

Un fournisseur de connectivité cloud crée un réseau SDN global ouvert

En bref

Société :

InterCloud

Secteur :

Technologie

Défis :

- Répondre à la demande croissante des clients grâce à un réseau hautement évolutif
- Offrir le plus haut niveau de disponibilité pour les services et le réseau
- Automatiser le provisioning et la gestion du réseau

Solutions :

- [Routeurs Universal Edge MX104 3D de Juniper Networks®](#)
- [Routeurs Universal Edge MX480 3D de Juniper Networks®](#)
- [Routeurs Universal Edge MX960 3D de Juniper Networks®](#)
- [Passerelles de services SRX Series de Juniper Networks®](#)
- [Routeurs d'accès universel ACX5048 de Juniper Networks®](#)

Résultats :

- Augmentation de 100 % de la capacité des réseaux étendus (WAN)
- Multiplication par deux des points de présence (PoP) pris en charge
- Élargissement du portefeuille de services informatiques sécurisés

À propos d'InterCloud met en contact les entreprises avec les plus grands fournisseurs de cloud, privé comme public, leur permettant ainsi de développer des applications cloud dans le monde entier. Premier service dédié à la connectivité privée spécialement conçu pour le cloud, InterCloud offre à ses clients une plateforme orientée services qui leur permet de gérer leur connectivité et de l'adapter à leurs applications cloud, présentes ou futures. InterCloud aide les entreprises à résoudre leurs problèmes de sécurité, de performances et de flexibilité en mettant plusieurs clouds publics à leur disposition. Principalement basée à Paris et à Madrid, la société dispose également d'un vaste réseau en Europe, aux États-Unis et en Asie.

Le défi

InterCloud devait mettre en place et gérer un réseau global alliant hautes performances et flexibilité afin de répondre aux besoins en connectivité de ses clients pour leurs applications cloud.

« Plus les entreprises se tournent vers le cloud, qu'il soit privé, public ou hybride, plus elles doivent disposer d'une connectivité réseau performante et fiable, explique Benjamin Ryzman, directeur technique chez InterCloud et fondateur de l'entreprise. Cependant, elles souhaitent aussi bénéficier d'une flexibilité suffisante pour activer de nouveaux services et de nouvelles connexions à la demande. »

En plus d'un réseau hautement évolutif et fiable pour répondre à ses besoins immédiats, InterCloud avait besoin d'une plateforme ouverte de mise en réseau capable d'offrir automatisation et flexibilité à ses clients pour leurs besoins futurs. « Un réseau ouvert et programmable facilite l'automatisation en permettant l'intégration d'une vaste gamme d'outils métier, open source et personnalisés. Grâce à ce gain de flexibilité, notre réseau est extrêmement réactif au changement, qu'il soit induit par la croissance du client ou la mise en œuvre de nouveaux services », explique Benjamin Ryzman. Les réseaux évoluent et aucun fournisseur ne peut aujourd'hui couvrir à lui seul l'ensemble des fonctionnalités requises. Cependant, un réseau ouvert prenant en charge des environnements mixtes peut non seulement apporter les solutions les plus performantes, mais également une infrastructure dimensionnée pour faire face aux évolutions du marché.



La solution

Après une évaluation approfondie, InterCloud a opté pour les [routeurs Universal Edge MX104 3D](#) et [MX104 3D de Juniper Networks®](#), compacts et à faible consommation d'énergie, ainsi que pour les [routeurs d'accès universel ACX5048 à haute capacité de Juniper Networks®](#), afin de mettre en place un réseau central MPLS 10 GbE entre tous ses points de présence (PoP). S'appuyant sur le système d'exploitation Junos® de Juniper Networks et le chipset programmable Trio, les routeurs Universal Edge 3D MX Series basés sur la technologie SDN connectent les points de présence d'InterCloud à certains des plus grands fournisseurs cloud, comme Amazon Web Services et Microsoft, et offrent des connexions VPN sécurisées aux clients de la société dans le monde entier.

En plus de ces solutions, InterCloud utilise les [passerelles de services SRX Series](#) et les [routeurs d'accès universel ACX5048 de Juniper Networks®](#) sur les sites de ses clients. Les passerelles de services SRX Series de Juniper offrent une sécurité renforcée en intégrant un système de détection des menaces avancé sur une plateforme fiable et évolutive. En outre, avec une haute densité de port 1 GbE/10 GbE et un format compact, les routeurs ACX5048 certifiés MEF CE 2.0 sont idéaux pour les déploiements de réseaux Ethernet urbains, en particulier lorsque les capacités de refroidissement et l'espace rack sont limités.

« L'utilisation des solutions Juniper pour notre réseau central comme pour l'équipement de nos clients simplifie notre environnement opérationnel, souligne Benjamin Ryzman. Nous utilisons le même système d'exploitation pour tous nos équipements, ce qui nous permet de travailler sur une seule et même interface ouverte pour l'ensemble du réseau. Cela facilitera l'intégration d'outils d'automatisation avancés et permettra d'offrir des services flexibles à nos clients. »

Résultats

InterCloud est désormais capable de faire face aux exigences toujours plus élevées de ses clients en matière de performances et de fiabilité. La société a notamment doublé la capacité de son réseau étendu, ainsi que le nombre de ses points de présence en Europe, aux États-Unis et en Asie.

« Notre nouveau réseau nous a permis de faire face aux besoins croissants de notre clientèle existante, mais aussi d'acquérir de nouveaux clients désireux de connecter leurs anciennes applications virtuelles aux principaux fournisseurs cloud, explique Benjamin Ryzman. En outre, grâce à la flexibilité offerte par la gamme SRX de Juniper, nous sommes à présent en mesure de proposer un portefeuille complet de services virtuels sécurisés à la périphérie de notre réseau. »

Et demain ?

Prochaine étape pour InterCloud : l'automatisation des processus liés à tous ses services de connectivité, grâce à une architecture SDN. Cette approche permettra de bénéficier d'une plus grande flexibilité et évolutivité pour répondre aux demandes futures. InterCloud évalue actuellement le [contrôleur SDN Contrail](#) et le [contrôleur NorthStar de Juniper Networks®](#) pour assurer l'orchestration de son réseau.

« Nous souhaitons développer les capacités de conception et de déploiement de nouveaux sites à grande échelle. Notre ambition est également d'étendre l'automatisation et l'orchestration pour mieux anticiper l'impact des nouvelles connexions de clients sur l'infrastructure existante, conclut Benjamin Ryzman. Les plateformes ouvertes et le modèle SDN proposés par Juniper nous offrent la flexibilité nécessaire pour cela. »

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur les produits et les solutions de Juniper Networks, rendez-vous sur le site www.juniper.net.

Siège social
Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
Tél. : 888.JUNIPER (888.586.4737)
ou +1.408.745.2000
Fax : +1.408.745.2100
www.juniper.net

Bureaux APAC et EMEA
Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Pays-Bas
Tél. : +31.0.207.125.700
Fax : +31.0.207.125.701

