

Moderniser l'architecture réseau d'un géant mondial... sans frictions

Clariant, lors de sa migration de ses centres de données vers le cloud a transformé son architecture réseau. L'expertise de Tata Communications a permis une transition en douceur et contribué à offrir davantage de flexibilité technologique au géant mondial.

L'essentiel...

Clariant profite de la migration de ses centres de données vers le cloud pour **basculer d'une architecture MPLS à une architecture Internet** tout en conservant un niveau de performance équivalent.

> Détails de l'offre

Région de déploiement : **Monde**
Portée : **110 sites**

> Solution

Produits : **GSIP avec LNS et ITFS, Global VPN, transit IP, IZO™ Internet WAN, IZO™ Multi Cloud Connect, IZO™ Private Connect, DMVPN**

À propos de Clariant

Clariant est le leader mondial dans le domaine des produits chimiques et des pigments pour l'industrie textile, du cuir et du papier. **Fondée en 1995** par la fusion de Sandoz Chemicals et de Ciba-Geigy Specialty Chemicals, Clariant est aujourd'hui **présente dans plus de 50 pays**.

5,4
milliards
d'€ de CA

70
sites de
production

1 148
collaborateurs

> L'état des lieux

Le réseau de Clariant s'étend de l'Amérique latine à la Chine. L'entreprise devait se conformer à des réglementations Internet complexes, notamment dans des pays comme la Chine et l'Inde. Clariant utilisait une architecture réseau traditionnelle à forte composante MPLS de Tata Communications pour connecter les applications de ses centres de données. L'entreprise s'appuyait également sur la solution IZO™ Hybrid WAN Prime pour la sélection dynamique des chemins d'accès.

> Des besoins et des ambitions...

Clariant souhaitait migrer ses datacenters on-premise vers le Cloud et adopter des solutions

IaaS (Infrastructure as a Service, comme AWS) et SaaS (Software as a Service). Pour ce faire, Clariant a décidé de **repenser son architecture réseau** à forte composante MPLS pour un réseau principalement basé sur Internet. **Clariant souhaitait ainsi réduire les coûts inhérents à la gestion du réseau.**

Clariant avait besoin d'une passerelle pour interconnecter plusieurs datacenters Cloud situés à différents endroits, tout en offrant les meilleures performances sur Internet, similaires à celles d'un MPLS.

Clariant souhaitait continuer à utiliser la solution (interne) de Tata Communications, IZO™ Hybrid WAN Prime, malgré l'adoption d'une nouvelle architecture Cloud.

> L'analyse et l'approche méthodologique de Tata Communications

Notre parfaite connaissance des enjeux et du contexte technologique de Clariant nous a permis de proposer une feuille de route précise.

- Connexion des sites du client à l'Internet de Tata Communications jusqu'à AWS.
- Mise en place d'un routage déterministe sur Internet jusqu'à AWS afin que le trafic de données entre le site local et AWS suive un chemin défini et ne puisse être affecté par la congestion du réseau.
- Définition d'engagements précis sur les niveaux de service en ce qui concerne le temps de transmission aller-retour (RTD) ; respect des engagements sur les niveaux de service en ce qui concerne le temps de transmission aller-retour (RTD) pour MPLS même pendant la migration.
- Virtualisation des fonctions réseau (NFV) (routeur virtuel avec IZO™ Multi-Cloud Connect) pour l'architecture de centres de données distribués basée sur AWS.
- Solution consultative pour migrer les centres de données sur site vers AWS.
- Planification de la migration en minimisant les temps d'arrêt pour l'environnement de production.
- Planification efficace de l'architecture réseau pour réduire les coûts globaux et améliorer l'évolutivité.
- Recommandation de la meilleure architecture pour le trafic national et international au meilleur coût, dans le respect de toutes les réglementations légales en vigueur en Chine et en Inde.

> Des promesses tenues

- Notre approche en co-construction et nos solutions éprouvées ont permis une transition en douceur vers un réseau WAN basé sur Internet tout en adoptant AWS.
- Les objectifs techniques et commerciaux ont été atteints dans les délais avec un indice de satisfaction élevé.
- L'expérience utilisateur a été préservée via Internet pendant la transition vers le Cloud.
- Le centre de contact Voix mondial a été transféré en toute transparence vers la nouvelle architecture, sans la moindre interruption de services.
- La stabilité de l'architecture réseau a été garantie à tout moment et permet à Clariant d'absorber n'importe quelle mise à niveau ou d'intégrer de nouvelles technologies émergentes.

Des objectifs atteints avec un indice de satisfaction élevé.

Un passage en douceur à un réseau WAN basé sur Internet lors de la migration vers AWS.

Un transfert du Centre de contact Voix mondial en toute transparence vers le Cloud.



Nous avons établi un partenariat avec Tata Communications et utilisons leur réseau WAN hybride IZO™ pour connecter nos sites à nos centres de données. Lors du transférer plus de 200 applications sur site vers le Cloud, nous avons besoin d'une solution capable de connecter nos centres de données Cloud distribués sur Internet, avec des performances comparables à celles d'un VPN MPLS. La solution IZO™ Multi Cloud Connect, avec sa fonctionnalité de routeur virtuel, nous a fourni des connexions Internet prévisibles depuis nos 110 sites vers nos applications critiques dans le Cloud. Tata Communications nous a permis d'effectuer une transition en douceur vers un réseau exclusivement basé sur Internet pour notre passage au Cloud.

**Oscar Martínez,
Architecte Réseau Informatique Senior, Clariant SE**

