cloud. Cela garantit le choix du fournisseur tiers.

La création d'une protection solide contre les menaces, les ransomwares et autres perturbations permet d'accéder à une récupération fiable afin de limiter les temps d'arrêt et les pertes de revenus, de réduire les niveaux de risque et de respecter les politiques de gouvernance établies. Veritas s'appuie sur la technologie des conteneurs pour réduire les coûts et améliorer l'efficacité. Cette solution garantit la fiabilité grâce à une gamme d'options de sauvegarde comprenant des IRE basés dans le cloud et des IRE isolés, ainsi que des fonctionnalités avancées telles que :

- Verrous de rétention basés sur des politiques
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- Gestion de la politique des mots de passe
- Appliances renforcées selon les directives STIG

Créez un stockage immuable complet en respectant les conformités avec *le mode de verrouillage d'entreprise*, qui vous permet de sélectionner le meilleur niveau d'immuabilité pour répondre à vos besoins. Lorsque ce mode est activé, les utilisateurs (y compris racine) ne peuvent pas supprimer ou modifier les données sans une double autorisation, qui restreint la modification ou la suppression des données dans une certaine limite de temps.

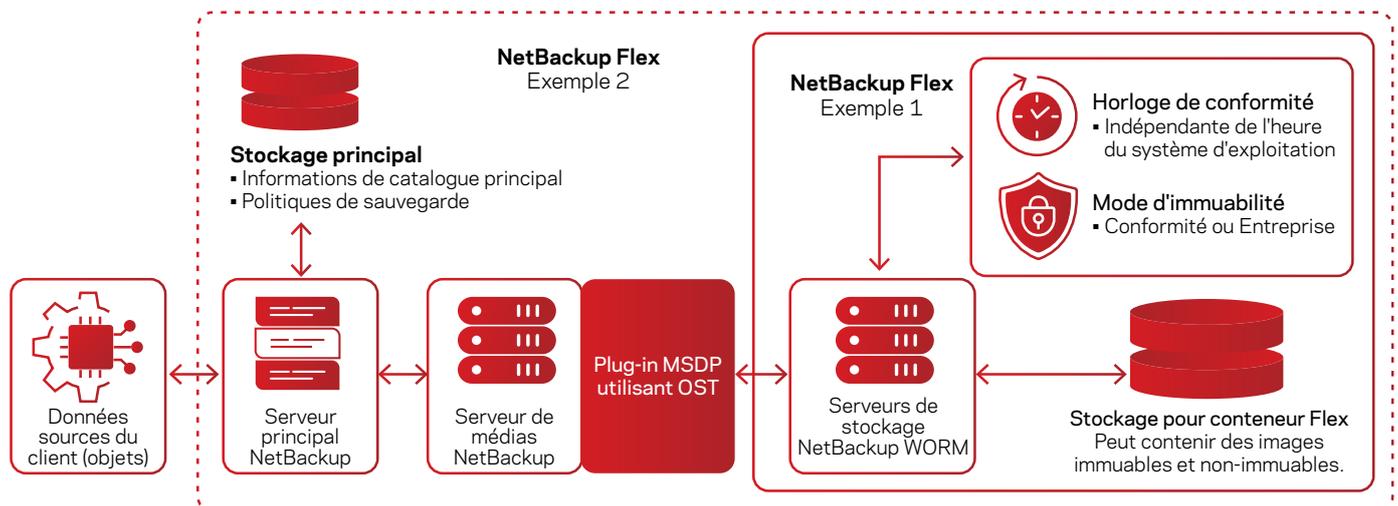


Figure 1. L'appliance Veritas Flex est dotée d'une vaste gamme de fonctions de sécurité.

## Une solution quasi-universelle

Il n'existe pas d'architecture universelle pour la protection des données. Face à la grande complexité des applications et des environnements, vous devez rechercher des moyens efficaces de protéger les données dans l'ensemble de l'infrastructure. Veritas offre l'immuabilité sur site et dans le cloud, ainsi que la détection des anomalies et l'analyse des malwares alimentées par l'IA pour créer un coffre-fort impénétrable. Pour renforcer la sécurité, vous pouvez configurer les appliances Veritas pour créer un IRE basé sur un serveur de stockage WORM et permettre une copie des données critiques et protégées dans un espace vide sans effort supplémentaire.

## Raisons d'utiliser le stockage immuable

### Conformité

Les organisations des secteurs fortement réglementés tels que la santé, l'administration publique et les services financiers sont tenues de conserver les données pendant une durée déterminée (rétention des données) sans les modifier. Le stockage immuable à l'aide d'un IRE vous permet de conserver les documents afin de respecter les obligations réglementaires.

### Reprise après incident

Le stockage immuable est inestimable en cas de sinistre. Le fait de disposer de copies de sauvegarde immuables dans un cloud peut minimiser l'impact d'une interruption lorsqu'il est crucial que les données soient disponibles dans des délais et des points de récupération spécifiques (RTO et RPO). Par exemple, les services d'urgence, de l'armée et de la sécurité ne peuvent pas se permettre d'avoir des données hors ligne pendant un certain temps. Il est essentiel qu'ils disposent à tout moment de données non compromises.

### Sécurité des données

La protection des données contre les accès non autorisés est essentielle pour protéger les informations confidentielles. Une liste toujours plus longue de réglementations telles que le RGPD, HIPAA, CCPA et PCI DSS impose la protection des données des clients.

### Audit

Le stockage immuable est un outil permettant l'audit des données. Parce qu'il enregistre tout, les administrateurs peuvent plus facilement retracer l'historique des changements. Il enregistre chaque modification, ce qui permet de reconstituer l'historique des données.

NetBackup™ et NetBackup Flex utilisent l'API OpenStorage Technology (OST), un gestionnaire de sauvegarde immuable, flexible et indépendant du stockage. En utilisant Veritas ou tout autre système de stockage tiers, votre entreprise peut prendre en charge la réplication primaire, secondaire (déduplication) ou inter-domaine grâce à la fonction Auto Image Replication (AIR). Vous disposez ainsi d'options de configuration illimitées sur n'importe quel niveau de stockage de sauvegarde. Cette fonction assure la sécurité et la conformité de vos données, aussi bien sur site que dans le cloud, et peut être utilisée avec Amazon (AWS) S3 Object Lock. Les entreprises peuvent gérer des politiques d'images immuables, exploiter des appliances immuables tierces et rester indépendantes des fournisseurs.

Basés sur la technologie des conteneurs, NetBackup Flex et Flex Scale étendent la protection des données avec des capacités multi-locataires. Bénéficiez :

- D'une solution isolée avec des référentiels de sauvegarde multipoints, y compris en cloud.
- De verrous de rétention basés sur une politique, du contrôle d'accès basé sur les rôles et de la gestion de la politique des mots de passe
- D'une cybersécurité renforcée par la STIG

Les appliances Veritas sont conformes à la certification de chiffrement des données FIPS 140-2 et ont réussi l'évaluation de l'immutabilité<sup>1</sup> de Cohasset Associates (en mode conformité), en particulier :

- Securities and Exchange Commission (SEC), section 17 CFR § 240.17a-4(f)
- Financial Industry Regulatory Authority (FINRA), règle 4511
- Commodity Futures Trading Commission (CFTC), réglementation 17 CFR § 1.31(c)-(d)

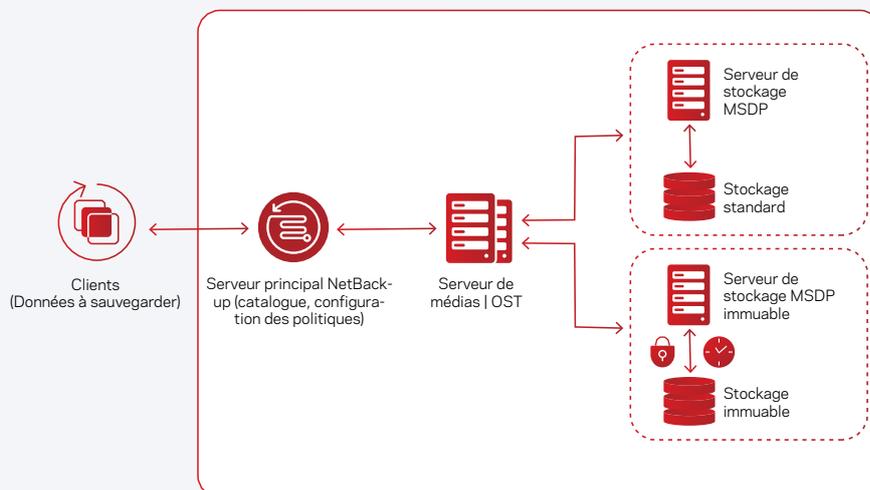


Figure 2. Comment Veritas protège vos services informatiques contre les attaques de ransomware.

Conçu pour fonctionner dans plusieurs environnements, Veritas vous donne la possibilité de définir votre stratégie de récupération. Veritas intègre une large gamme de technologies intégrées pour prendre en charge une variété d'options permettant de maintenir les données de sauvegarde en bon état et à jour. Nous offrons une fiabilité et une performance maximales avec un certain nombre d'options pour la visibilité et la création de rapports.

Pour une meilleure garantie de conformité, les appliances Veritas disposent d'une horloge propriétaire intégrée basée sur le système de fichiers Veritas. Comme les administrateurs ne peuvent pas la modifier, vous bénéficiez d'un contrôle précieux sur les périodes de conservation.

## Pourquoi Veritas ?

Veritas vous permet de construire une infrastructure qui intègre l'immutabilité et l'indélébilité, garantissant une protection contre le risque de suppression accidentelle ou de modification intentionnelle. Notre technologie élimine la complexité des sauvegardes de données afin que vous puissiez avoir confiance en votre stratégie de cybersécurité et être assuré d'éviter les temps d'arrêt. L'utilisation d'un système d'exploitation renforcé, l'isolation des conteneurs et les appliances construites sur une architecture de confiance zéro simplifient la navigation et la gestion de vos données. Nous vous aidons à protéger les données et les fichiers de sauvegarde, afin que vous puissiez être plus efficace dans un environnement hybride et multicloud plus sûr.

## Informations complémentaires :

- Lire l'intégralité de [NetBackup Immutability Assessment](#) de Cohasset Associates.
- En savoir plus sur les solutions isolées avec [NetBackup Isolated Recovery Environment](#).
- Découvrez [les meilleures pratiques et les recommandations de dimensionnement de l'appliance](#).
- Consultez [le guide de l'intégration et de l'API NetBackup Flex](#).
- Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de la [sécurité avec l'appliance NetBackup Flex](#).

Consultez la page de l'appliance [NetBackup Flex](#) pour en savoir plus.

1. [veritas.com/form/whitepaper/cohasset-associates-immutability-assessment-for-netbackup](https://www.veritas.com/form/whitepaper/cohasset-associates-immutability-assessment-for-netbackup)

## À propos de Veritas

Veritas Technologies est un leader mondial de la protection et disponibilité des données. Plus de 80 000 clients, dont 95 % du classement Fortune 100, comptent sur nous pour faire abstraction de la complexité informatique et simplifier la gestion des données. La plate-forme Veritas Enterprise Data Services automatise la protection et orchestre la récupération des données partout où elles se trouvent, garantissant la disponibilité des applications critiques, 24 h/24 et 7 j/7, et fournit aux entreprises les informations dont elles ont besoin pour se conformer à une réglementation en constante évolution. Réputée pour sa fiabilité à grande échelle et son modèle de déploiement adapté à tous les besoins, la plate-forme Veritas Enterprise Data Services prend en charge plus de 800 sources de données différentes, plus de 100 systèmes d'exploitation différents, plus de 1 400 cibles de stockage et plus de 60 plates-formes cloud différentes. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.veritas.com](https://www.veritas.com) ou suivez-nous sur Twitter : [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

# VERITAS™

[veritas.com/fr](https://www.veritas.com/fr)

Pour obtenir les coordonnées pour le monde entier, consultez la page : [veritas.com/company/contact](https://www.veritas.com/company/contact)