

Libérez le potentiel du cloud avec le cloud networking



Bien que le cloud soit devenu un outil essentiel pour les entreprises, les problèmes de réseau peuvent compromettre les nombreux avantages qu'il offre. La multiplication des clouds et leur incompatibilité avec différents réseaux peut avoir des effets sur la performance, l'agilité et la sécurité. Nous examinons comment une nouvelle approche du cloud networking peut libérer le potentiel du cloud.

L'adoption du cloud continue de croître à mesure que les organisations cherchent à accroître leur agilité, à lancer de nouveaux services et à accéder à de nouveaux marchés. Selon Gartner, les dépenses mondiales des utilisateurs finaux de services de cloud publics augmenteront de 22% pour atteindre 597 milliards de dollars en 2023, contre 491 milliards de dollars en 2022. Cette croissance est alimentée par la prochaine phase du commerce numérique qui inclut l'IA générative.

Une complexité croissante

Mais cette augmentation de l'usage du cloud accroît également la complexité des opérations, en particulier pour les entreprises multinationales qui disposent d'une infrastructure hybride, comprenant du cloud privé, de nombreux fournisseurs de clouds et des technologies de connectivité hétérogènes. En effet, selon Gartner, 80 % des entreprises utilisant un modèle de cloud dit « IaaS » (Infrastructure-as-a-service) ont adopté une approche multicloud.

Pour répondre à leurs besoins variés, les multinationales changeront fréquemment d'hyperscalers. Par exemple, un sera plus adapté à l'IA et l'analyse de données, tandis qu'un autre sera plus performant pour développer des applications mobiles ou destinées aux clients. Outre la gestion des charges de travail dans des environnements divers, les entreprises sont également confrontées au défi de connecter ces données de manière efficace et sécurisée.

"La moitié des grandes entreprises utiliseront le service WAN cloud d'un hyperscaler au sein de leur réseau afin de se connecter à des services cloud."

IDC

La gestion de réseaux clouds mondiaux

Ces défis sont intensifiés par les changements considérables que l'on peut observer dans les réseaux d'entreprise, nombre d'entre elles choisissant de plus en plus l'Internet comme réseau sous-jacent et le gérant à l'aide d'un réseau superposé de type SD-WAN. De plus, IDC prévoit que d'ici 2024, la moitié des grandes entreprises utiliseront le service WAN cloud d'un hyperscaler au sein de leur réseau afin de se connecter à des services cloud.

Toutefois, les fonctionnalités des réseaux cloud native peuvent être limitées et ne sont pas compatibles entre hyperscalers. Mais ceci donne lieu à un accroissement de la complexité et à un manque de visibilité quant au fonctionnement du réseau de bout en bout entre différents clouds et fournisseurs d'accès internet. Par exemple, comment les entreprises peuvent-elles éliminer les goulots d'étranglement et garantir la haute performance d'une application à destination d'utilisateurs finaux si elle est déployée sur plusieurs régions, clouds et services ?

Le problème est exacerbé si les équipes réseau et cloud fonctionnent en silos séparés avec peu ou pas d'alignement stratégique et opérationnel. Les entreprises ont besoin de gouvernance forte pour résoudre les problèmes opérationnels et établir une vision commune de la configuration de leur réseau en matière de transport et de cloud.

Un manque de contrôle engendre également des problèmes de sécurité, avec la multiplication des points de contact, des régions et des technologies rendant difficile de s'assurer que tout est sécurisé. Selon Forrester, il s'agit d'une préoccupation de premier plan. Il est estimé que 74% des entreprises ont subi une violation de données au moins une fois au cours des 12 derniers mois.



Business



Une nouvelle approche du cloud networking

Les entreprises ont besoin d'un framework de services qui permette la conception, le déploiement et l'exploitation de bout en bout d'un réseau sur de multiples environnements clouds. Il doit répondre aux difficultés auxquelles les entreprises se retrouvent confrontées, notamment :



Connectivité : la connexion des applications entre les réseaux sur sites, les clouds publics et les réseaux Edge,



Sécurité : le maintien d'une posture de sécurité cohérente, indépendante du lieu où se trouvent les applications et les utilisateurs finaux,



Visibilité : l'observation et l'analyse de la connectivité, des traces, des logs et des métriques sur différents réseaux hétérogènes,



Contrôle des dépenses : l'analyse du coût du réseau et des infrastructures afin de continuellement optimiser les opérations de cloud networking,



Performance des applications : l'assurance d'une performance optimale des applications.

Résoudre les problèmes des clients

Chez Orange, nous offrons du cloud networking de bout en bout qui inclut consulting, design, déploiement, infrastructure-as-code, gestion et support. Notre approche du cloud networking a aidé de nombreux clients à surmonter leurs difficultés. Les problématiques suivantes s'appliquent-elles à vous ?

1 Croissance des risques de sécurité

“Tandis que le périmètre de notre cloud s'accroît, il est difficile pour nous de tracer et sécuriser nos configurations réseaux chez tous les fournisseurs de cloud avec qui nous travaillons. Nous ne voulons pas être la prochaine entreprise victime d'une violation de données à la une de l'actualité.”

Ce défi peut être relevé au stade de la conception de l'infrastructure. Dans le cadre de ce processus, notre équipe identifiera tous les services cloud et le périmètre de votre infrastructure cloud. Une fois défini, nous déploierons des passerelles, telles que celles d'Aviatrix, dans l'ensemble de l'infrastructure afin d'appliquer la même politique de sécurité à tous les sites et à tous les réseaux.

2 Manque d'agilité

“En moyenne, nous avons besoin de trois mois pour nous assurer que le bon routage et les bonnes règles de sécurité soient en place avant que l'on puisse commencer la migration d'une application vers le cloud, à cause du manque de fonctionnalités en matière d'orchestration réseau. Cela retarde nos projets et nous coûte des frais d'hébergement supplémentaires.”

La gestion d'un réseau hybride sans le contrôle ni l'orchestration adéquats peut rendre difficile l'ajout de nouveaux services. Par exemple, comme mentionné précédemment, la gestion de multiples réseaux natifs du cloud et incompatibles demande une configuration manuelle de grande ampleur. Nous procédons tout d'abord à un exercice de découverte technique afin de comprendre quels éléments font partie de l'infrastructure cloud. Cet exercice nous permet de recommander la configuration technique de tous les points de contact et de mettre en place des processus automatisés pour la configuration des réseaux.

Notre service d'assistance peut ensuite se charger aisément de toutes les demandes de changements, comme l'ajout d'une nouvelle application, et configurer automatiquement les points de contact réseaux nécessaires. Ainsi, au lieu d'avoir besoin de trois mois pour le lancement d'un service cloud, les entreprises ont une vision en temps réel de l'impact de tout changement et peuvent prévoir l'impact de toute migration d'application.



3 Aucune visibilité sur les dépenses

“Je n’ai aucune idée de combien je dépense actuellement pour mon réseau vers le cloud et entre les clouds. Ce manque de visibilité et d’optimisation des coûts menace le budget de mes projets.”

Bien que les cloud services permettent aux entreprises de réduire leurs dépenses d’investissement grâce à la tarification à la demande, il existe un vrai risque de surinvestissement et de non-utilisation des ressources que vous avez acquises. Cela a renforcé les pratiques rigoureuses du cloud FinOps.

Cependant, tous les projets FinOps devraient prendre en compte les dépenses de réseaux. L’augmentation de la complexité des réseaux signifie certainement que certains réseaux ne sont pas suffisamment utilisés et que le trafic n’est peut-être pas acheminé par les connexions les plus performantes. Nos services de consulting en cloud FinOps vous aideront à obtenir une véritable visibilité en matière de gestion de coûts sur toute l’infrastructure et à définir un ensemble de bonnes pratiques pour optimiser leur usage.

4 Difficultés de résolution des problèmes

“Il nous a fallu des semaines pour résoudre un problème de réseau sur une application critique hébergée sur de multiples clouds, et cette interruption de service a gravement affecté notre activité.”

Il s’agit d’un problème opérationnel classique que les fournisseurs d’accès résolvent quotidiennement et qui relève de notre expertise en matière de gestion des services. Nous concevons un modèle de service et fournissons un service level agreement (SLA) unique pour l’ensemble de l’environnement. En ayant un aperçu de l’infrastructure de bout en bout nous pouvons effectuer une analyse des causes initiales de toute défaillance et améliorer les performances de tous les composants dont le service a besoin pour fonctionner.



Pourquoi Orange

En tant que gestionnaire de réseau et intégrateur numérique indépendant des fournisseurs, nous gérons et orchestrans des réseaux dans le monde entier sur tous les hyperscalers et toutes les infrastructures.

Nous couvrons :

-  Hybride interne, multicloud, connectivité et sécurité
-  Parcours et cycle de vie complets, de l’idéation et la stratégie à la conception, le déploiement et l’exploitation
-  Expérience reconnue dans la résolution de problèmes numériques et de réseau pour des milliers de grands clients dans le monde entier.

Pour en savoir plus sur notre approche du cloud networking et comment nous pouvons vous aider, visitez notre site <https://www.orange-business.com/fr/enjeux/developpez-une-infrastructure-numerique-securisee>

1. Gartner prévoit que les dépenses en cloud public des utilisateurs finaux atteindront près de 600 milliards de dollars en 2023 (<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2023-04-19-gartner-forecasts-worldwide-public-cloud-end-user-spending-to-reach-nearly-600-billion-in-2023>)
2. Gartner Cloud End User Buying Behavior Survey 2020
3. IDC FutureScape
4. Enquête de sécurité publiée par Forrester en septembre 2022



Business

Copyright © Orange Business 2023. Tous droits réservés. Orange Business est une marque commerciale du groupe Orange et une marque déposée de Orange Brand Services Limited. Les informations concernant les produits, y compris les spécifications, peuvent être modifiées sans préavis.