

En développant l'informatique là où les demandes sont les plus importantes, où les décisions sont prises et où les données résident, les entreprises peuvent transformer les datacenters en « centres de données ».

Passer des datacenters aux centres de données

Octobre 2022

Auteurs : Rob Brothers, vice-président du programme, et Susan G. Middleton, Vice-présidente de la recherche

Introduction : À mesure que les modèles d'exploitation cloud deviennent la norme, les stratégies de datacenter doivent évoluer

La transformation numérique des entreprises s'accompagne d'une explosion des nouvelles applications, de nouvelles sources de données, d'une utilisation plus étendue de l'analytique avancée et de l'automatisation et d'une plus grande distribution des ressources entre les datacenters, les clouds publics et les sites en périphérie. Au fur et à mesure de cette transformation, les environnements d'infrastructure d'entreprise sont de plus en plus larges et complexes.

Le modèle d'exploitation cloud est devenu fondamental pour optimiser la valeur de l'informatique : facilité d'acquisition, élasticité et évolutivité basée sur la demande des clients.

Les entreprises vont poursuivre leur mouvement vers une économie axée sur le numérique. Dans ce contexte, le cloud continuera de jouer un rôle de plus en plus dominant, car l'informatique est constamment centrée sur une plus grande efficacité, une meilleure flexibilité et une innovation accélérée.

La façon dont les datacenters d'entreprise traditionnels s'intègrent dans l'environnement du cloud doit également changer.

Le dilemme de la modernisation

IDC constate que les entreprises adoptent une approche multicloud hybride dans la gestion de leurs environnements informatiques ; 66 % des personnes interrogées dans l'enquête *Future Enterprise Resiliency and Spending Survey* d'IDC (mars 2022) ont l'intention de s'appuyer sur une architecture cloud hybride (modèles de déploiement cloud public et privé) pour atteindre leurs objectifs métiers. Les décideurs informatiques choisissent ce modèle pour les raisons clés suivantes :

EN BREF

STATISTIQUES CLÉS

Au cours des cinq prochaines années, la capacité des datacenters exploités par les entreprises diminuera (-6,6 % de TCAC) et celle des datacenters exploités par les prestataires de services augmentera (20,9 % de TCAC).

POINTS IMPORTANTS

Pour suivre le rythme d'une économie axée sur le numérique, les entreprises devront travailler plus étroitement avec les fournisseurs de colocation et repenser la façon dont le département informatique fournit l'infrastructure. De leur côté, les opérateurs de colocation passeront un pourcentage important de leurs services de la simple location de racks à des modèles de services

- » Les problèmes de sécurité, de conformité et de réglementation exigent un modèle de propriété des données beaucoup plus strict pour certains types de charges applicatives par rapport au cloud public. Avec ce dernier, bien souvent, les entreprises ne connaissent pas l'emplacement physique de leurs données.
- » Pour certaines charges applicatives, les coûts du cloud public peuvent être imprévisibles et élevés à grande échelle. Ces charges applicatives exigeantes sont mieux adaptées à une infrastructure dédiée pour le contrôle des coûts et le respect des contrats de niveau de service de l'entreprise.
- » Les charges applicatives exigeantes nécessitant une infrastructure dédiée et des architectures à faible latence rencontrent des problèmes de performances. Parallèlement, elles sont de plus en plus interdépendantes avec celles du cloud public.
- » Certaines peuvent être difficiles et coûteuses à basculer vers une nouvelle plateforme ou présentent des problèmes de compatibilité ou des dépendances. Elles requièrent des compétences spéciales susceptibles de nécessiter une formation complémentaire et éventuellement du temps pour les conteneuriser ou les transformer en microservices.
- » Les charges applicatives natives cloud sont souvent nécessaires pour échanger des données et des informations avec des applications informatiques traditionnelles sur site telles que les systèmes financiers, le traitement des transactions en ligne, les bases de données et le calcul haute performance. Avec la poursuite de l'accélération de l'innovation et de l'explosion des sources de données, ce problème d'interdépendance des charges applicatives et des données ne fera que s'intensifier. Les services d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique deviendront un facteur essentiel de différenciation concurrentielle à mesure que les fournisseurs de cloud public innoveront par le biais de ces services et que l'Internet des objets (IoT) et les architectures de périphérie commenceront à se multiplier.

Ces tendances ont plusieurs répercussions sur les modèles de datacenter traditionnels. Tout d'abord, les entreprises devront adopter des modèles de déploiement informatique semblables au cloud pour gagner en agilité et en flexibilité. Ensuite, la proximité du client avec le cloud, à savoir la proximité physique avec les datacenters hyperscaler, sera essentielle. La demande de latence réduite diminue également la dépendance à n'importe quel fournisseur de cloud, ce qui suggère le besoin d'une approche hétérogène. Les contraintes de performances, de bande passante et de latence deviendront des obstacles à la transformation numérique, en particulier dans les modèles de déploiement modernes où le partage des transactions et des données entre les modèles de déploiement (internes, dans le cloud public et en périphérie) devient obligatoire pour permettre de nouveaux modèles d'exploitation informatique.

C'est pourquoi IDC est convaincu que les clouds privés, qui résident dans des datacenters d'entreprise traditionnels ou de plus en plus dans des sites de colocation, ont de nombreuses années devant eux.

Le multicloud nécessite que la stratégie de datacenter évolue

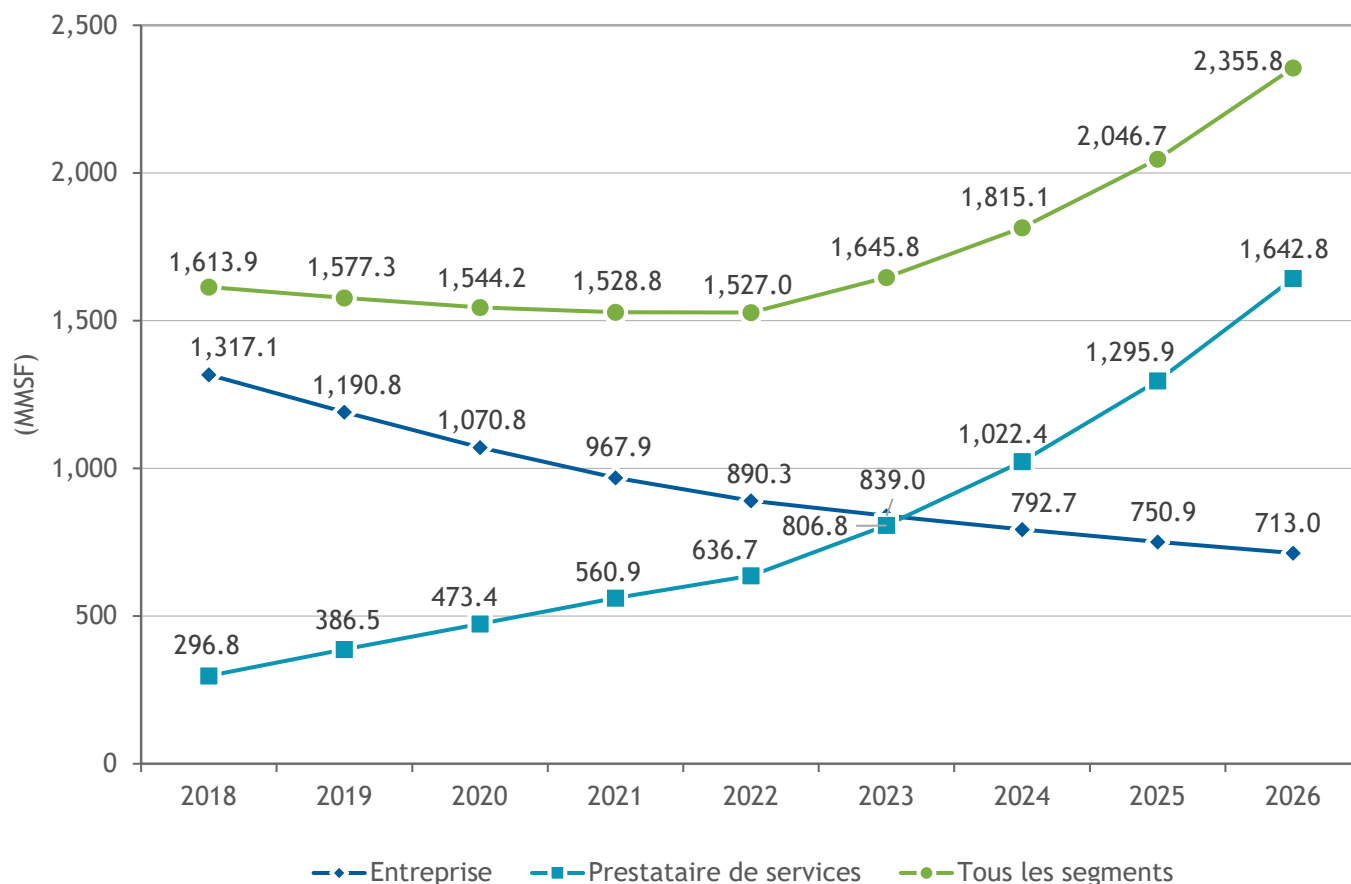
Les datacenters internes traditionnels peinent désormais à répondre aux exigences de la transformation numérique :

- » Les coûts liés à la modernisation et à l'extension des ressources du datacenter interne, tels que ceux relatifs à la connectivité, l'alimentation, le refroidissement et l'espace, sont importants.

- » En raison des pénuries de personnel informatique et des lacunes en matière de compétences informatiques, la maintenance des installations de datacenter présente de nombreux défis.
- » Les frais opérationnels liés à la gestion de l'extension globale et à un modèle d'application de plus en plus distribué nécessitent que les informations résident à proximité des applications et des utilisateurs. Cela implique plusieurs installations exploitées par les entreprises, des VPN site à site et des connexions coûteuses aux opérateurs de télécommunication.

IDC prévoit une baisse du nombre de datacenters exploités par les entreprises. Toutefois, à la demande des prestataires de services, les capacités mondiales des datacenters augmenteront plus rapidement à partir de fin 2023, à mesure que les effets de la pandémie s'atténueront. Par conséquent, la croissance des capacités des datacenters s'accroîtra partout (voir Figure 1).

FIGURE 1 : **Croissance des capacités mondiales des datacenters**



MMSF = million de pieds carrés

Source : IDC, 2022

La révolution numérique exige une approche plus flexible : le datacenter interconnecté

Les données sont devenues un élément vital dans presque toutes les entreprises. Utilisées correctement, elles constituent la pierre angulaire de la différenciation concurrentielle à l'ère du numérique. L'emplacement des données, la façon d'y accéder, leur niveau de sécurité et les interdépendances entre les systèmes et les charges applicatives sont désormais plus essentiels que jamais. De nombreuses entreprises adoptent une nouvelle perspective : passer des datacenters aux centres de données, ce qui nécessite un modèle d'infrastructure informatique distribuée pour fournir les données là où elles sont les plus nécessaires et permettre de nouveaux modèles de déploiement. Toutefois, créer soi-même une telle architecture amène des complexités importantes, y compris la gestion des fournisseurs, les goulots d'étranglement de la chaîne logistique, les défis en matière de développement durable, le délai de commercialisation, les interconnexions réseau et le contrôle des coûts. Le modèle de datacenter distribué et interconnecté est fondamental et, selon IDC, ces fonctionnalités ne sont disponibles qu'en passant par des datacenters de nouvelle génération et des fournisseurs informatiques modernes. Le partenariat est donc essentiel. Comme nous l'avons vu, de plus en plus d'utilisateurs informatiques se tournent vers la colocation pour répondre aux besoins de leur datacenter, mais tous les fournisseurs de colocation ne se valent pas ; il est donc essentiel de rechercher un fournisseur bien positionné pour proposer une colocation interconnectée. Une solution optimale nécessite quatre éléments clés :

- » **Un datacenter interconnecté.** L'interconnexion permet un accès aux données évolutif et favorise la transformation numérique. Les sociétés de colocation interconnectées fournissent un lieu de convergence central pour les réseaux, les clouds et les entreprises afin d'héberger leur infrastructure physique. L'interconnexion favorise un échange de trafic efficace à des vitesses très élevées, ce qui entraîne un vaste écosystème numérique de services définis par logiciel.
- » **Une infrastructure de stockage de données moderne.** La résilience et la flexibilité de l'infrastructure sont désormais des éléments fondamentaux de la stratégie numérique. Les solutions d'infrastructure de pointe prennent en charge le partage simultané de données entre les charges applicatives d'une gamme et les options de connexion.
- » **La proximité.** La proximité est la capacité à placer l'infrastructure informatique aussi près que possible de la demande : proximité avec les charges applicatives, les clouds et leurs services, les besoins organisationnels, la création et l'exploitation des données, ainsi que les utilisateurs et la connectivité des points de terminaison.
- » **Des modèles de déploiement semblables au cloud.** Les entreprises numériques ont également besoin de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer l'efficacité opérationnelle. Par conséquent, les modèles de consommation en tant que service sont devenus une approche essentielle pour approvisionner l'infrastructure des technologies de l'information.

Facteurs des modèles en tant que service : le cloud privé doit fonctionner comme un cloud public

Il va sans dire que la nature agile et flexible du modèle de déploiement informatique du cloud public est une valeur idéale, comme en témoignent un nombre croissant d'entreprises cherchant à rationaliser leurs achats d'infrastructure en passant à des modèles basés sur la consommation. IDC définit l'infrastructure informatique basée sur la consommation comme un modèle financier et opérationnel visant à aider les clients à augmenter ou réduire l'utilisation du réseau, du

calcul, de la capacité de stockage, des logiciels et des services en fonction des besoins. Ces éléments fournissent l'agilité, la gestion flexible des charges applicatives, l'infrastructure nécessaire et la flexibilité budgétaire requises pour s'étendre ou se réduire en fonction des besoins de l'entreprise.

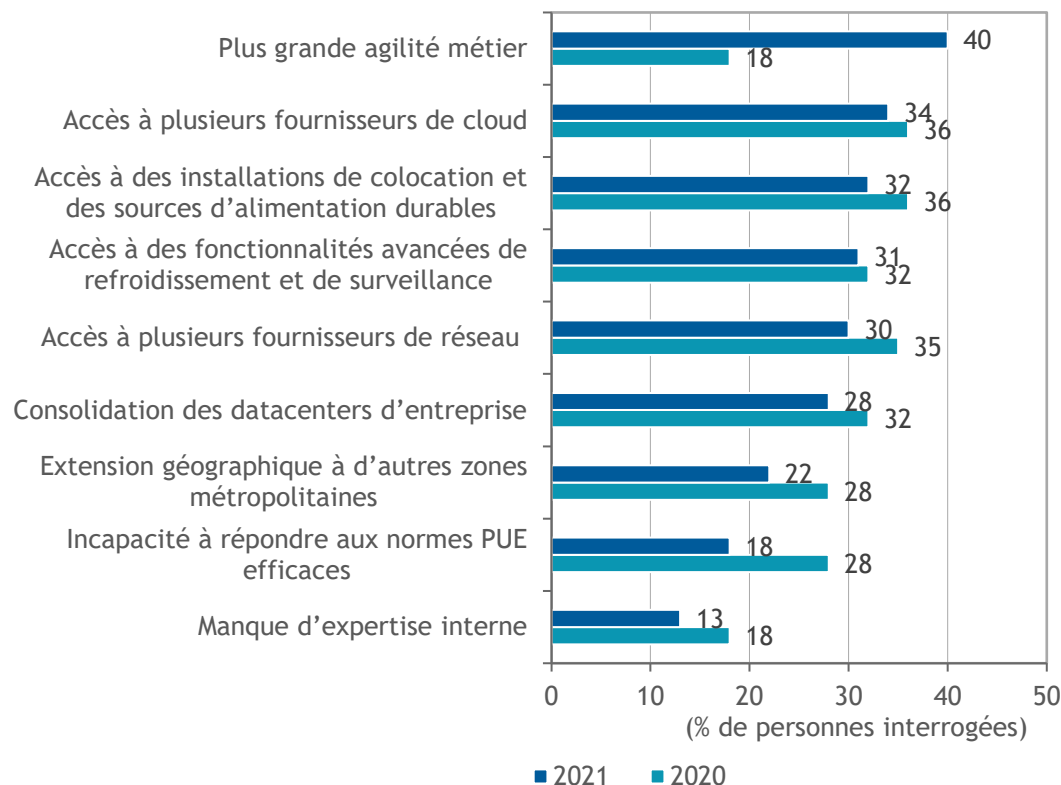
Les modèles en tant que service répondent plus efficacement aux besoins des entreprises numériques, tout en proposant des tarifs clairs et transparents, une protection des données rigoureuse, le développement durable, ainsi qu'une homogénéité en matière d'intégrité de la chaîne logistique.

Selon l'enquête *Future of Digital Infrastructure 2022 Global Sentiment Survey* d'IDC (juin 2022), 77 % des entreprises s'accordent à dire que faire passer une partie de leurs dépenses d'infrastructure numérique sur site/hébergée vers un modèle en tant que service améliorera la résilience métier et l'efficacité opérationnelle.

Avantages d'un partenariat avec des fournisseurs de colocation et des fournisseurs informatiques interconnectés

Un partenariat avec des fournisseurs de colocation et des fournisseurs informatiques offre de nombreux avantages aux départements informatiques, ce qui constitue un facteur clé pour le nombre croissant d'alliances annoncées. Un fournisseur informatique qui propose des services d'infrastructure en tant que service sur site définit les configurations système ; gère à distance les mises à jour du cycle de vie, les correctifs, les réparations et le dépannage ; et peut évoluer en fonction des exigences des charges applicatives. Les fournisseurs de colocation interconnectés s'occupent de la gestion des installations et permettent l'accès aux écosystèmes numériques. Les entreprises peuvent ainsi concentrer leurs ressources informatiques sur des activités à valeur ajoutée qui profitent directement à l'entreprise et réduisent souvent la charge de travail des équipes informatiques.

Les principales raisons de la migration vers un fournisseur de colocation sont illustrées sur la Figure 2.

FIGURE 2 : *Principales raisons de la migration*

n = 600

Source : Enquête IDC « Enterprise Communications Survey », juin 2021

Avoir recours à un fournisseur de colocation interconnecté offre les avantages clés suivants :

- » **Collaboration rentable et prestation multicloud.** Une fois les systèmes déployés dans une installation de colocation interconnectée, les utilisateurs peuvent tirer parti de la plateforme globale pour optimiser les performances et les coûts du réseau, tout en se connectant aux clouds, aux partenaires commerciaux et même aux clients de leur choix.
- » **Haute disponibilité et résilience.** La disponibilité et la résilience représentent déjà des défis opérationnels importants. Les fournisseurs de colocation suppriment les problèmes de gestion des installations tels que la disponibilité de l'alimentation et du refroidissement.
- » **La périphérie intelligente.** Les sites de colocation distribués favorisent la connectivité pour les données capturées en périphérie, ce qui permet un accès sécurisé et simultané à plusieurs moteurs d'analytique tels que Snowflake ou Splunk, et l'apprentissage automatique à partir des fournisseurs de cloud public. Les clients peuvent appliquer simultanément différents moteurs à des jeux de données en constante expansion sans entraîner d'énormes coûts de sortie de réseau et de données.

- » **Objectifs de développement durable clés.** De nombreux fournisseurs de colocation de pointe font du développement durable leur priorité, avec pour objectif la neutralité climatique au cours de la prochaine décennie. Investir dans des technologies de microréseau, le refroidissement par liquide et par immersion, ainsi que d'autres énergies alternatives peut réduire considérablement les émissions de carbone. Une récente enquête IDC souligne l'importance du développement durable : 83 % des personnes interrogées affirment que le développement durable est l'un des critères les plus importants pour les décisions d'achat informatiques et que la collaboration avec un partenaire ou un fournisseur accordant la même importance au développement durable est un facteur essentiel dans leur processus de sélection final.
- » **Automatisation et analytique.** Pour optimiser les coûts et l'utilisation et aider leurs clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable, les fournisseurs de colocation peuvent mesurer la charge supportée, la sécurité, l'alimentation et le refroidissement de leur environnement. Afin d'améliorer l'efficacité opérationnelle, les décideurs informatiques sélectionneront leurs fournisseurs de colocation en fonction de plusieurs critères : la confiance, la réputation des fournisseurs, la portée mondiale, l'accès au cloud public, la feuille de route technologique, les partenariats stratégiques et les plans d'investissement. IDC encourage les dirigeants d'entreprise à se concentrer sur ces attributs principaux pour choisir leur fournisseur de colocation.

Voici les **avantages de la collaboration avec des fournisseurs informatiques et des partenaires de colocation** offrant des solutions en tant que service :

- » **Réduire la gestion de l'infrastructure et permettre au département informatique de se concentrer sur les résultats opérationnels.** Les entreprises peuvent se concentrer sur le cœur de leur activité et ne pas dédier leurs ressources et leurs équipes à l'exécution des datacenters et la gestion des infrastructures. Le fait de s'appuyer sur les fournisseurs et les partenaires pour gérer et orchestrer les niveaux de capacité et de service simplifie les défis opérationnels pour le personnel informatique, en fournissant les avantages suivants :
 - Gestion centralisée via une seule console
 - Gestion optimisée de l'alimentation et du refroidissement
 - Environnement d'exploitation plus durable
- » **Augmenter l'agilité informatique pour soutenir l'entreprise numérique.** De nombreux abonnements en tant que service à une infrastructure sur site dédiée offrent aux clients une tarification basée sur l'utilisation semblable au cloud pour l'infrastructure installée, avec une capacité intégrée supplémentaire qui peut être utilisée et payée uniquement lorsque c'est nécessaire. Ces modèles flexibles permettent aux clients de mieux faire correspondre les dépenses d'infrastructure aux besoins métiers au fil du temps, sans payer une capacité qui n'est pas encore nécessaire. En ayant recours à un fournisseur de colocation mondial interconnecté, les sociétés peuvent développer leurs activités en s'étendant rapidement à de nouveaux clouds, réseaux et zones géographiques.
- » **Améliorer l'utilisation des ressources.** L'entreprise doit réduire la surallocation et la sous-allocation de ressources afin d'atteindre les objectifs de développement durable, mais aussi de diminuer les coûts et les risques et d'assurer une adéquation entre l'utilisation et les budgets, ce qui permettra de prévoir les coûts. Cette capacité est l'un des principaux avantages de l'adoption d'un modèle de consommation en tant que service.

- » **Améliorer les performances des applications/systèmes et optimiser les coûts de gestion de réseau.** L'exécution de charges applicatives sur une technologie moderne, dans des sites proches des applications et des données et de leurs consommateurs, sur des interconnexions réseau haut débit optimisées améliorera les performances des applications et des systèmes.
- » **Augmenter les possibilités d'évoluer pour répondre aux besoins de l'entreprise.** L'allocation flexible des ressources d'infrastructure en fonction des charges applicatives, de l'alimentation et du refroidissement permettra aux équipes informatiques de répondre plus rapidement aux changements dans l'entreprise concernée.
- » **Réduire les charges applicatives des équipes informatiques.** Les entreprises peuvent se concentrer sur leur activité plutôt que sur la maintenance quotidienne de l'environnement.
- » **Rationaliser le temps nécessaire pour déployer de nouvelles capacités et réduire les cycles d'approvisionnement.** L'adoption d'un modèle en tant que service au sein d'une installation de colocation permet d'accéder plus rapidement à une capacité technologique importante, sans long travail d'allocation des ressources et de mise en service.

À propos du partenariat entre Dell Technologies et Equinix à l'aide d'APEX Data Storage Services

Equinix aide les leaders du numérique à regrouper et connecter leur infrastructure informatique de base. Equinix fonctionne sur 240 datacenters répartis sur 70 marchés dans 33 pays ; les datacenters contiennent des interconnexions vers tous les principaux prestataires de services réseau, cloud et informatique. Les solutions d'infrastructure essentielles de Dell, combinées aux services d'interconnexion et à l'emplacement des datacenters d'Equinix, créent une nouvelle génération de modèles de déploiement multicloud, notamment :

- » **Proximité avec le cloud.** Les solutions informatiques dédiées (cloud, calcul, stockage, protection) sont directement connectées et adjacentes, à proximité physique des fournisseurs de cloud public, des fournisseurs de logiciels en tant que service, des partenaires spécialisés et autres fournisseurs.
- » **Entreprise interconnectée.** Les leaders du numérique tirent parti de la plateforme Equinix pour mettre en adéquation les solutions informatiques de Dell avec les demandes organisationnelles et utilisateurs dans les zones métropolitaines, les pays et les continents.
- » **Périphérie intelligente.** Les entreprises agrègent et contrôlent les données issues de plusieurs sources (à la périphérie et à l'échelle de l'entreprise), puis fournissent un accès à l'intelligence artificielle, à l'apprentissage automatique et aux moteurs d'analytique approfondie sans déplacer les données. Ce déploiement pérennise l'accès aux données, réduisant radicalement les coûts de sortie des données tout en se connectant aux moteurs de l'innovation, aujourd'hui comme demain.

En partenariat avec Equinix, Dell fournit des solutions de stockage en tant que service à déployer dans les datacenters Equinix du monde entier, concrétisant ainsi dès aujourd'hui la vision des « centres de données ». Les avantages de ce partenariat sont les suivants :

- » **Simplicité.** Bénéficiez d'une expérience d'acquisition, de facturation et de support unifiée dans Dell APEX Console avec des opérations simplifiées et une charge de gestion des datacenters réduite.

- » **Agilité.** Développez rapidement votre activité dans de nouvelles zones géographiques et auprès de nouveaux prestataires de services. Créez une expérience en tant que service semblable au cloud offrant un délai de rentabilisation rapide et un accès multicloud sans dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.
- » **Contrôle.** Tirez parti de technologies et d'une expertise informatique de pointe à l'échelle mondiale. Fournissez un déploiement d'infrastructure sécurisé et dédié avec la flexibilité nécessaire pour vous connecter aux clouds publics tout en préservant l'intégrité, la sécurité, la résilience et les performances des données.

Le partenariat de Dell avec Equinix offre la simplicité, l'efficacité opérationnelle et la sécurité essentielles aux entreprises pour rester compétitives dans l'environnement en constante évolution d'aujourd'hui. Il fournit l'infrastructure de confiance dans une colocation interconnectée dont les entreprises ont besoin pour répondre aux normes actuelles en matière d'efficacité opérationnelle et d'agilité et accélère et simplifie la façon dont les entreprises donnent vie à la vision des centres de données.

Défis

Comme indiqué précédemment, l'agilité métier, l'accès rapide aux fournisseurs de cloud et le développement durable sont les principaux défis que les entreprises tentent de relever en ayant recours à des fournisseurs de colocation avec des solutions telles que Dell APEX. Les fournisseurs de colocation et les fournisseurs technologiques interconnectés devront faire leurs preuves et fournir des tableaux de bord et des fonctionnalités en libre-service comparables à ce que proposent les fournisseurs de cloud public. Les fournisseurs de colocation et les fournisseurs technologiques interconnectés auront pour mission de fournir des rapports transparents sur les coûts et l'utilisation détaillée afin de répondre aux exigences réglementaires et aux obligations gouvernementales en constante évolution. IDC prévoit qu'au cours des prochaines années, les gouvernements et les organismes de réglementation exerceront d'importants examens pour réduire le « greenwashing » et améliorer l'efficacité des datacenters informatiques, ce qui nécessitera des efforts et des investissements considérables de la part des fournisseurs de colocation pour être conformes aux attentes.

Les décideurs informatiques sélectionneront leurs fournisseurs, y compris de colocation, en fonction de la confiance, de la réputation des fournisseurs, de la feuille de route technologique, de la portée mondiale, de la proximité avec le cloud, des partenariats stratégiques et des plans d'investissement. Travailler avec un fournisseur de colocation interconnecté peut résoudre de nombreux problèmes et ainsi permettre aux entreprises de concentrer leurs ressources informatiques sur des activités à valeur ajoutée profitant directement à l'entreprise.

Les fournisseurs de colocation peuvent déployer des modèles en tant que service basés sur la consommation, puis les faire évoluer à mesure que les charges applicatives migrent de l'infrastructure existante vers l'infrastructure moderne. Souvent, les services proposés par les fournisseurs sont automatisés et standardisés et présentent des taux d'erreur inférieurs à ceux qu'un client classique peut obtenir avec ses équipes internes. IDC encourage les dirigeants d'entreprise à se concentrer sur ces attributs principaux pour choisir leur fournisseur de colocation et de produits.

Conclusion

Il est difficile pour les entreprises de gérer la complexité opérationnelle de l'infrastructure à la fois dans le datacenter et dans les systèmes exécutant des charges applicatives stratégiques. Par exemple, d'après l'enquête *Future Enterprise Resiliency and Spending Survey* d'IDC (mars 2022), au cours des trois à cinq prochaines années, 70 % des entreprises prévoient de mettre en œuvre un modèle d'exploitation et un cadre d'automatisation cohérents pour toutes les ressources d'infrastructure. En outre, 34 % des personnes interrogées estiment que la gestion des datacenters et

l'intégration des sites de périphérie entravent leur efficacité, avec une automatisation et une analytique insuffisantes pour optimiser efficacement les performances des infrastructures et des charges applicatives sur les clouds. Les départements informatiques doivent accroître la valeur ajoutée de l'entreprise et s'appuyer sur des modèles de déploiement permettant d'accéder au cloud et à un écosystème de prestataires de services, ainsi qu'à des niveaux plus élevés de collaboration avec leurs partenaires de confiance et leurs clients. Les datacenters continueront d'exister, mais les fournisseurs informatiques et les fournisseurs de colocation seront nécessaires pour une extension de ces environnements agile et réussie. L'élément essentiel pour prendre en charge ces nouveaux modèles de déploiement est une infrastructure informatique moderne et de confiance, fournie en tant que service et interconnectée avec des services, des partenaires et des écosystèmes numériques, ainsi qu'un accès intégré à faible latence au multcloud. Les gagnants seront les partenaires qui fourniront les offres technologiques les plus efficaces, la plus grande portée géographique, un accès simple au cloud, à la périphérie et au datacenter, et le plus vaste écosystème horizontal et vertical de prestataires de services.

À propos des analystes



Rob Brothers, vice-président du programme Datacenter et services de support

Rob Brothers est vice-président du programme Datacenter et services de support d'IDC. Il participe aussi régulièrement aux programmes Services d'infrastructure et stratégies financières. Son travail se concentre principalement sur les services mondiaux de support et de déploiement de matériel et de logiciels. Rob Brothers apporte également ses connaissances d'expert pour donner des éclairages sur la façon dont les entreprises doivent gérer certains aspects essentiels des stratégies de transformation du datacenter et de déploiement et de gestion de périphérie.



Susan G. Middleton, vice-présidente de la recherche, Stratégies de financement et de consommation flexibles

Susan Middleton dirige les études mondiales d'IDC sur les marchés du financement des équipements, des logiciels et des services informatiques. En tant que vice-présidente de la recherche autour des stratégies de financement et de consommation flexibles d'IDC pour l'infrastructure informatique, elle fournit de précieuses informations du point de vue du fournisseur, mais aussi de l'acheteur. Ses principaux domaines de recherche sont axés sur l'évolution des modèles d'approvisionnement, de l'achat à la location et au financement, en passant par les nouveaux modèles en tant que service, également appelés consommation flexible.

MESSAGE DU COMMANDITAIRE

En savoir plus sur Dell Technologies et APEX Data Storage Services

Dell APEX Data Storage Services est une gamme de ressources de stockage élastiques, basées sur les résultats, qui s'appuie sur les architectures informatiques d'entreprise éprouvées de Dell Technologies, où vous ne payez que ce que vous utilisez, offrant flexibilité et choix pour déployer facilement des ressources en tant que service là où elles ont le plus de valeur. La plateforme Equinix fournit des écosystèmes de datacenters mondiaux interconnectés. Elle est forte d'une compréhension approfondie de l'optimisation des architectures réseau qui fournissent des services, ce qui lui permet d'aider les sociétés à accélérer leurs stratégies métiers, informatique et cloud.

En partenariat, Dell et Equinix proposent des solutions qui prennent en charge les configurations Dell sur un site Equinix. L'intégration d'APEX Data Storage Services dans une colocation gérée par Dell au sein d'Equinix fournit un modèle de déploiement moderne et semblable au cloud, qui permet aux clients de créer des solutions multicloud dès la conception.

Pour plus d'informations sur Dell APEX Data Storage Services, rendez-vous sur www.Dell.com/APEX-Storage



Le contenu de ce document a été adapté à partir de l'étude IDC existante publiée sur www.idc.com.

IDC Research, Inc.
140 Kendrick Street
Building B
Needham, MA 02494, États-Unis
Tél. : +1.508.872.82.00
Fax : +1.508.935.40.15
Twitter : @IDC
idc-insights-community.com
www.idc.com

Cette publication a été réalisée par IDC Custom Solutions. Les opinions, analyses et résultats de recherche présentés dans ce document sont tirés d'une étude et d'une analyse plus détaillées, réalisées et publiées indépendamment par IDC, sauf indication de parrainage d'un fournisseur particulier. IDC Custom Solutions met à disposition le contenu IDC dans de nombreux formats pour une distribution par différentes entreprises. Une licence de distribution du contenu IDC n'implique pas l'approbation envers le détenteur de la licence ni l'expression d'une opinion sur ce dernier.

Publication externe d'informations et de données IDC : toute utilisation d'informations IDC dans une publicité, un communiqué de presse ou un support promotionnel requiert l'autorisation écrite préalable du vice-président ou du responsable pays IDC compétent. Toute demande doit être accompagnée d'une version préliminaire du document proposé. IDC se réserve le droit de refuser une utilisation externe à sa discrétion.

Copyright 2022 IDC. Toute reproduction sans autorisation écrite est strictement interdite.