



POURQUOI LES ENTREPRISES AVISÉES MODERNISENT LEURS
INSTALLATIONS DE LABORATOIRES DE CENTRES DE DONNÉES AFIN
D'OPTIMISER LEUR PERFORMANCE ET DE RÉINVESTIR EN R-D

5 raisons de revoir votre stratégie de laboratoire de centre de données



POURQUOI LES ENTREPRISES AVISÉES MODERNISENT LEURS INSTALLATIONS DE LABORATOIRE EN CENTRE DE DONNÉES ET RÉINVESTISSENT

EN R-D

5 raisons de repenser votre stratégie de laboratoire en centre de données

Dans l'environnement actuel, où tout évolue à vive allure, l'innovation est essentielle à la réussite. D'ailleurs, une étude récente indique que la recherche et le développement menés par les entreprises privées atteignent presque des sommets historiques. Il est clair que la R et D revient au premier plan et n'a jamais été aussi importante. Or, les activités de R et D, surtout dans les entreprises technologiques, exigent plus que jamais une infrastructure TI de pointe, dédiée et hautement spécialisée.

À maintes reprises, lorsque nous analysons l'environnement TI de nos clients et de nos prospects, nous constatons que, dans la course à l'innovation accélérée, plusieurs organisations ont laissé leur infrastructure TI de base se dégrader, faute d'avoir suivi le rythme des autres investissements au fil du temps.

La plupart des infrastructures TI sous-jacentes s'inscrivent dans l'un de trois scénarios internes :

1. Vous exploitez une infrastructure TI dédiée aux essais de R-D, dispersée à divers endroits dans vos bureaux, et assumez des coûts très élevés en immobilier commercial et en consommation d'électricité.
2. Vous exploitez une infrastructure TI dédiée à la R-D au sein du centre de données principal de votre entreprise, en mobilisant une infrastructure critique pour les essais — ce qui signifie payer pour une disponibilité « cinq neuf » (99,999 %) et des redondances dont vous n'avez pas nécessairement besoin.
3. Vous combinez les deux approches, ce qui rend la gestion de l'infrastructure presque impossible sans transformer vos coûteux ingénieurs en R-D en gestionnaires de centre de données.

Il est clair que votre laboratoire de centre de données constitue un actif essentiel et qu'il doit permettre le déploiement rapide de nouvelles infrastructures afin de répondre aux besoins d'essais — toutefois, les solutions actuelles ne sont tout simplement pas à la hauteur.

Aujourd'hui, une option vous permet de tirer parti des avancées en conception de centres de données, tout en offrant la flexibilité et la personnalisation nécessaires pour innover rapidement et vous adapter sans délai. En termes simples : si vous exploitez un laboratoire de centre de données d'une taille raisonnable, vous avez besoin d'un espace de laboratoire conçu expressément à cette fin.

Il ne s'agit pas uniquement de consolidation, même si cet aspect demeure important. Passer à une solution conçue expressément à cette fin consiste à mettre en place un modèle souple, écoénergétique et rentable, qui permet à vos installations de laboratoire de centre de données de croître avec vous, d'utiliser une alimentation à moindre coût lorsque nécessaire et d'éviter de gaspiller des ressources en énergie et en infrastructure dont vous n'avez pas besoin.



1

COÛT

Vous gagnerez du temps et réduirez vos coûts grâce à une approche ciblée et efficace

Avez-vous installé des baies et de l'équipement de centre de données dans vos bureaux? Si oui, vous payez trop cher pour l'espace que vous utilisez.

Utiliser des locaux commerciaux pour héberger l'infrastructure TI d'un laboratoire de centre de données entraîne des coûts inutilement élevés. Migrer vers un centre de données conçu expressément pour votre laboratoire est une solution plus efficace et plus performante. En adoptant un modèle d'impartition, vous aurez accès à des installations pensées pour répondre à toutes les exigences d'exploitation d'un centre de données efficace. En plus d'être avantageuse sur le plan opérationnel, cette approche offre un meilleur environnement de travail, tout en vous faisant économiser du temps et de l'argent.

Si vous exploitez de l'équipement de laboratoire de centre de données dans un bureau commercial, il est aussi fort probable que l'on vous facture des tarifs d'électricité au détail — qui peuvent s'avérer prohibitifs. Les tarifs d'électricité de gros offerts par les centres de données en colocation, à \$.096 par kilowattheure (kW/h), peuvent vous faire économiser jusqu'à 40 % par rapport aux tarifs au détail, qui s'établissent en moyenne à \$0.15 par kW/h.

Puisque l'électricité représente environ 50 % du coût d'exploitation d'une infrastructure TI, optimiser votre centre de données en misant sur une alimentation à faible coût est essentiel pour atteindre une efficacité maximale.

Si vous exploitez l'infrastructure dans vos bureaux, vous renoncez également à la capacité de gérer l'efficacité de la consommation d'énergie et de maîtriser la distribution électrique. Souvent, l'efficacité d'utilisation de l'énergie (PUE) est reléguée au second plan — voire absente — dans les environnements commerciaux, alors qu'elle constitue en réalité un élément clé pour exploiter efficacement l'infrastructure de votre laboratoire de centre de données. Un environnement de centre de données de gros s'accompagne d'ententes de niveau de service (SLA) qui encadrent et contrôlent le PUE avec un haut degré de précision, et les économies réalisées vous sont directement répercutées.



2

FLEXIBILITÉ

Vous optimiserez votre infrastructure afin qu'elle serve pleinement l'usage auquel elle est destinée

Les installations qui n'ont pas été conçues à cette fin comportent souvent des redondances superflues, ce qui augmente les coûts. Dans les environnements d'essai, par exemple, l'infrastructure critique n'est pas en exploitation — pourquoi alors surinvestir pour garantir une disponibilité de 99,999 % du temps ?

Une infrastructure de laboratoire de centre de données conçue à cette fin, dans des centres de données en colocalisation, procure un meilleur contrôle de l'environnement et des équipements de redondance.

Si vous concevez des environnements mixtes — des espaces qui hébergent à la fois des équipements essentiels aux activités et des équipements de test — ou si vous utilisez une infrastructure critique à des fins d'essais, il est possible que vous payiez trop cher pour vos installations de laboratoire. La plupart des environnements actuels ne sont pas conçus pour répondre adéquatement à ces deux besoins. Les équipements qui ne peuvent jamais être mis hors ligne exigent des solutions de relève (2N) dont les environnements de test (N ou N+1) n'ont pas besoin. Dans des espaces consacrés à la R-D, vous ne devriez pas assumer le coût de redondances inutiles.

Dans les laboratoires de centres de données et les environnements de test, une relève entièrement redondante n'est pas nécessaire — puisque, si le système s'arrête, il n'y a pas d'incidence immédiate ni critique sur vos opérations quotidiennes. En optant pour un espace conçu expressément à cette fin, vous pourrez choisir la manière dont l'équipement est exploité, tout en bénéficiant d'une équipe d'experts qui sait précisément ce dont vous avez besoin selon les charges de travail.





3

ACCÈS

Gardez votre laboratoire de centre de données à proximité, entre de bonnes mains

La plupart des environnements de bureau sont conçus ainsi parce que c'est là que travaillent les ingénieurs. L'accès est, bien entendu, essentiel : l'équipe d'ingénierie doit pouvoir se trouver près de son équipement. Cela dit, il n'est pas nécessaire que cet équipement soit installé à côté de leurs postes de travail. Pour la majorité, héberger son propre matériel sur place s'avère trop coûteux, tandis que les espaces de colocation en gros permettent de concilier coûts élevés et accessibilité. Avec la colocation, vous bénéficiez d'un espace dédié, d'un accès facile et de bureaux — en somme, un niveau de commodité comparable à celui de vos locaux, sans les coûts et contraintes liés à l'exploitation d'équipement dans un immeuble commercial.

La proximité du personnel essentiel aux opérations constitue également un avantage. Il est primordial que le laboratoire de centre de données demeure accessible et bien visible pour les personnes chargées de son exploitation. Trop souvent, les laboratoires aménagés dans des immeubles commerciaux sont installés là où l'espace le permet, sans réelle logique. Résultat : le centre de données peut se retrouver voisin du service marketing plutôt qu'à proximité de celles et ceux qui maîtrisent pleinement l'exploitation et le fonctionnement de l'environnement.

Profitez du confort et de la tranquillité d'esprit qu'apporte le fait de savoir que vos données sont gérées par une équipe de professionnels hautement qualifiés, experts de chaque aspect de l'environnement.





4

ÉVOLUTIVITÉ

Vous pourrez planifier pour aujourd'hui et pour demain

Les entreprises ne peuvent pas se permettre de louer d'importantes superficies dont elles pourraient avoir besoin plus tard pour soutenir leur croissance. Ainsi, lorsque vos besoins évoluent et que votre empreinte s'élargit, les inefficacités de vos centres de données deviennent plus visibles et plus coûteuses. Autrement dit, si l'infrastructure TI de votre laboratoire de centre de données tenait initialement sur l'équivalent de deux bureaux, et que vous devez quadrupler votre empreinte, pouvez-vous vous permettre de sacrifier huit bureaux supplémentaires?

Les solutions de colocation en gros sont conçues pour évoluer avec vous — un espace qui peut s'agrandir ou, au besoin, se réduire — afin de répondre à vos exigences actuelles et aux possibilités de demain. Il est essentiel d'héberger votre équipement dans un environnement pensé avec une intention claire et une vision à long terme. Les centres de données en colocation n'ont qu'un seul objectif : offrir des environnements à la fine pointe, peu importe l'évolution de vos exigences et de vos besoins.

Permettez-vous de croître en toute sérénité grâce à un plan d'expansion en place, sans avoir à en assumer les coûts dès le départ.





5

SERVICE

Vous aurez accès à des ressources et à des services qui vous permettront de vous concentrer sur l'essentiel

Le laboratoire de centre de données de votre entreprise a peut-être pris de l'ampleur de façon organique au fil des ans — conçu de manière improvisée avec le temps, plutôt que planifié intentionnellement en fonction de la croissance future. Est-il temps de bâtir une solution portée par une vision à long terme? Collaborez avec une équipe qui vous aidera à évaluer vos besoins actuels et à mettre en place une infrastructure de centre de données adaptée à vos exigences particulières. Nos spécialistes conçoivent des solutions avec rigueur et prévoyance.

Êtes-vous devenu la personne-ressource par défaut pour tout ce qui touche à l'infrastructure TI du laboratoire de centre de données de votre entreprise, alors que ce n'est pas la fonction principale de votre poste? Cela coûte cher. Rémunérer votre équipe de R et D pour assumer au quotidien la gestion d'un centre de données n'est ni rentable ni équitable pour le personnel. Notre équipe vous permet de vous concentrer sur ce qui compte le plus, en allégeant des tâches qui dépassent légèrement votre champ d'expertise. Confiez la gestion de l'environnement à des spécialistes dédiés, et consacrez votre temps à la conception, au développement et aux essais de vos produits.

À propos de Vantage

Vantage offre des solutions de centres de données hautement évolutives, flexibles et performantes, qui se distinguent par un engagement envers un service à la clientèle d'exception. Exploitant des campus dans la Silicon Valley, en Californie, ainsi qu'à Quincy, dans l'État de Washington, Vantage propose des solutions de conception de centres de données conçues pour répondre aux exigences particulières de notre clientèle, au service des grandes entreprises, des sociétés technologiques et des fournisseurs de services les plus exigeants. Vantage est soutenue par Silver Lake, chef de file mondial de l'investissement technologique, avec 23 milliards \$ d'actifs sous gestion et de capitaux engagés. Pour en savoir plus sur Vantage, veuillez consulter www.vantagedatacenters.com.



CONTACT PRESSE

Vantage Data Centers

Steve Lim, (408) 215-7215

slim@vantagedatacenters.com
