

Pourquoi choisir la colocation à l'ère du cloud ?





L'adoption du cloud est aujourd'hui la clé de voûte de nombreuses stratégies d'entreprise : il compense une partie des contraintes inhérentes aux data centers propriétaires et ouvre de nouvelles opportunités stratégiques.

Dans ce contexte, de nombreuses entreprises s'interrogent :

“Pourquoi choisir la colocation ?”



La société de consulting Gartner a montré que la diversification des infrastructures progresse rapidement. D'après ses estimations, 85 % des stratégies de gestion des infrastructures intégreront des options sur site (data center d'entreprise), en colocation, dans le cloud et de type edge computing d'ici 2025, contre 20 % en 2020.

Gartner - The Everywhere Enterprise

Il ne fait aucun doute que le changement de paradigme créé par le cloud a complètement modifié les règles du jeu pour les data centers d'entreprise. Désormais privés de leur position centrale au cœur de l'infrastructure de l'entreprise, ils sont en train de devenir un environnement dédié avec des objectifs spécifiques. Parce que, après tout, la plupart des professionnels du secteur reconnaissent que la question n'est plus de savoir si la migration vers le cloud va se produire, mais de savoir quand.

Toutefois, il faut apporter une nuance importante à cette tendance : toutes les charges de travail ne seront pas adaptées au cloud public. Un ensemble complexe de facteurs allant de la sécurité aux temps de latence, en passant par la résilience et le coût, détermineront les décisions qui seront prises. Dans un proche avenir, pour la majorité des entreprises, la solution ne sera certainement pas une stratégie « 100 % cloud ». L'approche sera plutôt multiforme et impliquera sans doute la colocation.

Le cloud et la colocation sont des priorités absolues pour l'I&O

L'adoption du cloud et de la colocation en 2021 et au-delà, selon Frost & Sullivan :



des entreprises à travers le monde utilisent l'IaaS d'un cloud public



affirment qu'elles adopteront ces services au cours des deux prochaines années



des entreprises utilisent aujourd'hui des services de colocation



prévoient d'utiliser la colocation au sein de leur mix d'infrastructures au cours des deux prochaines années

① POURQUOI ALORS CHOISIR LA COLOCATION ?

C'est une bonne question ! L'adoption du cloud offre clairement aux entreprises une manière rentable et extrêmement évolutive d'exploiter des capacités de calcul et de stockage de données en apparence illimités, ce qui, pour les charges de travail adaptées, est une solution facile. Pourtant, le marché montre que, malgré l'explosion du cloud, la colocation gagne également rapidement du terrain. **Pour quelles raisons ?**

Traditionnellement, pour de nombreuses entreprises, la colocation servait uniquement d'alternative rentable à leurs propres investissements sur site. Elle offrait la sécurité d'une infrastructure sur site, sans le temps et les engagements financiers nécessaires pour agrandir ou construire une installation par ses propres moyens.

Aujourd'hui, la valeur de la colocation peut être vue sous deux nouveaux angles :

01

UN CATALYSEUR DU CLOUD

La colocation est un tremplin précieux vers le cloud, car elle permet de développer et de fournir des stratégies de cloud privés et hybrides au sein d'un modèle fiable.



02

UNE STRATÉGIE À PART ENTIÈRE

Dans l'état d'esprit axé sur la charge de travail adopté par de nombreuses équipes informatiques, la colocation n'est pas simplement une « alternative », c'est une fin en soi. Ceci parce qu'une installation de colocation bien gérée offre les avantages suivants : grande disponibilité, fiabilité physique et numérique, mise à disposition de bâtiments certifiés et à plusieurs niveaux, gestion dédiée et améliorations incontestables en matière d'efficacité énergétique et par rapport au nouveau calendrier du développement durable.

Ces deux bases de la colocation prennent encore plus de sens à l'heure où les entreprises réagissent et s'adaptent pour être prêtes à faire face au monde post-pandémie. En effet, la pression exercée pour déployer rapidement des stratégies numériques augmente considérablement. La migration vers le cloud comme vers la colocation constituera un élément clé de la réponse.



Selon l'enquête menée par Gartner auprès des conseils d'administration, 69 % des conseils d'administration ont répondu à la pandémie de COVID-19 par une accélération du commerce en ligne, tandis que 60 % ont choisi d'améliorer leur excellence opérationnelle à l'aide du commerce en ligne, faisant émerger deux grandes priorités. Une progression continue n'est pourtant plus suffisante. Les conseils d'administration mettent tout en œuvre pour que les DSI accélèrent.

.....
Gartner - Top Priorities for IT: Leadership Vision for 2021



PUSH AND PULL : DES DATA CENTERS D'ENTREPRISE À LA COLOCATION

Cette évolution vers le numérique a donné naissance à un certain nombre de facteurs de type « push and pull », qui influencent la décision de migrer les charges de travail vers la colocation. Voici les exemples les plus fréquemment entendus chez nos clients :

Push : les facteurs d'attraction

Le modèle traditionnel d'un data center d'entreprise est limité par ses capacités intrinsèques et par la difficulté, pour les entreprises, de s'y adapter.

➤ Les data centers d'entreprise sont souvent devenus trop petits. Alors même que les baies à haute densité fournissent davantage de puissance de calcul sur une surface donnée, la demande globale sur les installations existantes est trop grande, notamment lorsqu'il est question d'alimenter cette plus forte densité. La possibilité de répondre aux besoins en matière de capacité, sans augmenter le risque de manière disproportionnée, n'existe pas.

➤ La connectivité à haut débit est essentielle pour les infrastructures multiformes, et les stratégies multi-cloud s'appuient sur un accès fluide aux principaux opérateurs et fournisseurs de cloud. De nombreux data centers d'entreprise ne sont pas en capacité d'offrir cela.

➤ La complexité opérationnelle de la gestion des installations a augmenté et les marges d'erreur sont proportionnellement réduites. Cela est dû à certaines tendances, comme un plus grand besoin de solutions à forte densité, et à un effort accru pour réduire la consom-

mation électrique lié au refroidissement des infrastructures, ce qui rend les data centers d'entreprise moins compétitifs par rapport aux économies d'échelle réalisées dans le cadre de la colocation.

➤ Les data centers d'entreprise traditionnels atteignent souvent un âge où ils requièrent un rafraîchissement coûteux. Les principaux éléments, comme les composants électriques ou le système de climatisation, deviennent obsolètes et coûteux à mettre à jour. De ce fait, cette situation peut entraîner des conséquences sur les niveaux de service ou les budgets.

➤ Une entreprise n'a généralement pas de réserve foncière pour les futurs plans d'élargissement de son data center. En d'autres termes, elle peut tout simplement manquer de place pour agrandir sa surface au sol. Cette limitation purement physique peut ôter toute possibilité de s'agrandir, même pour les entreprises les plus riches en liquidités.



L'informatique hybride est la nouvelle norme en matière d'I&O (infrastructure and operations). Cela signifie qu'une partie de votre traitement des données s'effectue désormais au travers d'un mélange géographiquement diversifié de solutions sur site, en colocation, dans le cloud et de type edge.

.....
Gartner - 2020 Planning Guide for Infrastructure and Operations

Pull : les facteurs de répulsion

Oui, on observe une adoption rapide du cloud public, mais il n'est pas adapté à toutes les charges de travail. La colocation offre une approche des infrastructures qui se situe entre les solutions traditionnelles sur site et le cloud public.

- Le cloud public est devenu un phénomène sans égal, qui offre une flexibilité considérable et une véritable instantanéité. Toutefois, malgré de tels avantages, il ne répond pas à l'ensemble des exigences de sécurité et d'intégrité requises par certaines charges de travail. Des demandes telles que les garanties de souveraineté des données, dans le cadre du RGPD, restent problématiques pour certaines entreprises.
- Alors qu'un nombre croissant d'applications fonctionnent dans un cloud public, toutes ne sont pas « cloud-native », ce qui signifie que leurs performances et leur fiabilité ne peuvent pas systématiquement être garanties.
- Pour de nombreuses charges de travail, la colocation correspond au meilleur équilibre entre flexibilité et sécurité. Les utilisateurs peuvent capitaliser sur les niveaux de contrôle des solutions sur site, grâce à une technologie intelligente et à une sécurité renforcée, soutenues par l'évolutivité qui se rapproche de celle d'un modèle cloud.
- Enfin, dans une ère centrée sur la connectivité, la colocation agit comme un point de convergence entre les réseaux d'accès : elle relie les sites des entreprises, les réseaux d'accès Internet et les réseaux inter-cloud.

43%

des entreprises à travers le monde utilisent activement une stratégie multi-cloud.

41%

feront de même au cours des deux prochaines années.

42%

des entreprises utilisent actuellement une approche cloud hybride.

43%

prévoient de faire de même au cours des deux prochaines années.



LA COLOCATION À L'ÈRE DU CLOUD



La colocation offre une disponibilité exceptionnelle, une sécurité sans égal et des bâtiments à plusieurs niveaux. Elle permet également la gestion d'installations complexes et offre des améliorations incontestables en matière d'efficacité énergétique. Le cloud public entraînera, sans aucun doute, des changements significatifs dans les stratégies des data centers d'entreprise. Et parallèlement à lui, la colocation fournira une partie inestimable du mix d'infrastructures modernes.





Fondé en 2006, DATA4 est un opérateur et investisseur européen majeur sur le marché de data centers. Le Groupe finance, conçoit, construit et opère ses propres data centers afin de fournir à ses clients des solutions d'hébergement de données évolutives, hautement performantes et sécurisées. Le Groupe exploite les campus de data centers des plus puissants d'Europe, et opère à ce jour 19 data centers en France, en Italie, en Espagne et au Luxembourg.

Disposant de réserves foncières et électriques (123ha et 190 MW disponibles) uniques sur le marché européen pour accompagner la croissance de ses clients, ses infrastructures s'appuient sur un design de haute qualité et sur un portefeuille de services extrêmement riche et évolutif qui s'adapte parfaitement aux besoins des clients (de l'hébergement d'une simple baie jusqu'à un bâtiment dédié).

DATA4 Group va plus loin avec sa solution sur mesure D4 Smart Datacenter qui permet aux clients de suivre en temps réel les différents indicateurs de performance et environnementaux de leurs espaces d'hébergement et de leurs équipements (température, hygrométrie, consommation d'eau et d'énergie, émission de gaz à effet de serre, etc.). Le Groupe propose en outre l'accès à un riche écosystème de partenaires et à une palette de services logistiques et opérationnels complète, notamment la connectivité à plus de 220 destinations cloud et opérateurs télécom.



DATA4!
C A M P U S
@ PARIS-SACLAY



DATA4!
C A M P U S
M I L A N



DATA4!
C A M P U S
M A D R I D



DATA4!
C A M P U S
L U X E M B O U R G