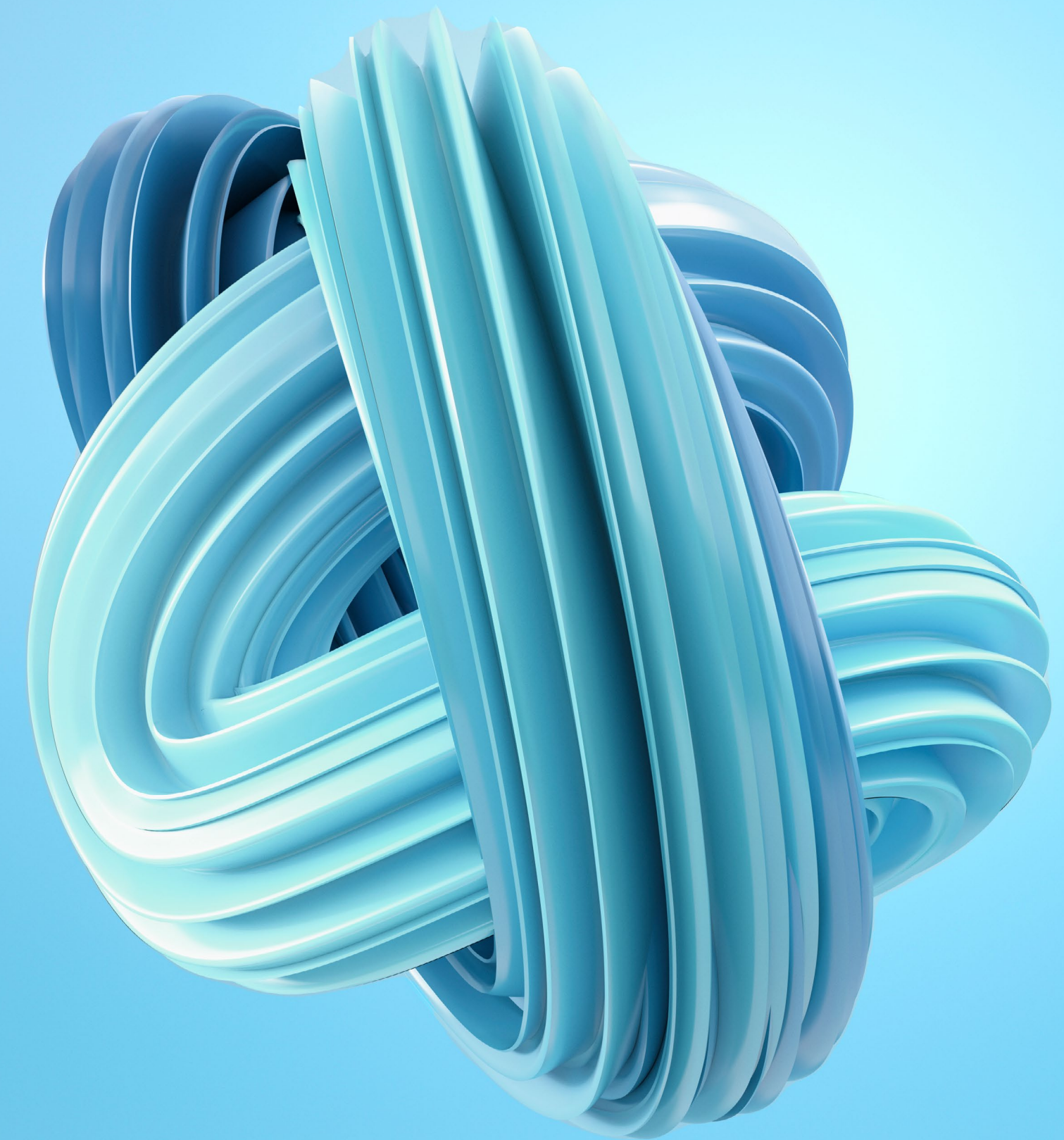


EBOOK

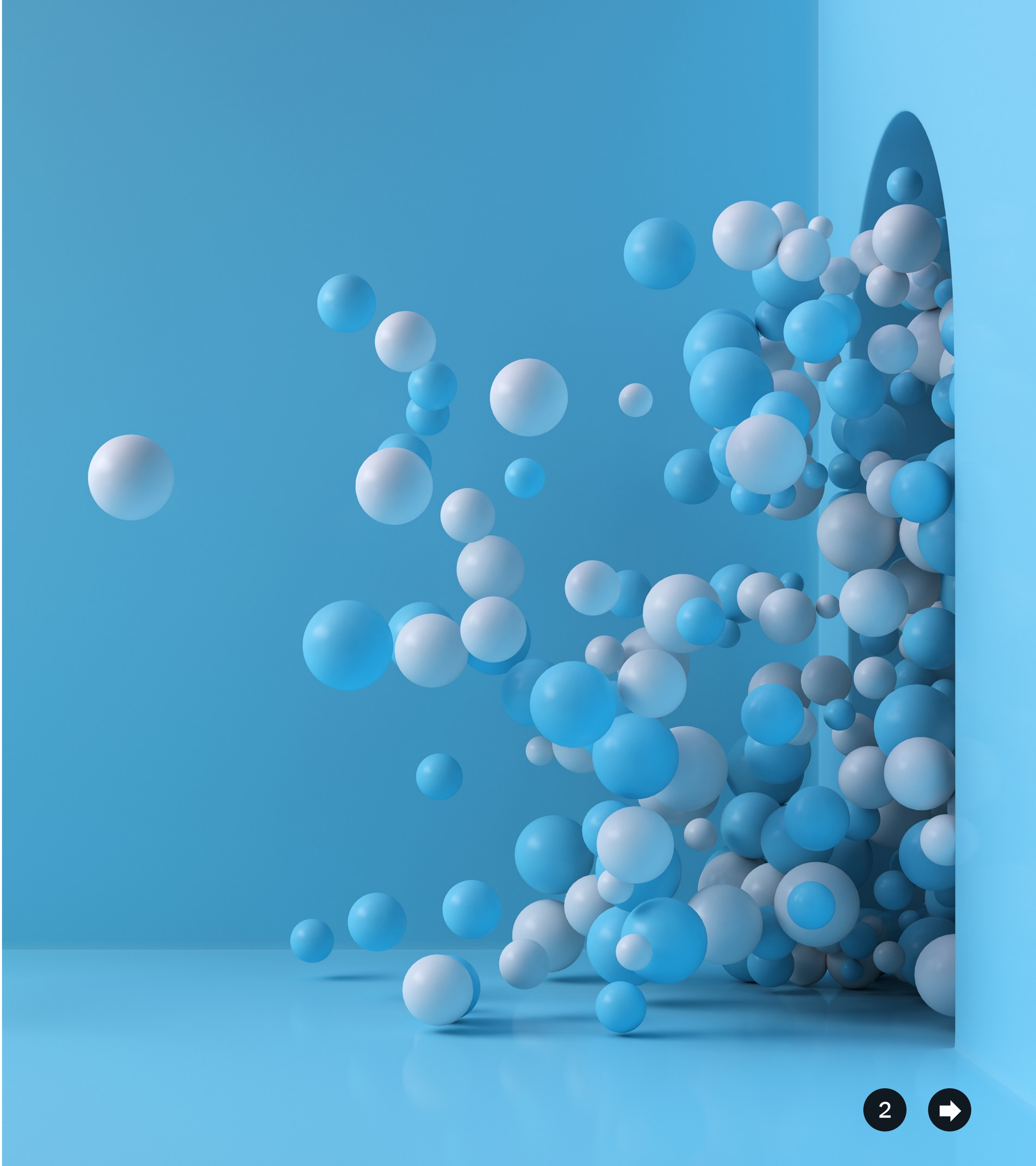
Le guide NetApp du cloud de demain

Comment le cloud évolué va-t-il tout révolutionner... pour le meilleur



Contents

Facteurs expliquant la conjoncture actuelle	3	➔
La quête d'une meilleure expérience	5	➔
Découvrez le cloud évolué	5	➔
Commencer ici	7	➔
1 : Intégrez dès le départ la gestion des données et la cyberrésilience	8	➔
2 : Mettez en place les conditions de l'innovation et de la vitesse	10	➔
3 : Simplifiez les opérations	12	➔
4 : Pensez à l'écologie	13	➔
5 : Supprimez les outils qui créent de la dépendance	14	➔
Pourquoi NetApp est-il le partenaire idéal dans le cloud évolué	15	➔



Facteurs expliquant la conjoncture actuelle

Pour savoir où va le cloud, il faut savoir quelles en sont les origines, que ce soit ses côtés positifs comme ses aspects moins reluisants.

La mère de toutes les perturbations

Lorsque le cloud public est entré en scène en 2006, la perturbation a franchi un nouveau cap. Le cloud s'est opposé à l'IT monolithique et a fait voler en éclats la pile classique, en promettant vitesse, évolutivité, agilité et flexibilité. Les débuts du cloud ont été marqués par un mélange de déni et d'expérimentation. Beaucoup d'équipes IT ont tenté de contrôler le cloud public en le mettant dans un coin et en espérant qu'il disparaisse (alerte spoiler : ça n'est pas arrivé). Le cloud public a continué de croître, passant d'un seul silo dans l'entreprise à une pile intégrée verticalement. Il a continué d'évoluer lorsque les fournisseurs ont accéléré leur innovation pour créer toujours plus d'offres de cloud public et que les entreprises ont intégré le cloud dans leur stratégie IT. Pendant des années, cette évolution a alimenté le débat sur la transition vers le cloud et la place du cloud dans la transformation digitale.

Un parcours semé d'embûches

Simple buzzword au départ, la transformation digitale est devenue un phénomène majeur, car la demande constante d'innovation a mis au défi la capacité des entreprises à suivre le rythme. Bien que le cloud offre des possibilités extraordinaires pour avancer dans cette transformation, de nombreux obstacles se dressent sur le chemin des entreprises qui tentent de prospérer dans un monde marqué par la perturbation :



La prolifération rapide des clouds a considérablement accru la complexité de la gestion des applications dans le cloud.



Des silos d'application et de données ont été créés comme des palliatifs à court terme pour relever les défis de la portabilité des applications, de la télémétrie et de l'interopérabilité du cloud.



Les risques de sécurité ont augmenté de manière exponentielle, tout comme les problèmes de gestion des coûts. Entre-temps, de nouveaux défis sont apparus autour de la visibilité des ressources, de la gouvernance, du contrôle et de la conformité.

Ces défis existent aussi dans les environnements cloud hybrides, mais sont beaucoup plus difficiles à résoudre quand on utilise plusieurs clouds.



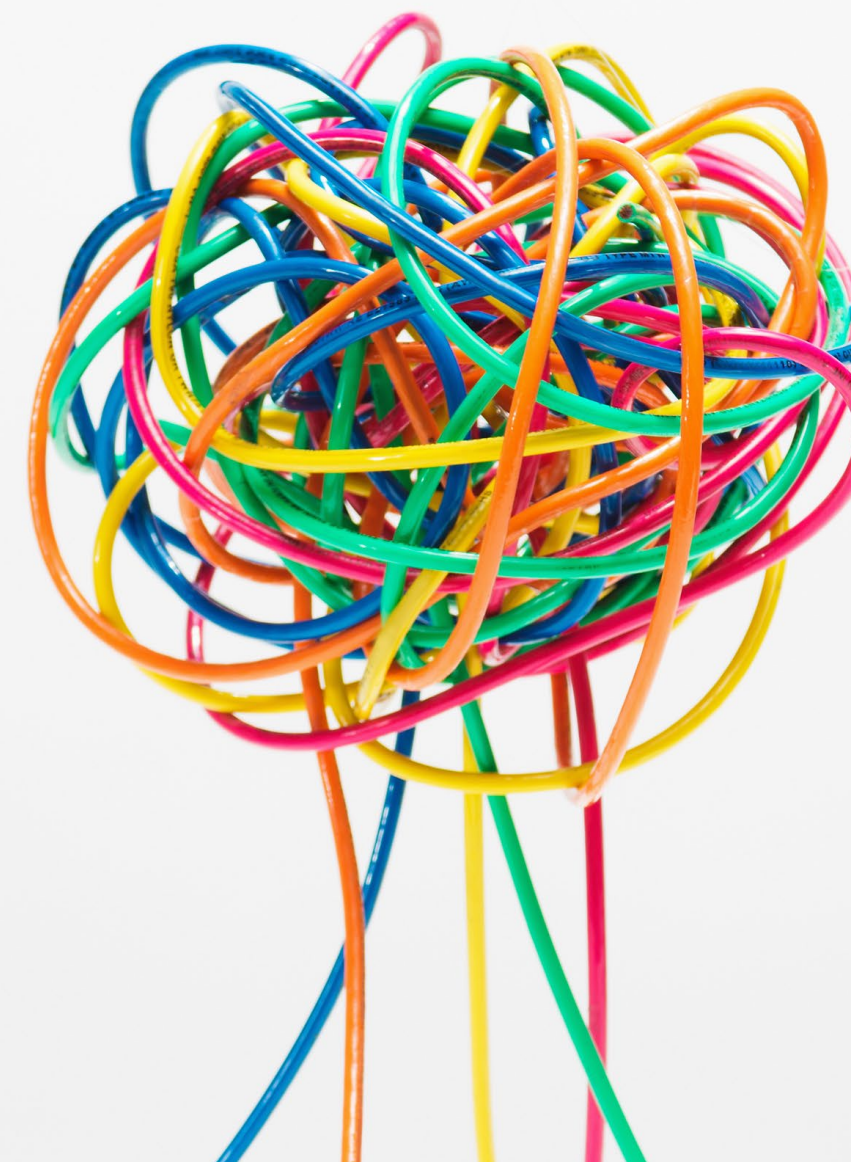
Le cloud accidentel

Nous nous trouvons à la fin des débuts du cloud, puisqu'en 2022, 94 % des entreprises utilisent des services cloud¹. Quelle que soit la manière dont vous êtes passé au cloud, vous avez probablement un mélange de configurations qui ont engendré des architectures complexes sur site et dans plusieurs clouds. En d'autres termes, vous avez un environnement multicloud hybride. Mais avez-vous conçu volontairement une stratégie multicloud hybride, ou êtes-vous tombé dedans par hasard ? Certaines entreprises ont pu suivre une stratégie (tant mieux pour elles), là où pour beaucoup d'autres les choses se sont faites d'elles-mêmes (malheureusement). Des groupes dans l'entreprise ont ouvert de nouveaux comptes cloud pour répondre à des besoins immédiats, bien souvent en contournant le service IT. Le mélange d'environnements qui en a résulté a créé une expérience multicloud hybride décentralisée et chaotique dont la gestion finit par incomber aux ITOps et CloudOps.



94 %

des entreprises utilisent des services cloud en 2022¹



La fin du cloud tel qu'on l'a connu

Le principal défi qui se profile est de savoir gérer la complexité cauchemardesque qui résulte de cette situation. Chaque cloud a ses propres règles, outils et processus, et il n'y a jamais assez de personnel spécialisé pour gérer un seul cloud, et encore moins plusieurs. Comme la pandémie de COVID-19 l'a montré à plusieurs reprises, la perturbation ne disparaîtra pas de sitôt. Le manque de personnel qualifié s'accroît, tout comme la pression sur la transformation technologique. Comment équilibrer les défis opérationnels et la pression de la transformation stimulée par l'IT sans vous arracher les cheveux ?

En d'autres mots, avec l'adoption massive du cloud, nous sommes passés d'un problème de migration à de la gestion efficace au quotidien. Cela veut dire supprimer les silos et la complexité, et gérer vos applications, données et ressources facilement, efficacement et de manière sécurisée dans plusieurs clouds et environnements sur site.

La recherche d'une gestion efficace est le point de départ du cloud évolué.



La quête d'une meilleure expérience

Clairement, le statu quo n'est pas durable. L'heure est venue de la prochaine grande évolution du cloud, où il devient la plateforme de facto de votre entreprise et permet à chacun d'en exploiter tout le potentiel. Pas seulement les premiers utilisateurs ou les startups, mais aussi les grandes entreprises, tous secteurs confondus.

Nous parlons ici d'un monde où les avantages du cloud ne sont pas contrariés par sa complexité ; où les coûts sont automatiquement optimisés et les menaces bloquées de manière autonome ; où les silos sont supprimés, l'interopérabilité est la norme et les équipes IT n'ont pas besoin d'innombrables spécialistes ; où les données et les applications peuvent résider et se déplacer partout : sur site, dans un ou plusieurs clouds ou dans un environnement hybride ; et où atteindre des objectifs de durabilité devient une réalité.

C'est la promesse du cloud évolué.

Découvrez le cloud évolué

Le cloud évolué est une approche stratégique aux environnements multicloud hybrides où le cloud est pleinement intégré à votre architecture et à vos opérations. Un cloud évolué élimine les silos pour simplifier la gestion, créer de la cohérence et offrir une observabilité complète dans les environnements sur site et multicloud.

L'abstraction, un principe clé du cloud évolué, facilite l'intégration et la gestion d'environnements disparates, l'application de politiques et de processus communs et le déplacement d'applications ou de données entre eux. Associée à de puissantes fonctionnalités d'automatisation, l'abstraction libère les équipes IT en permettant une approche opérationnelle unifiée qui améliore radicalement le modèle de travail en place. Cela signifie passer de l'utilisation accidentelle de plusieurs clouds à une exploitation délibérée et stratégique des clouds, en s'assurant qu'ils sont efficaces, sécurisés et optimisés en continu.



Dans un cloud évolué, les services IT peuvent obtenir :

- Une **interopérabilité fluide** entre les clouds publics, les clouds privés et les data centers.
- Des **opérations et une gestion centralisées** dans l'ensemble des environnements.
- Une **cohérence des applications et des données** qui stimule l'innovation sans vous enfermer dans la structure applicative d'un cloud propriétaire.
- L'**optimisation continue** de l'efficacité et des coûts grâce à une facturation et des explications simplifiées.
- Une **visibilité** sur l'intégralité de vos données avec une protection et une sécurité cohérentes.
- Des fonctionnalités de **gestion commune des données** au niveau de la couche d'infrastructure de stockage ainsi que des bases de données open source pour les applications avec état.
- L'**optimisation et l'automatisation** des applications sans état et avec état pour toutes les distributions Kubernetes les plus connues.

Cela fait envie. Mais comment procéder ? Si nous avons appris quelque chose au cours des dernières années, c'est que le changement n'est pas facile. Il est

temps de passer de la frénésie consistant à éteindre le feu avec un dé à coudre à imaginer une conception hybride multicloud intentionnelle. En bref, le moment est venu de faire sa transition vers le cloud évolué.

Comment fonctionne le cloud évolué ?

Voici ce dont vous avez besoin dans un cloud évolué :

- **Un plan de gestion unifié.** L'abstraction permet une approche opérationnelle cohérente, une gestion centralisée et une visibilité complète sur des environnements disparates sur site et dans le cloud.
- **Un ensemble commun d'API,** de services, de politiques et d'architectures ouvertes. Gagnez en cohérence et en flexibilité pour déplacer, gérer et intégrer workloads, données et ressources en fonction des besoins avec des opérations simplifiées.
- **Une automatisation puissante optimisée par l'IA.** L'automatisation intelligente se charge de la surveillance, des opérations et de l'optimisation pour réaliser des économies tout en stimulant l'efficacité, dans le respect des règles de durabilité.
- **Une facilité d'intégration,** de gestion et de mouvement des données et des ressources. Éliminez la dépendance vis-à-vis d'un seul fournisseur et les freins à la flexibilité.



Commencer ici

Vous avez probablement appris à vos dépens qu'une gestion inefficace du multicloud hybride est synonyme d'augmentation des coûts, de la complexité et des risques, ce qui est susceptible de peser sur toute entreprise. Vous devez dès aujourd'hui gérer correctement vos opérations multicloud hybrides quotidiennes afin de pouvoir vous consacrer à l'innovation et devancer la concurrence. Mais comment obtenir un multicloud hybride flexible et agile sans ajouter de la complexité ou aggraver celle que vous subissez ? En d'autres mots, **comment faire travailler le cloud pour vous ?**

Nous avons un plan en cinq étapes pour vous aider à démarrer. Peu importe l'étape par laquelle vous commencez, vous aurez besoin de passer par les cinq pour réussir dans un cloud évolué :

- 1 Intégrez dès le départ la gestion des données et la cyberrésilience
- 2 Mettez en place les conditions de l'innovation et de la vitesse
- 3 Simplifiez les opérations
- 4 Pensez à l'écologie
- 5 Supprimez les outils qui créent de la dépendance

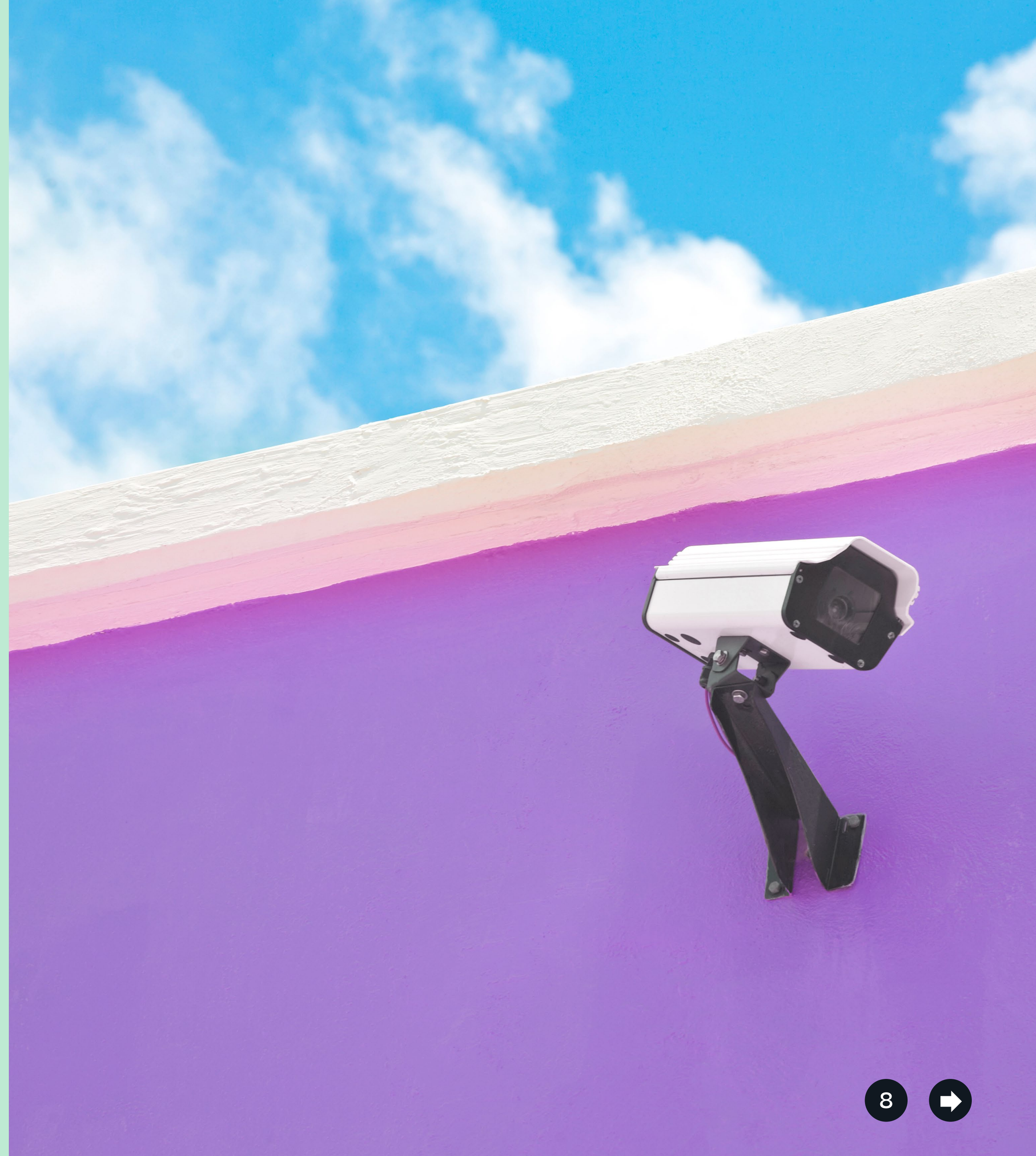
C'est parti.



1

Intégrez dès le départ la gestion des données et la cyberrésilience

Pour fonctionner dans un cloud évolué, vos applications et workloads doivent pouvoir extraire des données de plusieurs clouds. Les données doivent se déplacer sans effort entre les environnements clouds et sur site, et être stockées au bon endroit et au meilleur coût. Le stockage est un élément critique de n'importe quelle stratégie de cloud évolué. Dans le cloud évolué, la mobilité des données, la colocation de datasets et de workloads, et le stockage de fichiers sont meilleurs (plus faciles à utiliser et plus accessibles) parce que votre base de stockage est cohérente sur site et dans les différents clouds.



Mais pouvoir déplacer vos données comme et où vous le souhaitez ne veut pas dire que vous devez accepter plus de risque. Comme vous le savez, chaque nœud de l'environnement multicloud hybride de votre entreprise est comme une porte ou une fenêtre susceptible d'être laissée ouverte par inadvertance. Oui, il existe des menaces externes comme les ransomware mais souvent, l'ennemi est à l'intérieur. Un employé clique sur le mauvais lien ou ouvre une pièce jointe malveillante, et c'est tout le château de cartes qui s'écroule. Il a suffi d'un mot de passe compromis pour perturber le Colonial Pipeline².

Vous avez besoin non seulement d'une **visibilité complète sur tous les environnements**, mais aussi de vous protéger efficacement contre les menaces de cybersécurité. Et bien sûr, la complexité engendre de la vulnérabilité lorsque vous avez des politiques et processus disparates en matière de sécurité des données, de protection, de conformité, de prévention des ransomware et de reprise d'activité dans l'ensemble de vos data centers et de vos clouds.

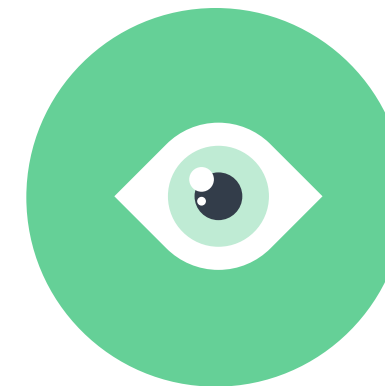
Ne faites plus confiance et vérifiez. Aujourd'hui, on vérifie d'abord et on ne fait jamais confiance. Dans le cloud évolué, la protection des données, la sécurité, la conformité et la gouvernance font équipe pour assurer une cyberrésilience complète. À quoi cela ressemble-t-il ?



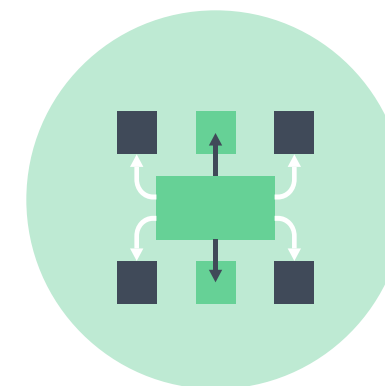
Un **modèle « zéro confiance »** avec une approche multicouche axée sur les données qui va au-delà de la sécurité du périmètre. Des microsegments et un périmètre de sécurité (MCAP), autrement dit, une définition intérieure des données, services, applications ou ressources devant être protégés par un ensemble complet de contrôles. Les contrôles pour atténuer l'endommagement ou la perte de données précieuses comprennent l'authentification multifacteur, l'accès basé sur des rôles, la journalisation complète et l'audit pour vous protéger contre les attaques auxiliaires.



Une protection always-on est sauvegardée en quelques secondes et restaurée en quelques minutes sans aucune perte de données.



La détection avancée des menaces vous permet de visualiser et surveiller des environnements disparates, d'atténuer les risques et de réduire les angles morts pour les données et l'infrastructure.



La gouvernance des données vous permet de classer et catégoriser vos données, et d'empêcher les accès, fuites et modifications non autorisés pour les données stockées dans votre entreprise.

Ne vous contentez pas d'une protection greffée après coup. Il est essentiel de disposer d'une protection du multicloud hybride intégrée.

2

Mettez en place les conditions de l'innovation et de la vitesse

Le terme *innovation* est galvaudé, mais l'innovation joue pourtant bien un rôle important dans la manière dont vous affrontez la concurrence et gagnez des parts de marché. Avec un changement qui se poursuit à un rythme effréné, vous êtes contraint de **vous transformer en continu et d'innover toujours plus rapidement**, encore et encore, à grande échelle. Mais la complexité, les contraintes de ressources et les silos de votre environnement multicloud hybride peuvent vous ralentir, surtout quand vous exécutez un large éventail d'applications.

Parallèlement à ses applications, une entreprise standard peut exécuter des workloads monolithiques, des applications open source et des applications et bases de données cloud modernes basées sur Kubernetes. D'autre part, votre stratégie d'innovation associe différents objectifs de modernisation des applications et d'intégration au cloud. Tout le monde connaît ces **six principes** : réhébergement (lift-and-shift), changement de plateforme (mise à jour de certains éléments de base comme vos systèmes d'exploitation ou bases de données), remaniement des applications (recodage pour des architectures cloud natives), rachat (utilisation d'un service SaaS), déclasserement (suppression complète de l'application) et maintien (si cela fonctionne, je n'y touche pas, je ne le déplace pas et je l'oublie).

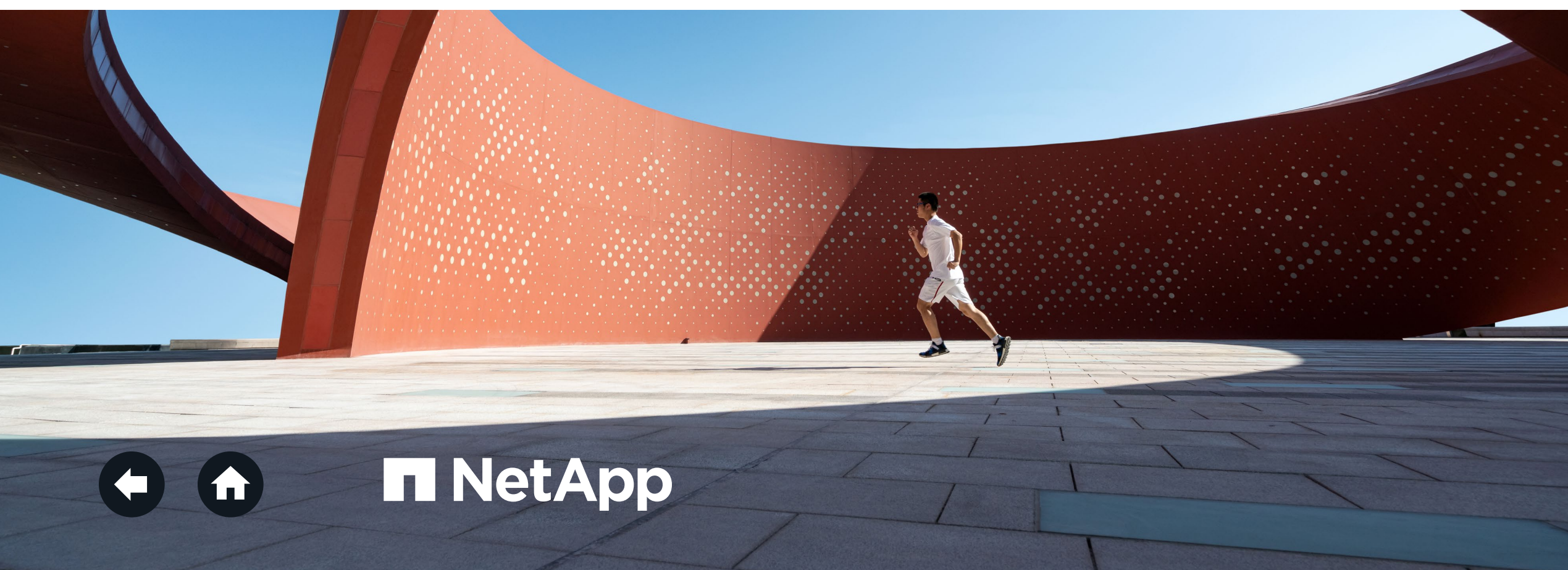
Selon les motivations stratégiques de votre entreprise, qu'elles soient techniques ou budgétaires, vous pouvez implémenter un de ces principes pour chaque application.

Avec un cloud évolué, il est plus facile d'exécuter n'importe lequel de ces six principes grâce à la gestion des données intégrée avec gouvernance centralisée, à la protection des données d'entreprise et à la conformité pour mettre votre multicloud hybride au service de l'innovation et de la rapidité.

Dans le même temps, les applications classiques et leurs données, comme les applications d'entreprise ou les workloads de VM forts consommateurs de stockage, résident de plus en plus souvent dans votre infrastructure cloud. Et à cause de leur nature importante, ils doivent être haute performance, fiables et disponibles. Mais l'exécution de ces types d'applications dans le cloud est souvent associée à des coûts élevés, à une disponibilité insuffisante et à de la complexité. Un cloud évolué vous permet de migrer ces applications rapidement et de manière économique vers le cloud de votre choix, et de les gérer efficacement une fois la migration effectuée. Vous décidez vous-même de la destination de vos applications et workloads.

Un cloud évolué fournit à vos applications un accès flexible à la base de données. Que votre application accède à des bases de données open source dans le cloud ou utilise votre datastore sur site, votre cloud évolué doit être une solution centralisée pour déployer, gérer et surveiller votre couche de données et son infrastructure associée. Par exemple, l'utilisation d'une base de données en place avec une application open source peut créer des goulots d'étranglement. Un cloud évolué supprime ces obstacles et permet à vos applications d'utiliser la meilleure technologie de base de données pour votre application.

De plus, dans un cloud évolué, les développeurs peuvent utiliser la plateforme de développement de leur choix, et le produit de leur travail (les applications et workloads) peut être déployé partout sans complexité excessive. Cette flexibilité nécessite des datastores persistants et évolutifs, faciles à migrer et à gérer, pour disposer d'une mobilité des applications à des fins de DevTest, de migration des données et de mises à jour des applications.

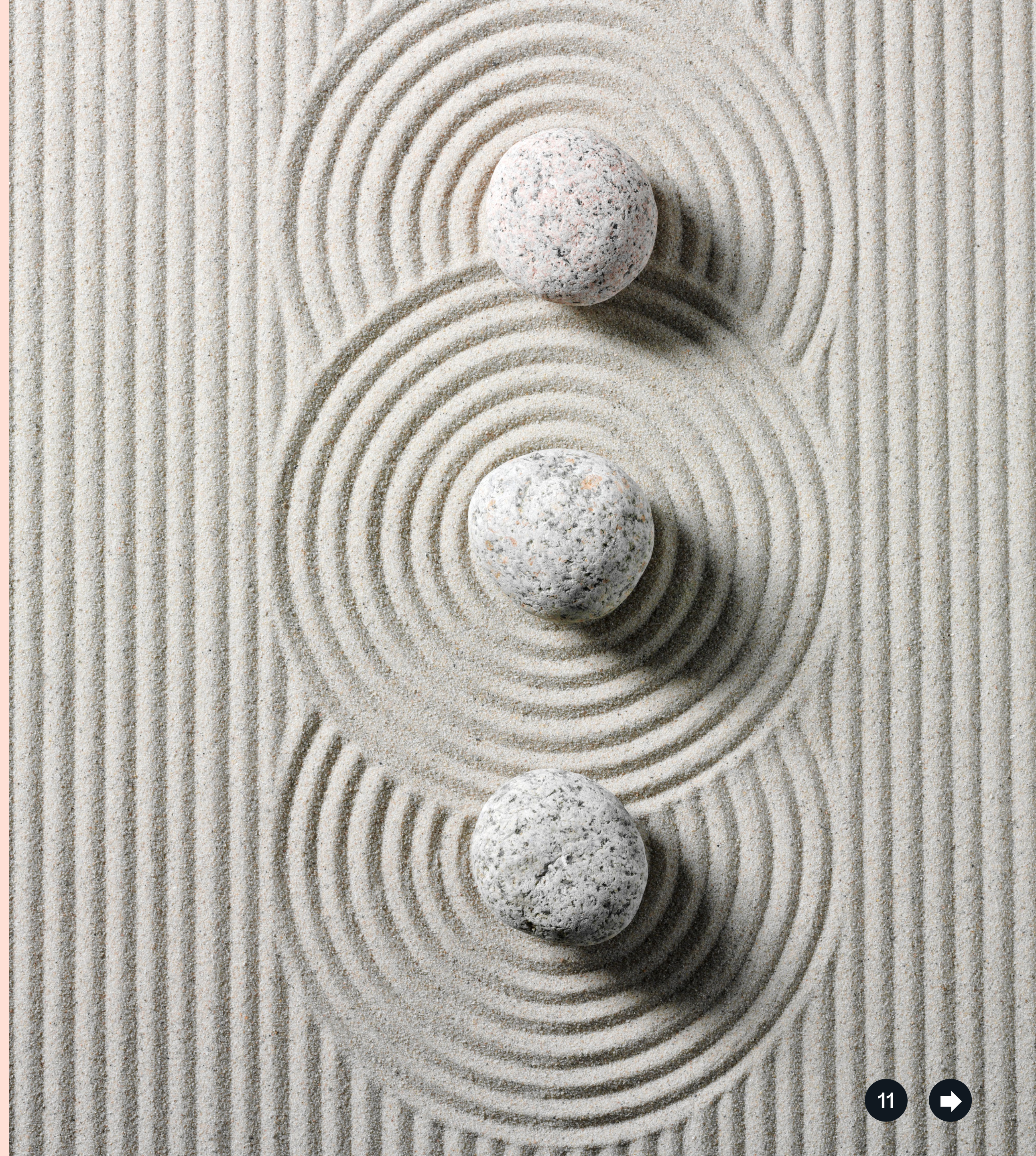


Simplifier, standardiser et unifier

Un cloud évolué permet aussi de simplifier et de standardiser la gestion des conteneurs et des microservices. Beaucoup d'entreprises adoptent Kubernetes pour proposer des applications cloud natives. Kubernetes aide l'équipe DevOps à développer et à publier rapidement des applications portables pouvant s'exécuter sur n'importe quelle infrastructure, de la périphérie et du data center au cloud. Cependant, l'exécution d'applications cloud natives sur Kubernetes pose d'autres problèmes d'infrastructure, et exige un large éventail de fonctionnalités de gestion des données : sauvegarde, clonage, reprise d'activité, opérations de cycle de vie des données, optimisation des données, conformité et sécurité.

Dans un cloud évolué, il est essentiel d'unifier la gestion de toutes vos applications.

C'est nécessaire pour simplifier la gestion des données persistantes pour les clusters Kubernetes, déployer des applications open source et cloud natives en quelques minutes, et offrir les performances bare metal, la haute disponibilité et la latence inférieure à la milliseconde dont vos workloads de VM et vos applications d'entreprise ont besoin. Le fonctionnement dans le cloud évolué vous offre fiabilité et efficacité, à l'échelle dont vos applications ont besoin. Qui ne voudrait pas ça ?



3 Simplifiez les opérations

Ce n'est un secret pour personne : la plupart des entreprises sont confrontées à un **manque de compétences dans le cloud**. Tous les services, protocoles et processus disparates du cloud requièrent beaucoup de travail (souvent manuel). En outre, il n'y a pas assez de talents spécialisés disponibles pour s'assurer que votre environnement multicloud hybride s'exécute correctement. Si l'on pense aux innovations technologiques les plus marquantes des dernières années, elles ont toutes un aspect humain. L'utilisation stratégique de plusieurs clouds n'y échappe pas.

Bon nombre de ces innovations « en tant que service » visent à permettre aux personnes de disposer plus facilement et plus efficacement de ce à quoi elles tiennent le plus. Ces innovations offrent un service standardisé, avec la même expérience où que vous vous trouviez dans le monde, contrôlée par une interface SaaS unique. Vous pouvez obtenir ces services à la demande où et quand vous en avez besoin, en quelques clics, et payer en fonction de la consommation. Tout devient plus facile quand on passe à un cloud évolué.

Opérations unifiées

Dans un cloud évolué, le stockage, les données et les services applicatifs sont extraits dans l'ensemble de vos environnements multicloud hybrides à des fins de cohérence.

Vous pouvez ainsi rationaliser et unifier les opérations partout, ce qui enlève un poids énorme à des équipes IT débordées qui tentent de gérer le chaos malgré un manque de personnes compétentes.

En supprimant des obstacles comme la complexité, le manque d'observabilité et les vulnérabilités de sécurité, et en s'assurant d'offrir des expériences cohérentes dans les clouds et sur site, vous pouvez supprimer les silos qui entravent l'innovation, ajoutent des coûts inutiles et exposent inutilement les données à des menaces de sécurité.

Dans un cloud évolué, vous unifiez tous les Ops : CloudOps, FinOps et SecOps. Vous intégrez des environnements multicloud hybrides disparates avec un plan de contrôle global SaaS unique pour une gestion centralisée. Vous bénéficiez d'une meilleure visibilité et d'un meilleur contrôle, et de davantage d'opportunités d'automatisation de vos données et ressources. Vous pouvez activer des services à la demande en quelques clics pour prendre en charge la protection des données, la gouvernance et la conformité,

l'évolutivité, l'optimisation des coûts et la portabilité de manière cohérente dans l'ensemble de votre empreinte. Vous avez la flexibilité de modifier ou de réattribuer les ressources de manière dynamique, en fonction de l'évolution de vos besoins, ce qui réduit le besoin de compétences spécifiques au cloud ou à l'environnement.

Automatisation intelligente

L'unification des opérations représente une grande avancée. Mais vous avez aussi besoin d'exploiter l'automatisation optimisée par l'IA, un élément important du cloud évolué. L'automatisation décharge les équipes IT des tâches et processus manuels, ce qui leur permet de donner la priorité à des efforts à plus forte valeur ajoutée. Il n'est plus nécessaire de surveiller en permanence les menaces de sécurité ou d'essayer d'optimiser manuellement les coûts du cloud pour éviter une grosse facture à la fin du mois.



4 Pensez à l'écologie

La moitié des CEO interrogés considèrent que la durabilité est une priorité, et 80 % d'entre eux pensent qu'elle contribuera à améliorer les résultats de l'entreprise au cours des cinq prochaines années³. L'écologie présente également un intérêt commercial, et n'est pas reléguée au second plan dans le cloud évolué : vous pouvez réellement atteindre des objectifs de durabilité dans l'IT avec des actions concrètes.

Poursuivre sa migration vers les clouds publics

La migration de data centers sur site vers un cloud public réduit considérablement votre empreinte environnementale. Les gros campus hyperscale sont bien plus efficaces et ont une empreinte carbone bien plus réduite que les data centers sur site. Les gros fournisseurs cloud ont beaucoup investi pour atteindre et dépasser les normes de durabilité. Amazon Web Services et Azure se sont tous les deux engagés à utiliser 100 % d'énergies renouvelables d'ici 2025, et Google Cloud s'est déjà déclaré neutre en carbone et s'engage à fonctionner avec une énergie 100 % décarbonée d'ici 2030⁴.

Il n'en reste pas moins que les data centers consomment beaucoup d'énergie et de ressources. Vous avez probablement déjà mis en place des initiatives pour réduire la consommation d'énergie et les émissions de votre data center. Vous économisez peut-être de l'énergie en utilisant le confinement de l'air et le refroidissement liquide et en appliquant des pratiques d'IT écologique pour réduire l'empreinte carbone de votre data center. **La gestion des données stockées peut aussi faire la différence** ; de 10 % à 15 % de l'énergie de votre data center sert uniquement à stocker des données⁵. Et comme la quantité de données générées dans le monde augmente, la complexité du multicloud hybride entraîne un accroissement de la consommation d'énergie et donc des émissions de carbone.



La maîtrise de la prolifération des données est un élément important d'un cloud évolué. Si vous essayez d'atteindre le zéro émission nette et des objectifs de durabilité, vous devez aller plus loin que le greenwashing en profitant des fonctions d'efficacité proposées par les grands fournisseurs de cloud public et en améliorant l'optimisation et le stockage des données. Si vous avez retardé la migration de workloads à cause de problèmes d'interopérabilité et de complexité, le cloud évolué minimise ces obstacles.

Automatisez pour être plus durable et réduire vos coûts


Avec l'automatisation, la durabilité va encore plus loin. En optimisant automatiquement et en continu votre infrastructure en fonction des besoins de vos applications, vous réduisez non seulement vos coûts mais aussi votre empreinte carbone. Vous bénéficiez d'une visibilité complète sur son utilisation et sa consommation d'énergie, pour prendre de meilleures décisions en fonction de vos objectifs de durabilité et de vos politiques d'émissions.

³IBM Institute of Value, La durabilité fait partie des priorités des CEO, mais le manque d'informations sur les données freine les progrès, <https://newsroom.ibm.com/2022-05-10-IBM-Study-CEOs-Feel-Pressure-to-Act-on-Sustainability-and-See-Business-Benefits.-Yet-Hindered-by-Challenges>

⁴Spiceworks, La bataille de la durabilité oppose les trois grands du cloud, et ce n'est pas près de s'arrêter

⁵Energy Innovation, Quelle quantité d'énergie les data centers utilisent-ils vraiment ?





5 Supprimez les outils qui créent de la dépendance

Dans le cloud évolué, vous ne devez pas vous contenter des outils sur site et pour le cloud. C'est comme les impôts : lorsque vous aviez un job d'étudiant où vous vendiez des glaces, les impôts étaient faciles, et vous pouviez utiliser n'importe quel service basique. Devenu adulte, vos finances se sont compliquées et vous avez eu besoin d'outils plus perfectionnés. C'est particulièrement vrai si vous êtes un adepte du multicloud hybride. Vous devez éviter les solutions et environnements qui vous enferment dans l'utilisation de clouds spécifiques. **Un cloud évolué vous permet de faire ce que vous voulez**, mais tous les fournisseurs ne sont pas prêts à vous proposer cette expérience.

C'est là que NetApp intervient.



Pourquoi NetApp est-il le partenaire idéal dans le cloud évolué

Nous avons décidé de garder cinq étapes, mais une sixième pourrait être de choisir un partenaire qui sait comment exploiter tout le potentiel du cloud. Nous vous aidons à accepter la perturbation et à la transformer en innovation puissante, comme nous l'avons fait nous-mêmes pendant trois décennies. Nous menons maintenant la prochaine évolution du cloud en créant une expérience multicloud hybride fluide, parce que le cloud doit fonctionner pour tout le monde.

Le portefeuille NetApp® de stockage, données et services applicatifs est conçu pour le cloud évolué et offre une expérience multicloud hybride unifiée avec protection des données intégrée, quel que soit votre type d'environnement. Contrairement à nos concurrents, nous ne vous enfermons pas dans des « jardins fermés » ou plateformes. Et nous ne vous disons pas quel cloud vous pouvez utiliser ou pas.

NetApp offre une visibilité sur plusieurs environnements, une automatisation applicative et une optimisation continue grâce à son expérience dans le stockage cloud, renforcée par l'acquisition et l'intégration de technologies CloudOps de pointe. Nous simplifions la gestion de votre environnement multicloud hybride avec des bases communes pour le stockage, la gestion des données et la sécurité. Notre technologie supprime la complexité et optimise tous les éléments pour maîtriser les coûts, le risque, l'efficacité et la durabilité.

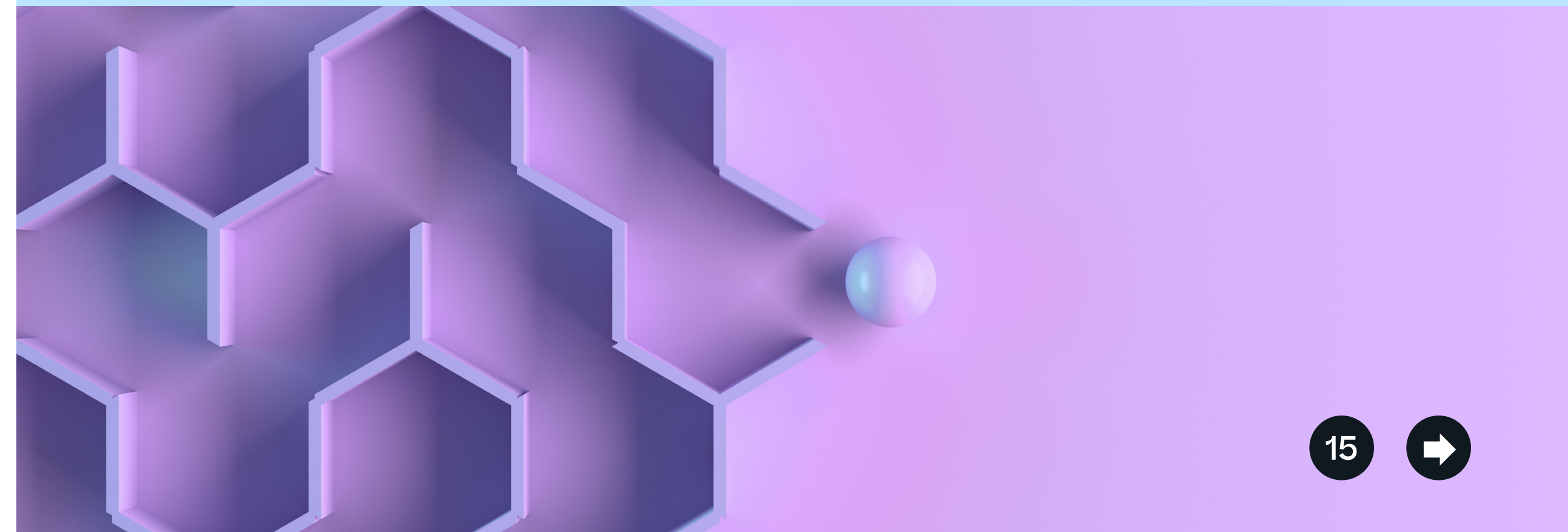
NetApp Blue XP™ offre des opérations multicloud hybride unifiées avec un plan de contrôle unique un ensemble d'API. Les services de données et de stockage SaaS permettent une surveillance et une protection intégrées, une automatisation puissante et des options de consommation flexibles.

Unifiez vos opérations



Spot by NetApp facilite les CloudOps avec l'automatisation de l'infrastructure pour améliorer les performances et optimiser les coûts en continu. Adoptez facilement les technologies de base de données cloud natives et open source, et migrez rapidement depuis des plateformes anciennes.

Explorez le champ des possibles



Faites travailler le cloud pour VOUS

Votre transition vers le cloud est peut-être déjà bien entamée.
Mais votre expérience du cloud évolué ne fait que commencer.

Commencez dans le cloud évolué



**Découvrez pourquoi choisir NetApp
pour le cloud évolué est une évidence**



+1 877 263 8277

© 2022 NetApp, Inc. All Rights Reserved. NETAPP, le logo NETAPP et les marques mentionnées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. NA-0920-1022-frFR