

Simplifier et optimiser les applications multi-cloud avec Fortinet Secure SD-WAN

Synthèse

La plupart des entreprises travaillent aujourd'hui avec plusieurs fournisseurs cloud, ce qui présente de nombreux avantages, notamment en termes de reprise après sinistre, de couverture mondiale, d'indépendance vis-à-vis d'un seul fournisseur et d'utilisation de solutions étroitement intégrées. Mais cette diversité de clouds publics et/ou privés renforce la complexité des infrastructures réseau et de sécurité, ce qui ralentit les opérations. Une solution de SD-WAN sécurisé facilite l'adoption du multi-cloud en simplifiant l'infrastructure à la périphérie du réseau, en éliminant les problématiques de performances du trafic cloud et en réduisant les coûts de connectivité.

Fortinet Secure SD-WAN est une solution unifiée qui associe des fonctionnalités réseau et de sécurité. Elle optimise les performances applicatives, consolide les fonctions de gestion et la protection avancée contre les menaces. Cette solution innovante déploie une infrastructure parfaitement adaptée aux communications au sein des environnements multi-cloud.

L'infrastructure WAN traditionnelle freine le multi-cloud

La plupart des entreprises connaissent désormais les avantages du multi-cloud. Elles subissent néanmoins une gestion et une sécurisation de nombreux services de cloud privés et publics qui se veulent complexes. Les environnements multi-cloud souffrent d'un manque de visibilité, d'une disparité des outils de gestion et de contrôle et des carences de sécurité qui en découlent.

Pour maîtriser la complexité opérationnelle du multi-cloud, les clients s'interconnectent avec plusieurs clouds au niveau du edge WAN de leur data center sur site. Mais le WAN traditionnel repose sur des liaisons MPLS (Multiprotocol Label Switching) onéreuses en matière de connectivité. D'autre part, ces WAN présentent une topologie en étoile obsolète, qui route le trafic des applications cloud vers un data center sur site pour application du filtrage et des contrôles de sécurité. Comme les charges des applications cloud ne cessent de croître, c'est la bande passante du réseau qui souffre avec, à la clé, des performances aléatoires pour tous les utilisateurs de l'entreprise.

Fortinet interconnecte et sécurise le trafic entre les clouds

L'approche Fortinet en matière de SD-WAN aboutit à une infrastructure unifiée, efficace et sûre, qui optimise les avantages des stratégies multi-cloud d'entreprise.

Fortinet Secure SD-WAN for Multi-Cloud automatise le déploiement d'une couche réseau transparente sur l'ensemble des réseaux cloud. Cette solution offre une visibilité, un contrôle et une gestion centralisée des environnements multi-cloud. Elle sécurise le trafic dans le cloud sans nécessairement le faire transiter par le data center et sélectionne intelligemment les connexions en fonction de l'application identifiée, ce qui améliore les performances et réduit la dépendance vis-à-vis des liaisons MPLS coûteuses.



L'adoption du multi-cloud est une réalité : 93 % des entreprises disposent déjà d'une stratégie multi-cloud.¹



Les prévisions de croissance du marché mondial de l'IaaS (Infrastructure as a Service) tablent sur un taux de croissance annuel composé (TCAC) de près de 28 % et le marché devrait atteindre les 101,56 milliards de dollars d'ici 2023.²

Simplicité, performances et économies – Et la sécurité en plus


Fortinet Secure SD-WAN fournit une solution unifiée de réseau et de sécurité SD-WAN qui répond aux défis critiques auxquels les entreprises sont confrontées lorsqu'elles élaborent une stratégie multi-cloud efficace. Voici les avantages de la solution :

- **Simplicité** : Fortinet Secure SD-WAN consolide l'infrastructure WAN et assure un niveau d'intégration qui optimise la connectivité de cloud à cloud.
- **Performances** : Fortinet Secure SD-WAN élimine les problématiques de performances en acheminant automatiquement le trafic en fonction de l'application et des règles métiers définies, sur un lien chiffré et haut débit.
- **Coût** : Fortinet Secure SD-WAN réduit à la fois les dépenses d'investissement (CapEx) et les coûts d'exploitation (OpEx) en fournissant une solution tout-en-un avec une gestion centralisée et la possibilité d'utiliser en toute sécurité des connexions Internet plus économiques (par rapport à MPLS).

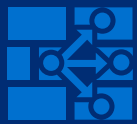
Enfin, Fortinet assure la sécurité du cloud sur l'ensemble des zones d'un environnement multi-cloud distribué et temps-réel. Fortinet Secure SD-WAN associe la protection avancée des pare-feux de nouvelle génération FortiGate avec des fonctions sophistiquées de réseau SD-WAN. La solution aide les entreprises à assumer leur part du modèle de responsabilité partagée de la sécurité du cloud, et à se conformer aux réglementations sur la protection des données et aux normes sectorielles en vigueur.

Avantages clés : Fortinet Secure SD-WAN for multi-cloud

Fortinet Secure SD-WAN permet aux entreprises de s'affranchir des contraintes des réseaux privés virtuels (VPN). La solution Fortinet, pionnière dans le secteur, permet de déployer facilement une infrastructure SD-WAN sur tous les réseaux cloud, à l'aide d'outils cloud-native, de frameworks pertinents et de l'API de FortiOS. Les déploiements sont reproductibles, avec une prise en charge de nombreux clouds publics et des intégrations avec des réseaux SDN et des data centers SDDC.



Les derniers tests de NSS Labs sur les pare-feux NGFW indiquent un taux d'efficacité de la sécurité de 99,3 % pour FortiGate et une neutralisation de 100% des tentatives de contournement.³



Comparée aux autres solutions du marché, Fortinet Secure SD-WAN présente le coût total de possession le plus bas par Mbps lors des scénarios réel de test SD-WAN de NSS Labs.⁴

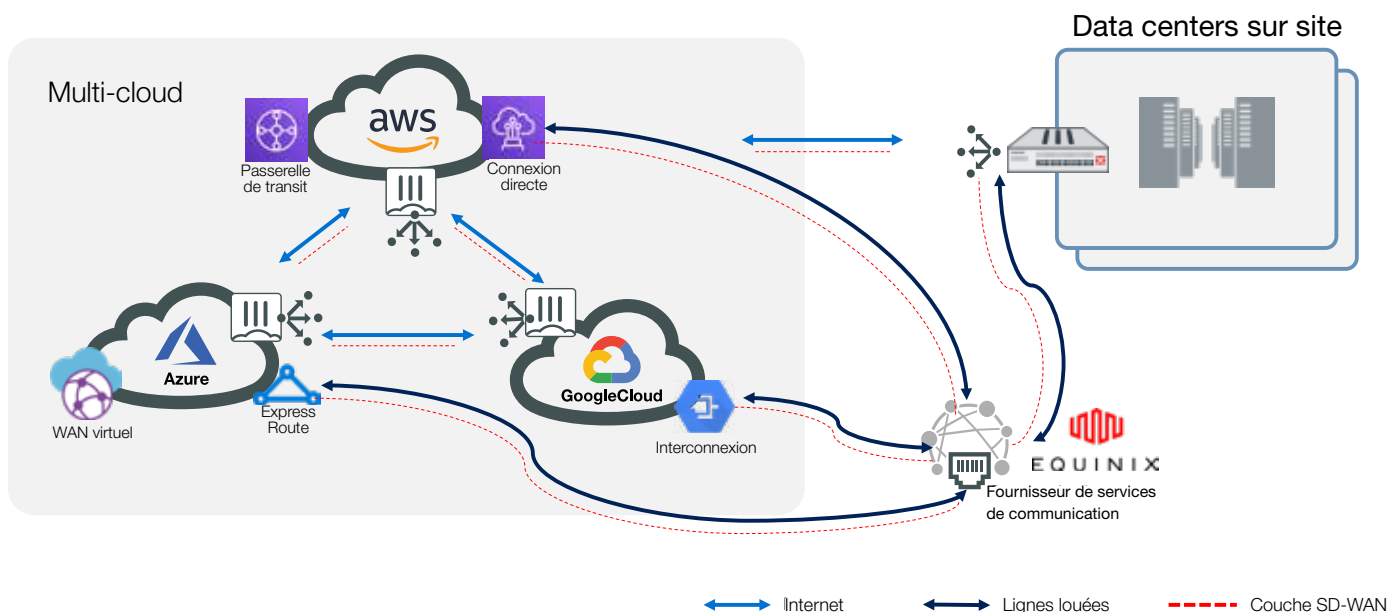


Schéma 1 : Fortinet Secure SD-WAN pour le multi-cloud. Interconnexion d'applications et d'instances sur plusieurs clouds.

La sélection dynamique du chemin d'accès selon l'application identifiée oriente intelligemment le trafic applicatif pour maximiser les performances et réduire les coûts de connectivité. Fortinet Secure SD-WAN achemine le trafic des applications en fonction des règles métier, via des liens Internet ou la connexion directe d'un fournisseur de services de cloud. Il en résulte une meilleure expérience applicative, des schémas flexibles de priorisation, ainsi qu'un coût allégé pour l'entreprise.

L'agilité renforcée des environnements applicatifs aide les entreprises à améliorer leur productivité et à dynamiser leur activité commerciale. Dans le même temps, les Fortinet Fabric Connectors, l'évolutivité optimale, la gestion centralisée et les flux de travail automatisés contribuent à réduire les dépenses opérationnelles et le coût total de possession.

Propositions de valeur

- Connectivité SD-WAN multi-cloud programmable
- Expérience applicative renforcée
- Visibilité et contrôle cohérents
- Opérations simplifiées
- Économies

Concrétiser tout le potentiel du multi-cloud

Une infrastructure WAN obsolète et des solutions SD-WAN incomplètes ne permettent pas d'utiliser efficacement les environnements multi-cloud. Ces carences ne permettent pas de concrétiser les avantages escomptés et exposent les entreprises à des cyberattaques.

La solution pionnière Fortinet Secure SD-WAN for Multi-cloud permet un déploiement uniforme et une expérience applicative cohérente sur l'ensemble des environnements cloud, tout en réduisant le coût et la complexité de l'infrastructure et des opérations. Mieux encore, elle sécurise les données où qu'elles se trouvent sur l'infrastructure multisite, même lorsque ces données transitent d'un cloud à un autre.

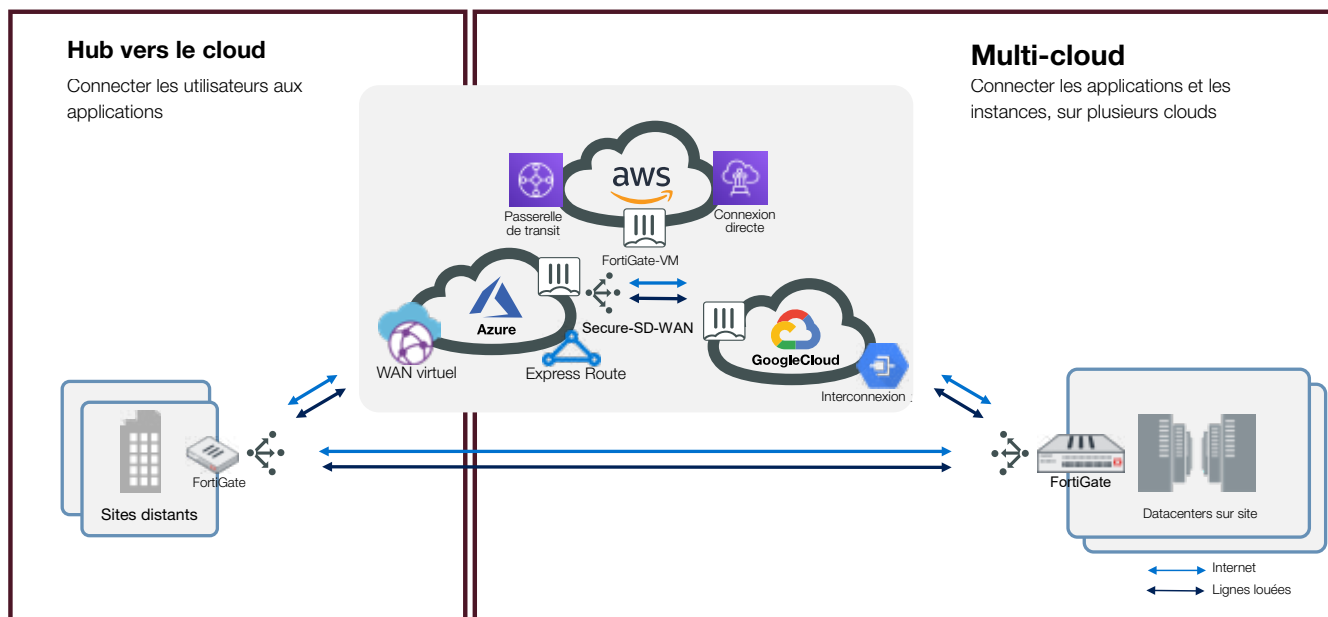


Schéma 2 : Fortinet Secure SD-WAN pour le cloud. Cas d'utilisation pour interconnecter les utilisateurs, les applications et les clouds.

¹ Kim Weins, « [Cloud Computing Trends: 2020 State of the Cloud Report](#) », Flexera, 21 mai 2020.

² « [Global Infrastructure as a Service \(IaaS\) Market 2019-2023](#) », Business Wire, 23 octobre 2019.

³ « [Fortinet Receives Second Consecutive NSS Labs Recommended Rating in SD-WAN Group Test Report](#) », Fortinet, 19 juin 2019.

⁴ Ibid.