



Pourquoi le cloud est-il la meilleure solution pour une gestion efficace du cycle de vie des données ?



Sommaire

Introduction	3
Reprendre le contrôle sur les données de votre organisation	4
Comprendre la température de vos données	6
Cloud et DLM	9
Le Storage-as-Service pour évolutivité au juste prix	10
Pourquoi choisir OVHcloud?	12



Introduction

C'est une certitude : les volumes de données ne cessent d'augmenter. Selon l'analyste informatique IDC, la somme totale des données dans le monde devrait atteindre 175 zettaoctets (Zo) d'ici 2025. IDC indique également que les organisations s'attendent à ce que ce volume continue de croître de 30 à 40 % chaque année.

Nous vivons dans un monde de plus en plus numérique et numérisé. Les données, qui sont constamment créées et saisies, se multiplient à chaque clic et à chaque frappe. Elles sont générées (et reproduites) partout : recherche sur le web, e-mail, message posté sur les réseaux sociaux et envoyé depuis un smartphone, flux vidéo en ligne, etc.

L'internet des objets (IoT), les données de plus en plus granulaires sur les clients et le marketing, les systèmes de gestion des employés et des ressources humaines sont autant d'éléments qui viennent s'ajouter à la surcharge d'informations que les entreprises doivent gérer.

Reprendre le contrôle sur les données de votre organisation

Si elles sont traitées correctement, les données peuvent accélérer la prise de décision, améliorer les processus d'entreprise, booster la croissance des organisations et améliorer la compréhension des clients. « Reprendre le contrôle » consiste à mettre fin à certaines difficultés qui impliquent d'essayer de suivre constamment le rythme de la demande et des coûts de stockage.

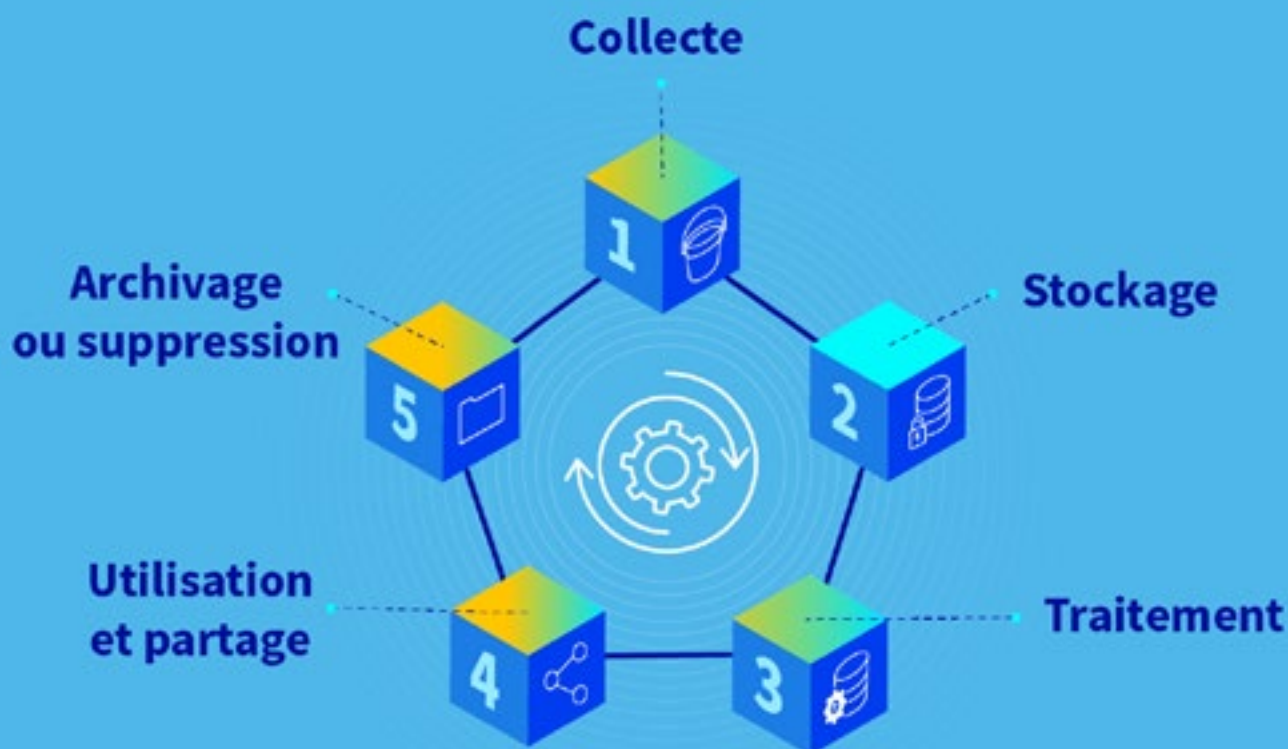
Toutes les entreprises sont confrontées à une augmentation constante des données : il est temps de les exploiter et d'en garder le contrôle. Une réflexion stratégique et tactique sur les données est indispensable à la réussite, voire la survie, des entreprises dans les années à venir. Comprendre la vraie valeur de vos données et s'en servir pour prendre de meilleures décisions peut donner à votre entreprise un sérieux avantage sur la concurrence.

Comment gérer le cycle de vie des données

Une approche structurée de la gestion du cycle de vie des données (DLM) est essentielle pour permettre aux organisations de contrôler l'ensemble du cycle de vie de leurs données. Elle permet de mieux gérer et d'optimiser ces données, de leur création à leur suppression.

Il est indispensable pour les entreprises d'envisager la mise en œuvre d'une stratégie DLM afin de favoriser l'intégrité, la disponibilité et la sécurité de leurs données.

Chez OVHcloud, les éléments clés de la DLM sont divisés en cinq étapes :



Même si la DLM ne date pas d'hier, elle devient de plus en plus nécessaire aux organisations, qui cherchent à transformer leurs activités pour améliorer leur productivité, accroître leur efficacité et réduire leurs coûts avec l'essor de la numérisation. Le besoin accru de traiter des volumes de données croissants, couplé à la volonté d'exercer un meilleur contrôle sur les données et à la nécessité de mettre en place des mesures fiables pour la protection et la sécurité des données, met en lumière toute l'importance de la DLM.

Comprendre la température de vos données

Lors de la mise en place d'une stratégie DLM, il est crucial de comprendre comment les données seront stockées, à quel endroit et dans quel but. En d'autres termes, il faut tenir compte de la « température » de stockage, en particulier au niveau des coûts et de l'efficacité. Les entreprises ont besoin de savoir si leur stockage doit être chaud, tiède ou froid.



Le stockage à chaud - concerne les données qui nécessitent un accès rapide et immédiat. Il peut intervenir en périphérie ou directement à partir d'une base de données cloud très performante. Ce type de stockage repose sur un support facilement accessible et performant. Il permet de stocker les applications critiques, comme les progiciels de gestion intégrés (ERP), les systèmes de gestion de relation client (CRM) ou encore les sites web à haute performance.

Le stockage tiède - est utilisé pour les ensembles de données qui doivent être consultés régulièrement, mais pas aussi fréquemment que pour le stockage à chaud. Il ne nécessite pas de temps de réponse très rapides, mais doit rester entièrement accessible en cas de besoin. Vous pouvez, par exemple, vous en servir pour créer des rapports trimestriels, mais il ne permet pas contrôler ou d'analyser les performances en temps réel.

Le stockage à froid - est destiné aux données qui doivent être conservées pendant une durée déterminée, par exemple, pour des raisons de conformité légale et réglementaire ou dans cas où elles doivent être analysées à un moment précis dans le futur.

Le stockage des données doit être réversible

Il est important de garder à l'esprit que l'emplacement des données doit être entièrement réversible. Une stratégie de données flexible vous permettra de migrer facilement et rapidement vos données d'un stockage tiède vers un stockage à chaud si nécessaire.

Les priorités des entreprises évoluent constamment. L'importance des différents ensembles de données peut varier au fil du temps, en fonction de la croissance de votre organisation et de ses objectifs. D'un point de vue commercial, il est possible que vous souhaitiez vous étendre dans une région donnée ou augmenter les ventes d'une ligne de produits. Ainsi, des données considérées comme inutiles à un moment donné deviennent tout à coup indispensables. Vous devrez sans doute faire passer rapidement vos données du froid au chaud, ou du tiède au chaud, afin qu'elles puissent être analysées dans le but de contribuer à une meilleure prise de décision pour accompagner votre croissance. C'est pourquoi il est capital de mettre en œuvre une stratégie DLM de la meilleure manière possible.

Les entreprises doivent gérer le cycle de vie de leurs données intelligemment

De nombreuses organisations ne sont pas équipées pour faire face à l'explosion de la croissance des données. Pour celles qui disposent de datacenters sur site, ce taux de croissance rapide limite la capacité d'évolution, qui peut être épuisée rapidement. En effet, l'extension d'un DC peut être un processus long et coûteux, qui implique l'approvisionnement en nouveaux équipements ainsi qu'une gestion et une maintenance supplémentaires.

Ce problème de capacité est aggravé par le besoin croissant d'obtenir des informations précieuses dans le but de mieux comprendre les clients et de prendre des décisions commerciales encore plus informées. De nombreux services IT sont alors confrontés à un double défi : plus de données à stocker et des requêtes plus complexes à exécuter à partir de ces données.

L'informatique sur site rend également plus difficile l'exploitation du machine learning (ML) et de l'intelligence artificielle (IA). Par conséquent, de nombreuses entreprises risquent de ne pas pouvoir tirer pleinement parti de leurs données sans accès à des services cloud.

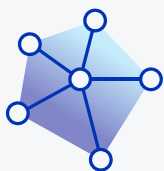
Reprendre le contrôle des coûts de stockage

Sans stratégie DLM, les coûts de stockage des données peuvent devenir incontrôlables. Au fur et à mesure de leur croissance, les entreprises développent souvent des silos de stockage, à la fois dans leurs propres datacenters et dans le cloud. Ce phénomène intervient souvent lorsque différents départements ou succursales disposent de leurs propres budgets IT et se fixent des objectifs distincts.

Un silo de stockage peut apparaître à la suite de l'acquisition d'une autre entreprise. Le principal problème est que l'accès aux données est limité à des utilisateurs spécifiques et n'est pas disponible pour les personnes qui en ont besoin. Le silo peut également affecter la qualité des données et mener à des incohérences ainsi qu'à des ensembles de données incomplets. Dès lors, il est possible que les organisations engagent des dépenses inutiles pour le stockage, en particulier lorsque les plateformes de données et les processus d'entreprise sont dupliqués.



Créer une source d'information unique



Lorsque les données sont incomplètes, incohérentes et que leur accès est limité, l'élaboration d'une stratégie et la prise de décision peuvent être affectées négativement, car l'organisation ne dispose pas d'un aperçu précis et complet de ce que les données lui apprennent.

Pour y remédier, les données doivent être optimisées, centralisées et accessibles à tous. Cependant, étant donné qu'il existe peu d'outils pour gérer les données à travers les silos de stockage, les entreprises sont limitées dans leur capacité à exploiter les données pour en tirer des enseignements. Utiliser le même support pour stocker les données est un facteur de coût supplémentaire, en particulier lorsqu'il s'agit d'un disque de stockage coûteux. Par exemple, pour l'archivage, le stockage sur bande est beaucoup plus rentable que le stockage sur disque.

Réduire la complexité des données



La complexité des données est un autre problème majeur auquel sont confrontées les entreprises. Nombreuses sont celles qui ne parviennent pas à exploiter au mieux leurs données non structurées pour obtenir des informations et améliorer leur prise de décision. En effet, les données non structurées (par ex. dans les fichiers Excel, PDF, audio et vidéo) contiennent souvent des informations précieuses qui ne sont tout simplement pas exploitées de manière optimale.

Entre 80 et 90 % des données peuvent être non structurées, mais seulement 18 % des entreprises tirent pleinement parti de ce type de données, selon une étude de 2019 menée par Deloitte. L'incapacité à tirer le meilleur parti de ces données grâce à l'analyse peut parfois être attribuée à un manque d'outils disponibles. De plus, dans une configuration informatique sur site, l'utilisation de l'IA pour rendre les données disponibles de manière appropriée pour l'extraction, la recherche et l'analyse peut s'avérer onéreuse et chronophage.

Garantir la souveraineté des données



Une stratégie DLM robuste répond à la nécessité d'une meilleure souveraineté des données d'entreprise. Selon la Conférence des Nations unies sur le commerce et le développement (CNUCED), 71 % des pays disposent d'une législation sur la protection des données et de la vie privée. Chacun d'entre eux a également mis en place d'autres lois et normes à respecter, ce qui est particulièrement le cas pour les secteurs fortement réglementés, comme les services financiers et les soins de santé. Toute entreprise multinationale doit donc se conformer à un ensemble de réglementations spécifiques à chaque pays. Les politiques internes de gouvernance des données sont également mieux soutenues par une approche DLM réfléchie.

Les domaines connexes de sauvegarde et de reprise d'activité sont également essentiels à une bonne DLM. En prêtant attention à ces éléments, vous vous assurez que le processus de répllication des données est efficace et rentable, de sorte que votre entreprise puisse poursuivre ses activités sans heurt après une interruption.

Flexibilité, agilité et évolutivité



À l'heure actuelle, les organisations ont besoin d'une plus grande flexibilité pour pouvoir s'adapter facilement et relever les défis futurs. Par exemple, la pandémie de COVID-19 a suscité un besoin énorme et immédiat de télétravail pour maintenir l'activité des entreprises, ce qui a clairement démontré que le cloud pouvait favoriser une évolution rapide des organisations. Quel que soit le défi à relever, nous devons être capables de nous adapter et de réagir en toute circonstance.

Cloud et DLM

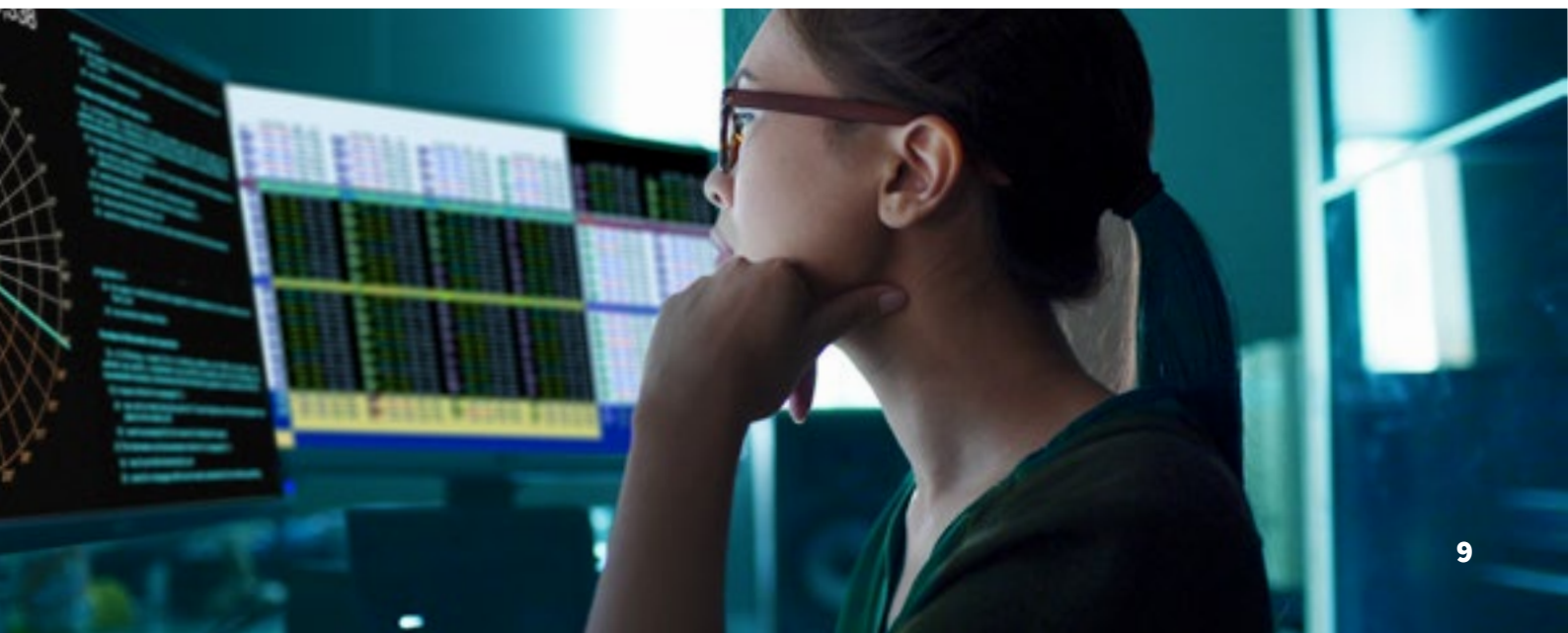
Le cloud permet entre autres de partager plus facilement les données, d'améliorer la collaboration et de faciliter le cryptage. Il favorise également le nec plus ultra des données, le fondement même d'une DLM à toute épreuve : la source d'information unique.

En exécutant ses charges de travail dans le cloud, votre organisation peut bénéficier de services modernes qui améliorent vos performances et vous apportent davantage de flexibilité.

Réaliser des économies, gagner en performances et en flexibilité grâce à l'hybrid cloud

De nombreuses organisations pourraient opter pour un cloud simple, mais le cloud hybride est rapidement devenu le modèle privilégié par les entreprises, dont 82 % des responsables IT déclarent l'avoir adopté. Ce type de cloud convient parfaitement aux entreprises qui ont besoin de conserver leurs données sensibles sur site et d'étendre leur infrastructure en fonction de leurs besoins. Vous pouvez conserver certaines charges de travail sur site, par exemple, celles qui sont soumises à une réglementation importante, et recourir au cloud pour les charges de travail moins sensibles.

Aujourd'hui, construire un nouveau datacenter et continuer à l'étendre à grande échelle peut vite devenir une solution obsolète pour de nombreuses entreprises. Il n'est donc pas surprenant de constater que, d'ici 2025, 87 % du stockage des entreprises devrait s'effectuer sur le cloud. Comme évoqué précédemment, l'évolutivité du cloud permet aux entreprises de bénéficier d'une plus grande flexibilité. Une tendance émergente est celle du storage-as-a-service (STaaS). Bien que principalement axé sur les fournisseurs de stockage qui créent des services de type cloud selon un modèle à la demande, il peut facilement être appliqué aux fournisseurs de public et private cloud, ainsi qu'aux sociétés de colocation, qui proposent des services de stockage et prennent en charge des besoins accrus en matière de données.



La DLM pour contrôler activement les coûts de stockage dans les parcs hybrides

Avec une configuration hybrid cloud, la stratégie DLM permet de déterminer les domaines pour lesquels des économies peuvent être réalisées en utilisant au mieux les environnements IT sur site et dans le cloud. Avec le cloud, les coûts liés aux besoins technologiques d'une entreprise peuvent être moindres, dans la mesure où il permet de réduire la nécessité d'investir dans de nouveaux équipements IT et de limiter les frais de gestion permanente qui en découlent. Pour les organisations dont les effectifs sont limités, le cloud est devenu un moyen positif de faciliter la croissance et de mieux gérer la trésorerie.

Le cloud pour une gestion rentable du cycle de vie des données

Il est évident que le cloud est une solution rentable et flexible pour favoriser une gestion efficace du cycle de vie des données. Toutes les entreprises, quelle que soit leur taille, peuvent bénéficier de cette possibilité d'évoluer plus facilement et de prendre des décisions mieux informées, afin de soutenir leur croissance et de devenir plus compétitives. Il est donc impératif pour chacun d'entre nous de garder le contrôle sur nos données, faute de quoi nous ne pourrions atteindre nos objectifs d'efficacité et d'agilité.

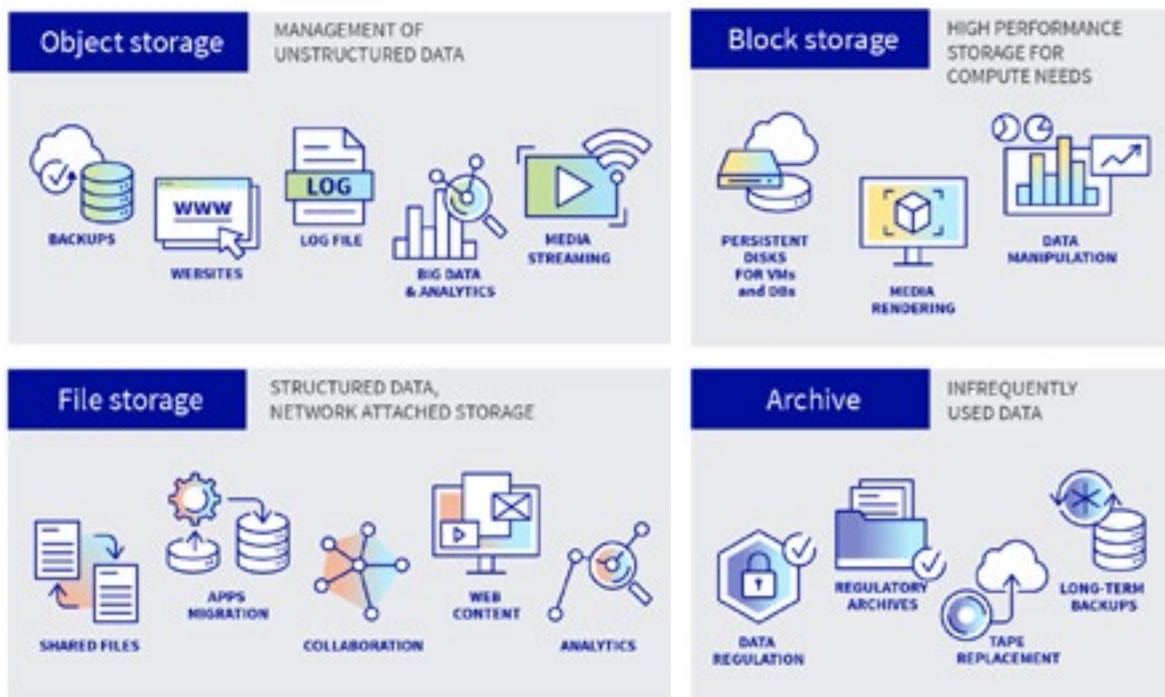
Le storage-as-a-service pour une évolutivité au juste prix

Les offres de type STaaS aident les entreprises à identifier et à utiliser le stockage adéquat pour atteindre leurs objectifs en termes de rapport performances/coûts, qu'il s'agisse de stockage à froid pour l'archivage ou de stockage à chaud pour accéder rapidement à l'information. Un bon fournisseur doit également être en mesure d'aider ses clients à identifier le stockage adapté à chaque besoin. Les besoins de stockage ne faisant qu'augmenter, il est essentiel de s'associer à un fournisseur conscient de ces faits.

Les fournisseurs de cloud proposent une large gamme de solutions de stockage qui correspondent au besoin de hiérarchiser et de traiter les données en fonction de leur température. On retrouve, entre autres, le stockage en bloc très performant pour gérer les instances, le stockage de fichiers pour permettre la collaboration et le stockage peu coûteux pour l'archivage.

Les services cloud aident à prendre en charge un certain nombre de types d'analyses de données, comme le data mining, l'IA et le ML, qui contribuent à accélérer la prise de décision. Le data mining et le big data analytics sont désormais beaucoup plus accessibles aux organisations qui utilisent le cloud. En effet, il leur permet de s'épargner les coûts liés à la construction, à la conception et à la maintenance de l'infrastructure qui serait autrement requise pour l'analyse de données. Les services cloud devenus plus accessibles facilitent cette étape grâce à des moyens sophistiqués et éprouvés d'extraire et de classer les données afin d'aider les entreprises dans leur prise de décision.

Face à l'augmentation des coûts informatiques, l'utilisation d'un modèle de dépenses d'exploitation (OpEx) de type pay-as-you-go au lieu d'un modèle de dépenses d'investissement (CapEx) permet de prévoir les tarifs et d'apporter une certaine souplesse aux opérations IT. De plus, lorsque les charges de travail, les applications et le stockage sont basés sur le cloud, les entreprises peuvent ajuster leur utilisation pendant une période spécifique, que ce soit pour répondre à la demande du marché ou pour diminuer les opérations pendant les périodes creuses.



Pourquoi choisir OVHcloud ?

OVHcloud permet à ses clients de gérer efficacement leur flux de données, de la création à l'archivage en passant par la fin de vie, et ce, sans aucun verrouillage fournisseur. Nos solutions vous permettent de gérer l'ensemble du cycle de vie de vos données, en préservant la qualité et en rendant leur traitement et leur analyse plus efficaces. Nous vous aidons à acquérir une souveraineté totale sur vos données, à favoriser leur gouvernance et à vous conformer aux réglementations et aux lois sur la confidentialité des données.

Depuis 1999, nous aidons nos clients à tirer le meilleur parti des technologies ouvertes basées sur le cloud. Nous y parvenons en établissant des relations de confiance avec des clients de tous types et de toutes tailles. En tant que membre éminent de cet écosystème commercial et technologique, nous avons à cœur d'œuvrer de la manière la plus durable et la plus respectueuse de l'environnement possible.

Que vous souhaitiez transférer l'ensemble de vos données vers le cloud ou étendre votre environnement sur site, nous avons la solution qu'il vous faut. Nous proposons des services d'IA pour vous aider à gérer vos données non structurées afin que vous puissiez obtenir de meilleures informations pour améliorer votre prise de décision et soutenir la croissance de votre entreprise.

Nous disposons également de politiques efficaces en matière de gestion des données grâce à nos services de stockage conçus pour répondre à vos différents besoins professionnels et types de données. Nos solutions Block, File et Object Storage offrent une grande disponibilité, une prise en charge performante des charges de travail et un accès facilité aux données. Grâce à une sécurité intégrée, vous êtes protégé en permanence contre les menaces et pouvez conserver vos données en toute sécurité.

OVHcloud propose le meilleur rapport prix/performance du marché. Par exemple, notre gamme de BDD managées est 30 % plus rentable que celle de nos concurrents. En outre, nous utilisons les supports de stockage les plus rentables pour l'archivage à froid. Tous nos tarifs sont transparents et prévisibles, ce qui vous permet de gérer plus efficacement votre budget IT.

N'hésitez pas à nous contacter et laissez-vous guider pour reprendre le contrôle du cycle de vie de vos données.

Contactez-nous

