

# Optimiser avec le Cloud hybride

Un guide plus intelligent  
pour transformer  
votre infrastructure  
informatique



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable



Smarter  
technology  
for all

Lenovo



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

## Célébrer un avenir dans le Cloud hybride

Ces dernières années, les responsables informatiques de tous les secteurs de l'industrie ont dû relever le défi de transformer rapidement leurs organisations. Le directeur des services d'information a été le fer de lance de cette transformation numérique. Le succès de ses initiatives a permis d'étendre son rôle, avec des responsabilités allant au-delà de l'informatique. Aujourd'hui, le rôle du DSI a connu une transformation importante, avec un regain d'intérêt pour la construction d'une infrastructure agile et moderne, au service du développement de l'activité.

Les responsables informatiques ont constaté que l'introduction de modifications immédiates de leur infrastructure prépare leurs organisations et leur permet de réagir plus rapidement à des besoins opérationnels continuellement changeants. Tandis que beaucoup envisagent les solutions de Cloud public, la réalité est qu'un Cloud hybride offre aux organisations une solution réunissant « le meilleur des deux mondes », avec laquelle les données et les processus critiques sont déployés sur site ou à la périphérie, tandis que les autres tâches telles que le développement d'applications et la reprise après sinistre sont transférées vers un Cloud public.

Ce document vous propose un guide des plateformes, des options et des services dont vous devez avoir connaissance pour effectuer votre migration vers un Cloud hybride. Tandis que vous effectuez les premiers pas sur le parcours de votre transformation, nous allons examiner dans le détail les questions pertinentes à poser lors de la sélection d'un fournisseur de services de Cloud hybride.

**Voici un aperçu rapide : S'il ne propose pas une solution adaptée aux besoins uniques de votre entreprise, vous vous adressez au mauvais partenaire de Cloud.**

# Évoluer vers la modernisation

À l'heure où les entreprises retrouvent leurs bureaux ou mettent en place des modèles de travail hybrides, les responsables informatiques s'intéressent maintenant à la modernisation de leurs architectures d'entreprise. L'enquête State of the CIO réalisée en 2022 a confirmé cette évolution des priorités informatiques, puisque **85 % des responsables informatiques ont déclaré qu'ils consacrent actuellement leur temps à des activités de transformation**. Les principales priorités étaient la modernisation de l'infrastructure et des applications (40 %), puis l'alignement des initiatives informatiques sur les objectifs opérationnels (38 %) et le développement du partenariat informatique/gestion opérationnelle (30 %).<sup>1</sup>

## Innovation contre excellence opérationnelle

Les faits montrent l'expansion continue du rôle du DSI dans la conduite de la transformation de l'entreprise. 74 % des décideurs informatiques déclarent que la pandémie a renforcé le rôle du DSI, et que ce rôle au sein de l'organisation devrait perdurer. Si l'on ajoute à cela l'augmentation minimale des budgets et la pénurie de ressources qualifiées pour mettre en œuvre une stratégie de transformation, 76 % des décideurs informatiques déclarent qu'il est difficile de concilier innovation et excellence opérationnelle.<sup>1</sup>

## Priorité aux équipes, aux clients et au Cloud

Le facteur humain devient également essentiel lorsque votre organisation cherche à se transformer, qu'il s'agisse d'atténuer le stress des équipes informatiques, de maximiser la disponibilité des ressources informatiques critiques ou de proposer aux clients et collaborateurs des expériences numériques exceptionnelles.

## Les défis à venir

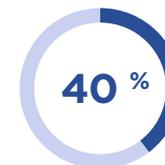
Avec un soutien grandissant du comité de direction, les responsables informatiques posent les fondations du développement d'une stratégie de Cloud hybride. Mais quels sont les obstacles à venir ? Comment évaluer les fournisseurs potentiels de services pour faciliter la migration vers un Cloud hybride ? Votre organisation bénéficiera-t-elle d'une agilité et d'une flexibilité supérieures en abandonnant son infrastructure sur site actuelle ?

## Répondons à ces questions.



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

## Principales priorités des responsables informatiques en matière de transformation



Moderniser  
l'infrastructure et  
les applications

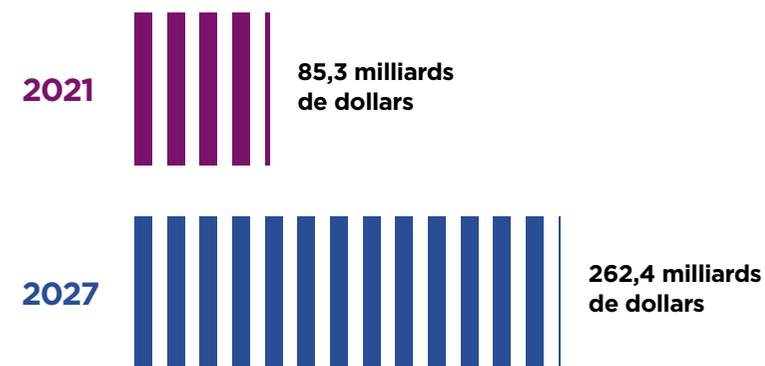


Aligner les initiatives  
informatiques  
et les objectifs  
opérationnels



Développer  
le partenariat  
informatique/  
gestion  
opérationnelle

## Le marché mondial du Cloud hybride devrait se développer pour atteindre 262,4 milliards de dollars en 2027.<sup>2</sup>



# La route vers le Cloud hybride : Le meilleur des deux mondes ?

« Lorsque quelqu'un me demande ce qu'est le Cloud computing, j'essaie d'éviter de m'embourber dans des définitions. Je lui dis, simplement, que le Cloud computing est une meilleure façon de gérer son business. »

**Mark Benioff, fondateur, directeur général et président de Salesforce**

Un Cloud hybride offre aux organisations une plus grande flexibilité et davantage d'options de déploiement, de sécurité et de conformité ; concrètement, il leur permet de générer davantage de valeur avec leur infrastructure actuelle. Fondamentalement, une solution de Cloud hybride personnalisée permet aux organisations de s'adapter avec fluidité aux fluctuations des demandes, tout en tirant parti des Clouds privés ou sur site lorsque c'est nécessaire.

Les organisations bénéficient de la flexibilité et de l'évolutivité du Cloud public, tout en exécutant, sur une plateforme sur site ou de Cloud privé, d'autres traitements critiques, dans un contexte offrant une réponse supérieure aux besoins de contrôle, de performances, de conformité ou de sécurité. Le Cloud hybride permet de combiner les modèles Opex et Capex tout en optimisant les investissements d'infrastructure déjà en place.

**Selon l'étude Cloud Computing Study 2022 de Foundry, 60 % des responsables informatiques s'accordent à dire que les fonctionnalités du Cloud les ont aidés à générer des revenus supérieurs et durables au cours de l'année précédente. Il n'est guère surprenant que les entreprises prévoient d'allouer en moyenne 32 % de leur budget informatique à leur stratégie de Cloud, l'année prochaine.<sup>3</sup>**

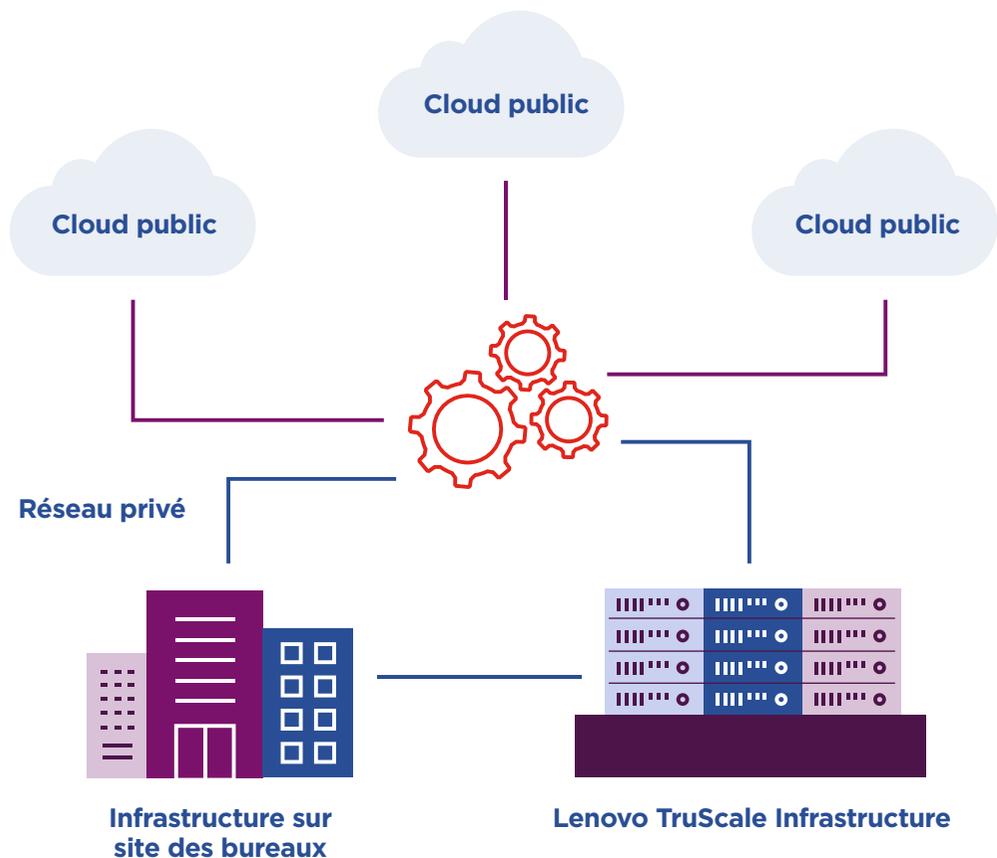
Comme l'indiquent les faits, cette migration vers le Cloud hybride ne semble aucunement vouloir ralentir ; cependant, le succès de la transformation dépend à la fois du type de modèle et du partenaire de services de Cloud que vous choisissez pour le déploiement de votre Cloud hybride.



Lenovo



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

## Avantages de la migration vers un environnement de Cloud hybride

### Management efficace des applications

C'est vous qui décidez de l'endroit où sont déployées vos applications et votre solution informatique hybride, ce qui contribue à améliorer la confidentialité et garantir la conformité de vos applications réglementées.

### Performances améliorées et latence réduite

Parfois, les applications distribuées sur des sites distants bénéficient d'une solution de Cloud hybride. Le traitement hybride se déroule à proximité des utilisateurs finaux, permettant des applications à faible latence.

### Flexibilité des opérations

La diversité et la flexibilité des schémas d'infrastructure permet de proposer le meilleur environnement pour les applications et les scénarios d'utilisation. Par exemple, en développant des conteneurs, vous pouvez créer des applications portables et évoluer rapidement entre les Clouds public et privé.

### Amélioration du coût total de possession

Les services managés libèrent de précieuses ressources informatiques et optimisent les investissements, offrant ainsi un TCO favorable. Vous pouvez gérer plus efficacement les ressources en déployant des solutions de Cloud privé et public sur votre infrastructure sur site existante. Une approche avec facturation à l'usage, à l'image de Lenovo TruScale, devient rapidement le modèle préféré des responsables informatiques recherchant davantage d'agilité et de flexibilité pour s'adapter aux fluctuations de la charge de travail.

# L'informatique hybride est-elle envisagée pour votre entreprise ?

L'évaluation des différentes plateformes et applications pour définir votre migration vers le Cloud hybride peut être un chantier intimidant. Chaque entreprise possède un modèle opérationnel, des objectifs, une mission et des facteurs de rentabilité uniques, auxquels s'ajoute la concurrence des priorités et besoins de ses différentes divisions.

Au lieu d'effectuer la migration immédiate d'une application unique, il est vital de travailler avec un fournisseur de Cloud hybride de confiance. Ces experts explorent l'ensemble de l'infrastructure, afin d'aider à déterminer à quels emplacements les migrations des tâches offriront les meilleurs résultats, et fournissent une feuille de route pour l'infrastructure de votre organisation.

Les scénarios d'utilisation types suivants peuvent vous aider à décider si le Cloud hybride convient à votre environnement.

« Le Cloud définit comment vous gérez votre infrastructure informatique, pas l'endroit où vous déployez votre infrastructure informatique. »

**Paul Maritz, directeur général, VMware**



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable



## La transformation numérique

Les entreprises aspirent souvent à moderniser leur infrastructure informatique par l'adoption du Cloud public, mais les applications stratégiques ou les exigences de conformité peuvent empêcher une entreprise d'arrêter complètement un datacenter privé. Avec un Cloud hybride, les entreprises peuvent établir une typologie de données et d'applications pour gérer la migration de segments de leur infrastructure vers le Cloud et conserver certaines applications sur site.



## Reprise après sinistre

Un Cloud hybride aide les organisations à répliquer les traitements sur site et à sauvegarder les données dans le Cloud. En cas de perturbations affectant le datacenter, les charges de travail basculent vers l'environnement cloud et s'exécutent correctement, grâce à des ressources Cloud accessibles à la demande. Ceci permet à l'entreprise d'éviter les interruptions de service non planifiées et garantit la disponibilité des applications et des informations sur lesquelles comptent les employés et qu'attendent les clients.



## Développement et essais

Il est plus rentable et plus rapide de développer et tester des applications dans le Cloud public, car il n'est pas nécessaire d'acheter et de configurer des équipements physiques sur site. Les organisations ont ainsi la liberté de déployer des procédures d'échec et d'apprentissage accélérées avant d'accéder au marché.



## Traitement des données

Un Cloud hybride permet à une entreprise d'utiliser les services complets du Cloud public pour exécuter des requêtes analytiques périodiques sur des données stockées localement. Ceci permet aux organisations de mieux orienter les décisions opérationnelles futures afin de favoriser la croissance.



## Charges de travail dynamiques

Le Cloud hybride est particulièrement précieux pour les traitements à exécuter. Par exemple, un système transactionnel de saisie des commandes connaissant des pics de demande saisonniers importants est un candidat pertinent pour le Cloud hybride. Par ailleurs, les applications web courantes, les serveurs web, les bases de données distribuées et les micro-services conteneurisés sont bien adaptés aux charges de travail dynamiques.



## Explorer un fournisseur de Cloud public

Certaines organisations emploient une approche hybride pour évaluer une éventuelle migration vers le Cloud public. Une équipe informatique peut ainsi tester les outils du Cloud à petite échelle et apprendre à collaborer avec le fournisseur de service Cloud avant de s'engager dans l'adoption complète d'un Cloud public.

# Comment adopter le Cloud hybride

L'utilisation d'un ou plusieurs Clouds publics en plus de vos serveurs sur site peut simplifier la gestion de votre application et vous aider à tirer le meilleur parti du Cloud. Lorsque vous évoluez vers un environnement Cloud, vous disposez de plusieurs choix concernant la configuration de votre Cloud hybride. Le partenaire de votre transformation doit posséder l'expérience et les compétences indispensables pour vous guider en fonction des besoins uniques de votre entreprise. Voici les trois configurations de base:



## « Lift and Shift » (mise à niveau avant migration)

Il s'agit d'assurer la migration d'une application depuis un environnement informatique privé vers le Cloud public, sans modifications considérables. Les applications commerciales utilisant des composants faciles à cerner constituent un choix évident pour une migration « Lift and Shift » (mise à niveau avant migration). Une migration Lift and Shift simplifie également le déploiement de machines virtuelles dans le Cloud, grâce à la migration directe des routines et tâches depuis le datacenter vers des VM dédiées. La migration Lift and Shift offre un processus simple de gestion de la sécurité et de la conformité.

Vous pouvez maintenant mettre en place les contrôles que vous désirez pour les ressources de stockage, réseau et calcul.



## Improve and Move (amélioration et remplacement)

Une stratégie « Improve and Move » (améliorer et remplacer) de migration vers le Cloud est similaire aux migrations Lift and Shift. La différence essentielle est que l'approche Improve and Move de la migration permet à votre entreprise de modifier les traitements afin de tirer parti des fonctionnalités Cloud-native pendant le déroulement de la migration. Par exemple, vous pouvez améliorer chaque traitement au regard des performances, des fonctionnalités, du coût ou de l'expérience utilisateur. Si une mise à jour importante de la tâche est nécessaire en plus des mises à jour indispensables à la migration, l'approche Improve and Move est essentielle.



## Rip and Replace (suppression et remplacement)

Une stratégie « Rip and Replace » (suppression et remplacement) de migration vers le Cloud est particulièrement indiquée si l'application actuelle ne répond pas aux objectifs de votre organisation. Par exemple, une entreprise peut choisir cette approche si elle possède des applications cloisonnées dans des silos ou des applications web ne nécessitant pas de configurations complexes. Bien entendu, la mise en œuvre de migrations de type Rip and Replace nécessite du temps et des efforts supplémentaires.

Lorsque vous choisissez l'approche adaptée à votre organisation, celle-ci est souvent dictée par l'application, et il n'est pas rare d'adopter les trois approches lors d'une transformation de grande ampleur. C'est pourquoi il est impératif de s'associer à un fournisseur de Cloud hybride de confiance, qui peut vous aider à évaluer les demandes et orienter les décisions concernant votre migration, afin d'en garantir le succès.



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

## Questions à poser avant la migration vers un environnement de Cloud hybride

- Votre équipe possède-t-elle une vision claire des objectifs, des priorités et des résultats attendus de votre migration vers le Cloud ? La clarté garantit que les migrations priorisent les solutions capables de générer le plus de valeur.
- Quelles applications se caractérisent par une demande croissante de ressources ? Elles sont des applications et données pertinentes pour un Cloud public.
- Quels outils de virtualisation ou de gestion de conteneurs sont déjà déployés ? La compréhension des outils déterminera l'approche de la migration et la nécessité de faire appel à une expertise externe.
- Disposez-vous déjà de ressources pouvant faciliter la mise en œuvre d'une approche de type Lift and Shift ? Examinez les possibilités de « conteneuriser » les applications, afin d'accélérer le déroulement des migrations.
- Qu'apportera le nouveau paradigme à l'entreprise ? Les responsables informatiques doivent adopter une vision globale et à long terme concernant l'architecture et la flexibilité indispensables pour relever les futurs défis.

# Prêt à relever le défi du Cloud hybride ?

La migration vers un Cloud hybride offre une flexibilité considérable, vous permettant de gérer les traitements et les données, tout en permettant des adaptations de la capacité, selon les besoins. Cette transformation numérique optimise les outils et les données auxquels se fient les employés à l'heure où la vie professionnelle devient toujours plus déstructurée dans l'espace et dans le temps. Qu'il s'agisse de relever les défis des applications à distance du travail hybride, de fiabilité des applications ou de disponibilité des informations, le Cloud hybride offre une meilleure expérience client, permet aux employés de donner le meilleur d'eux-mêmes et aide les organisations à atteindre leurs objectifs.

Cette épine dorsale technologique stable élimine des tâches, libérant ainsi de précieuses ressources informatiques, qui peuvent alors se concentrer sur le déploiement de solutions opérationnelles transformatrices fondées sur l'IA/les données analytiques, le calcul haute performance, l'informatique périphérique et les bureaux hébergés (VDI).

Cependant, la transformation numérique de votre organisation comporte son propre lot de défis et de frustrations. Dans l'étude Cloud Computing Study 2022 de Foundry, 96 % des responsables informatiques ont déclaré s'être heurtés à des difficultés considérables lors de la mise en œuvre de leur stratégie de Cloud, la maîtrise des coûts étant considérée comme l'un des problèmes les plus urgents.<sup>3</sup> Cependant, savoir, c'est pouvoir, et si vous êtes conscient des principaux défis dès le départ, votre organisation ne sera que mieux armée pour les relever.

**Examinons les six principaux défis auxquels vous serez confrontés lors de l'évolution vers un Cloud hybride et comment collaborer avec votre partenaire de services de Cloud pour les relever.**



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

## Intentions d'adoption de Cloud hybride et de multi-Cloud<sup>3</sup>



Évaluent ou étudient actuellement l'une ou l'autre de ces approches



Sont en train de déployer ou ont déjà déployé un Cloud hybride



Sont en train de déployer ou ont déjà déployé une architecture multi-Cloud



Ne prévoient pas de déployer une approche d'architecture de Cloud hybride ou multi-Cloud



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

# Les six principaux défis auxquels vous serez confrontés lors de l'évolution vers un Cloud hybride et comment les relever

Compte tenu de la complexité d'un projet de transformation numérique et de l'expertise nécessaire à sa mise en œuvre, il n'est guère surprenant que les responsables informatiques s'adressent souvent à des partenaires pour les aider à s'orienter parmi les turbulences de la configuration, de la migration et du déploiement d'un Cloud hybride. Les entreprises s'adressent désormais à leurs partenaires technologiques pour élaborer leur stratégie Cloud au cours de l'année à venir.

Face aux défis inhérents à la migration vers le Cloud, le choix du bon partenaire peut réduire le stress et l'incertitude liés à votre transformation et en garantir le succès.

## Les principaux besoins des responsables informatiques vis-à-vis des fournisseurs de services de Cloud actuels et futurs<sup>3</sup>



Expertise en matière de sécurité



Meilleures capacités de gestion du Cloud



Capacités de gestion des coûts



Conseils sur la stratégie de Cloud globale

# Six défis auxquels vous serez confrontés lors de l'évolution vers un Cloud hybride et comment les relever

1

## DÉFI

### Flexibilité et sécurité

Les avantages qu'offrent la flexibilité et le contrôle s'accompagnent souvent de problématiques de sécurité supplémentaires. Mélanger les Clouds ou infrastructures publics et privés peut accroître considérablement la complexité et le risque. La complexité du Cloud hybride rend également plus difficiles l'établissement et le maintien de protocoles de conformité efficaces. Il est donc nécessaire d'évaluer les avantages de la flexibilité et du contrôle à l'aune du risque potentiel de sécurité et du défaut de conformité.



## SOLUTION

### Optimisez votre stratégie de Cloud

Collaborer avec un partenaire capable de faciliter l'évaluation et l'orientation des migrations les plus appropriées peut garantir l'optimisation du Cloud public. Le partenaire doit être en mesure de proposer des solutions de « Cloud privé en tant que service » pour permettre l'évolutivité du Cloud et proposer un modèle de facturation à l'utilisation, permettant le transfert des frais d'investissement vers les coûts d'exploitation. Le choix d'un partenaire de Cloud hybride possédant une connaissance approfondie des différents types de traitements (opérationnels, analytiques, sécurisés) et des choix de plateforme intégrée (sur site, hors site, co-localisée) vous assure que votre Cloud est optimisé en termes d'efficacité, de résilience et d'évolutivité.

2

## DÉFI

### Gestion de plusieurs fournisseurs et plateformes

L'exploitation d'un Cloud hybride implique de suivre le travail de plusieurs fournisseurs et plateformes, et de gérer leurs solutions dans différents environnements informatiques. L'élaboration de flux de travail et de processus clairs et le déploiement d'une solide équipe de responsables et d'administrateurs, tous dédiés à la coordination des fournisseurs et des services, représente une charge importante. Par ailleurs, l'identification de problématiques relatives aux réglementations et à la confidentialité, telles que le RGPD, limite le choix des sites pour vos données et vos traitements.



## SOLUTION

### Optez pour un partenaire expérimenté

Le partenaire technologique que vous choisissez doit disposer d'une infrastructure de services globale, offrant un accès aux principaux fournisseurs de Cloud. Votre partenaire doit également posséder la capacité et l'expérience indispensables à la sélection et la gestion de ces relations complexes. Il doit être en mesure de vous proposer une solution intégrée, qui facilite la surveillance et le pilotage de tous vos environnements. Recherchez des partenaires dont la technologie et les solutions s'exécutent sur différentes grandes marques, notamment Microsoft Server, Microsoft Azure, VMware, Microsoft SQL/AI Analytics, Veeam, Nutanix et SAP.

# Six défis auxquels vous serez confrontés lors de l'évolution vers un Cloud hybride et comment les relever

3

## DÉFI

### Plus de complexité égale moins de visibilité

À mesure que les entreprises déploient davantage de services de Cloud public et ajoutent des fonctionnalités de Cloud privé, leurs environnements informatiques deviennent beaucoup plus complexes. En l'absence de mesures permettant de surveiller l'utilisation des services, elles perdent toute visibilité des événements dans cet environnement, ce qui se traduit souvent par une inflation des infrastructures et des failles de sécurité potentielles. Cloud Security Alliance (CSA), une organisation établissant les normes, les certifications et les bonnes pratiques pour des environnements de Cloud computing sécurisés, a cité les erreurs de configuration, un suivi inadapté des modifications et une visibilité limitée de l'utilisation du Cloud parmi les principales menaces affectant le Cloud computing.

## SOLUTION

### Un partenaire technologique réunissant une solution de Cloud hybride et un écosystème logiciel ouvert

Les équipes informatiques peuvent déployer les meilleurs outils d'automatisation et d'orchestration, qui s'exécutent sur toutes les plateformes et réduisent les efforts de surveillance et de gestion, tout en améliorant la résilience. L'évaluation des systèmes existants et l'évolution vers les solutions d'infrastructure hyperconvergente (HCI) peuvent offrir un moyen simple et éprouvé de mettre en œuvre les stratégies de Cloud hybride, tout en minimisant les besoins d'espace.

4

## DÉFI

### Maîtriser les coûts

Les équipes informatiques doivent être prêtes à toutes les éventualités et avoir l'agilité nécessaire pour bouger rapidement – que ce soit en raison de l'adoption du télétravail ou des nouveaux modèles opérationnels résultant de la transformation numérique. Les solutions sur site, qui nécessitent une technologie ultramoderne et évoluent en fonction de la demande, peuvent entraîner une augmentation des dépenses d'investissement. Les solutions de Cloud public nécessitent une surveillance permanente, car les ressources d'abonnement peuvent devenir inutilisées.

## SOLUTION

### L'approche « Infrastructure as a Service »

Dans cet environnement, un modèle « en tant que service » sur site ou dans un Cloud privé offre une flexibilité et une souplesse considérables, à l'image d'un Cloud public. Assurez-vous que votre partenaire potentiel possède une expertise de la gestion et des options « en tant que service », sans enfermement propriétaire, et assure une gestion à distance 24/7 sans accéder aux données de vos clients. Veillez également à ce qu'il surveille votre consommation d'énergie en fonction de votre utilisation réelle du stockage, et non de l'espace de stockage attribué, afin de vous assurer de payer uniquement ce que vous consommez. Il doit offrir des coûts initiaux d'installation compétitifs et la capacité d'évoluer en fonction des besoins, et doit également proposer une facturation prévisible en fonction de l'utilisation, ainsi que l'assistance et les services professionnels dont vous avez besoin.

# Six défis auxquels vous serez confrontés lors de l'évolution vers un Cloud hybride et comment les relever

5

## DÉFI

### L'évolution des responsabilités en matière de sécurité et de conformité

Dans un écosystème de Cloud public, la responsabilité de la mise en œuvre des contrôles relatifs à la sécurité du réseau, à l'infrastructure et à la virtualisation est progressivement transférée aux fournisseurs de Cloud. Il peut s'avérer difficile de comprendre l'évolution du modèle de responsabilité partagée en matière de sécurité. En outre, à l'heure où les réglementations gouvernementales ou industrielles exigent que certains types d'applications ou de données soient stockés de manière spécifique, votre entreprise devra s'assurer que la configuration logicielle fonctionne correctement avec les systèmes sur site et que votre site est sécurisé.

## SOLUTION

### Clarté et certification

Dans un écosystème de Cloud hybride, votre partenaire de transformation vers le Cloud doit fournir une matrice d'attribution des responsabilités et un modèle opérationnel clairement définis. 72 % des entreprises décrivent leur stratégie de Cloud comme hybride avant tout, plutôt qu'orientée Cloud ; cette approche peut entraîner des failles de sécurité majeures dans l'infrastructure si elles n'y remédient pas.<sup>4</sup> Si vous stockez des données et des applications sensibles ou soumises à un contrôle réglementaire, assurez-vous que votre fournisseur de services dispose des certifications et de la couverture globale nécessaires pour se conformer aux réglementations et politiques gouvernementales.

6

## DÉFI

### Rechercher de précieuses ressources informatiques

Le Cloud hybride requiert des compétences uniques, particulièrement difficiles à trouver : architectes du Cloud, ingénieurs de données et architectes de solutions. Selon l'étude réalisée par Foundry en 2022, 33 % des responsables informatiques déclarent avoir des difficultés à recruter des talents dotés de compétences ou d'une expertise en matière de gestion du Cloud. Même si 90 % des DSI s'attendent à ce que les budgets informatiques globaux de leur organisation augmentent ou restent inchangés, ils s'attendent toujours à ce que la recherche de talents soit difficile.<sup>3</sup>

## SOLUTION

### Libérez vos équipes

Lorsque vous externalisez la gestion de vos données vers un partenaire Cloud, vous libérez de précieuses ressources informatiques que vous pouvez former. Vos plus brillants talents peuvent désormais travailler sur les nouveaux chantiers de l'organisation. Il est impératif de prioriser des partenaires de confiance, disposant d'experts accrédités et d'une couverture globale.

# Transformations émergentes

Le Cloud hybride permet de libérer les équipes informatiques, afin qu'elles puissent développer et mettre en œuvre les prochaines innovations.



## Données analytiques et IA

La plupart des entreprises ont un objectif lié à l'IA ou aux données analytiques, qu'il s'agisse du lancement, du développement ou de l'accélération d'un projet vers une vision en temps réel. Un partenaire Cloud expérimenté propose des solutions pré-testées et pré-configurées, et offre un accès 24/7 à des experts qui peuvent vous guider dans l'exécution de vos projets reposant sur l'IA et les données analytiques. Recherchez des technologies ultra-fiables, qui fournissent des informations capables de dynamiser la croissance de votre activité et vous aident à mieux comprendre les processus de votre organisation, ainsi que les besoins de vos clients.



## Traitements hautes performances

La finance et les laboratoires de recherche représentent typiquement des secteurs dans lesquels une faible latence et un traitement hautes performances sont indispensables pour gérer de grands volumes de transactions et de données. Cependant, de nombreuses autres organisations utilisent des moteurs de bases de données pour accéder à un avantage concurrentiel, en réduisant considérablement les cycles de développement exigeant un grand volume de données, tels que l'animation de longs métrages ou la conception de jeux. Tout processus dans lequel la rapidité est essentielle doit être exploré. Recherchez des partenaires ayant des références technologiques, à l'image du classement TOP500, pour vous guider.



## Traitements périphériques

À l'image des appareils utilisés pour le télétravail, les applications migrent vers la périphérie. Des ateliers d'usines aux magasins de détail, en passant par les élevages de bétail, le traitement des données est omniprésent. L'informatique en périphérie de réseau (« Edge computing ») élargit le périmètre que peut atteindre le Cloud



## Reprise après sinistre et disponibilité des données

La prévention des pertes de données dues aux menaces et risques internes et externes croissants, tels que les cyberattaques, les rançongiciels, les activités malveillantes ou accidentelles et les sinistres, constitue un défi de tous les instants pour de nombreuses organisations. Les temps d'interruption imprévus peuvent entraîner de graves perturbations de l'activité et des pertes de données pouvant coûter aux entreprises des millions en pertes d'exploitation. Les solutions de reprise après sinistre, et désormais, les solutions de disponibilité des données peuvent aider à remédier à d'éventuelles interruptions imprévues. Votre partenaire technologique doit vous proposer une plateforme d'infrastructure d'exception, offrant un basculement rapide vers un site secondaire en cas de perturbation.



## Développement durable

Les clients d'aujourd'hui préfèrent les organisations durables. 57 % changeraient leurs habitudes d'achat pour réduire leur impact environnemental.<sup>5</sup> Dans le même temps, la plupart des employés (65 %, selon une enquête d'Unily)<sup>6</sup> ont déclaré qu'ils étaient plus susceptibles de travailler pour une entreprise possédant une politique de durabilité consistante. Interrogez votre éventuel partenaire de Cloud sur ses objectifs en matière de durabilité. Proposez-t-il des mécanismes simples de compensation du coût du carbone pour tous les équipements lors de l'achat ? Vous aidera-t-il à atteindre vos objectifs de conformité avec des données claires et détaillées, et vous permettra-t-il de suivre et confirmer la contribution à la compensation carbone par le biais des identifiants des appareils ? En accordant du temps et de l'attention à la durabilité lors de votre évolution vers le Cloud hybride, vous pouvez faire une réelle différence, tant pour vos employés que pour vos clients.



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable



## Tendre vers un avenir de Cloud hybride

Le Cloud hybride est le choix judicieux pour de nombreuses organisations qui désirent être compétitives dans l'économie mondiale d'aujourd'hui. Mais le Cloud hybride offre bien plus que la promesse d'une entreprise numérique plus efficace, plus agile et plus flexible. Le Cloud hybride fournit une base plus stable et résiliente pour vos employés qui, plus que jamais, se fient aux informations pour donner le meilleur d'eux-mêmes au travail. Les attentes des clients ont également augmenté, et ils plébiscitent désormais les entreprises capables de proposer des expériences d'exception et de relever les défis émergents auxquels nous sommes tous confrontés.

Le Cloud hybride libère de précieuses ressources pour dynamiser l'innovation, et soutient les solutions qui encouragent le changement mondial et l'impact social. Votre organisation pourrait même développer la prochaine application extraordinaire ou dévoiler des connaissances qui contribueront à faire évoluer le monde et à révéler le potentiel sans limites de vos données.

### Faites le choix d'un Cloud hybride plus intelligent avec la solution IaaS Lenovo TruScale

Lenovo est votre partenaire de confiance pour le Cloud et la seule entreprise à disposer des moyens pour votre solution de Cloud hybride de A à Z. Nous vous aiderons à planifier, concevoir, construire et déployer dans le monde entier des solutions adaptées à vos besoins.

La solution Infrastructure-as-a-Service Lenovo TruScale propose une expérience semblable au Cloud, avec une sécurité et un contrôle sur site, offrant toute la puissance et les avantages stratégiques des tout derniers équipements pour datacenters, ainsi qu'un modèle opérationnel avec facturation à l'utilisation.

Évoluez facilement, sans investissements supplémentaires, et concentrez-vous davantage sur votre prochaine initiative stratégique grâce à une surveillance proactive, une gestion et des services accessibles 24/7, ainsi qu'un portail client personnalisé offrant une vision transparente de votre consommation de stockage.

intel.  
**xeon**  
PLATINUM

Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable

Lenovo

# Comment votre entreprise exploitera-t-elle la puissance du Cloud hybride ?

En fin de compte, une stratégie de Cloud performante implique d'envisager le cycle de vie dans son ensemble, de la migration rapide jusqu'à la gestion des données, tout en vous assurant que l'écosystème évolue avec vous. Cette clarté de bout en bout dans le Cloud exige de choisir un partenaire capable de construire un environnement informatique homogène, alliant sécurité, évolutivité et agilité.

Apprenez-en davantage sur les **solutions de Cloud hybride Lenovo**. Contactez dès aujourd'hui votre revendeur Lenovo Infrastructure Solutions ou le revendeur agréé Lenovo de votre choix !

#### Sources

- 1 Foundry, « 2022 State of the CIO Executive Summary », février 2022
- 2 Research and Markets, « Hybrid Cloud Market: Global Industry Trends, Share, Size, Growth, Opportunity and Forecast 2022-2027 », juillet 2022
- 3 MarketsandMarkets, « Hybrid Cloud Market — Global Forecast to 2023 », août 2018
- 4 Foundry, « Cloud Computing Study 2022 », avril 2022
- 5 IBM Institute for Business Value, enquête mondiale, mars 2021
- 6 Unily, « Future of the sustainable workplace in the age of COVID-19 and climate change », octobre 2020

© Lenovo 2023. Tous droits réservés. v2.00 Janvier 2023.

Intel, le logo Intel et Xeon sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales. Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques de commerce ou des marques de service détenues par d'autres parties.



Processeurs  
Intel® Xeon® Scalable



Smarter  
technology  
for all

Lenovo