



ÉTUDE DE CAS

Le Conseil Départemental des Hauts-de-Seine Déploie la Solution Secure SD-WAN pour une Meilleure Optimisation Sécurisée du WAN à travers ses Sites Distants



Avec 5 300 agents, le Département des Hauts-de-Seine est un acteur majeur de la solidarité et de l'aménagement du territoire qui mène des politiques innovantes et de proximité (éducation, culture, sport) pour répondre au mieux aux préoccupations des alto-séquanais.

“ Nous rencontrons différentes problématiques sur notre réseau MPLS existant. Tout d'abord, les nouveaux usages développés au sein de la collectivité (outils collaboratifs, banques d'images et vidéos, visioconférence) nécessitaient l'augmentation conséquente des débits et rendaient l'équation économique compliquée avec notre MPLS. La technologie SD-WAN de Fortinet nous permet de nous affranchir de notre réseau MPLS au profit de liaisons banalisées présentant un coût total de possession (Total Cost of Ownership - TCO) bien plus intéressant. ” explique Bertrand Peugnet, Responsable Infrastructure de la Direction des Systèmes d'Information au sein du Pôle Evaluation, Organisation et Méthodes du Département des Hauts-de-Seine.

Le SD-WAN est donc apparu comme une alternative permettant de répondre à l'augmentation des débits et des niveaux de services tout en réduisant le coût des liaisons intersites. La simplicité de la solution et le rapport qualité-prix ont été déterminants dans le choix de Fortinet. A partir d'une seule plateforme, la solution Fortinet Secure SD-WAN offre une sécurité robuste, un routage performant et des fonctions d'optimisation WAN.

Une Transformation Numérique Obligeant le CD92 à Revoir son Infrastructure Réseau

Le Département des Hauts-de-Seine a ainsi réalisé un Proof of Concept sur quatre de ses sites distants afin de valider les différentes architectures techniques ainsi que le bon fonctionnement.

“Les résultats ont été au-delà de nos espérances, que ce soit en termes de facilité de déploiement (avec le Zero Touch Deployment), de gestion centralisée via le FortiManager ou encore de fonctionnalités de filtrage et de gestion de flux”, commente Bertrand Peugnet.

La solution Fortinet répond à l'ensemble des besoins du Département des Hauts de Seine, qu'il s'agisse de sites de petite taille (par exemple, la Protection Maternelle Infantile), de pôles sociaux multi-services ou encore de sites centraux avec des architectures résilientes. De plus, elle permet de fournir rapidement aux agents administratifs une liaison réseau sécurisée via un VPN IPSec sur leurs sites événementiels, tels que les festivals, ainsi qu'une autonomie des sites distants si le central est bloqué afin de garantir une continuité de services, sans interruption.

“Fortinet est une entreprise reconnue pour la robustesse de ses solutions. Ses équipes ont su comprendre notre besoin et nous accompagner tout au long de notre phase de tests. De plus, ses Services Avancés à valeur ajoutée nous permettent de répondre au

“La solution Secure SD-WAN de Fortinet répond à la nécessité d'optimisation et de sécurisation du réseau du Département des Hauts-de-Seine. Mais plus largement, c'est la pierre angulaire d'une stratégie réseau globale, plus performante, plus agile, enjeux clés d'une transformation numérique efficace “

– Bertrand Peugnet, Responsable Infrastructure de la Direction des Systèmes d'Information au sein du Pôle Evaluation, Organisation et Méthodes du Département des Hauts-de-Seine

mieux aux SLA (service-level agreement) demandés par nos métiers. Cette réactivité est rendue possible grâce à la proximité et l'efficacité des équipes d'ingénierie basées en France, à Sophia Antipolis", explique Bertrand Peugnet.

Un Retour sur Investissement en moins d'Un An

"La solution Secure SD-WAN de Fortinet répond à la nécessité d'optimisation et de sécurisation du réseau du Département des Hauts-de-Seine. Mais plus largement, c'est la pierre angulaire d'une stratégie réseau globale, plus performante, plus agile, enjeux clés d'une transformation numérique efficace ", explique Bertrand Peugnet.

Bertrand Peugnet, Responsable Infrastructure de la Direction des Systèmes d'Information au sein du Pôle Evaluation, Organisation et Méthodes du Département des Hauts-de-Seine. La solution Fortinet Secure SD-WAN permet à chaque site équipé de s'affranchir de leur réseau MPLS au profit de liaisons banalisées présentant un coût global de possession bien plus intéressant. Les sites migrés sur le réseau SD-WAN bénéficient d'une plus faible latence, ce qui apporte une grande satisfaction des équipes métiers. Et le FortiAnalyzer assure un traitement analytique des données de sécurité pour améliorer la détection des intrusions et des malwares.

"Cette nouvelle façon de penser le réseau offre la flexibilité et la réactivité indispensables dans nos métiers, ainsi que le contrôle et la sécurité nécessaires sur un réseau privé. La solution Secure SD-WAN de Fortinet nous permet de décupler nos débits, passant en moyenne de 10 Mbits à 100 Mbits, tout en diminuant la facture globale de nos liaisons d'environ 30%. De ce fait, le ROI sur l'acquisition des appliances FortiGate se fait en moins d'un an ! ", souligne Bertrand Peugnet.

De la Création de Valeur issue des Solutions Fortinet exploitées

En 2020, le Département des Hauts-de-Seine a déployé la solution sur l'ensemble de ses sites administratifs, soit 120 sites environ. Il décentralise ainsi son réseau et permet au FortiGate local du site distant de gérer l'attribution des adresses IP (DHCP) des appareils et utilisateurs connectés localement. Par ailleurs, la mise en place de Fortinet Secure SD-WAN permet d'envisager l'évasion internet locale (depuis le site distant) avec l'activation du filtrage web, en remplacement de leur proxy web en fin de vie. L'avantage consistera en une réduction du volume de trafic sur la dorsale, améliorant ainsi les performances globales du réseau.

" Nous profitons par ailleurs de ce projet pour assurer dans le même temps la réurbanisation de nos locaux techniques, la remise à plat de notre distribution réseau ainsi que la remise en conformité électrique. La flexibilité offerte par le Secure SD-WAN de Fortinet nous permet d'intégrer la vidéosurveillance à notre réseau en lieu et place d'un WAN technique dédié. " conclut Bertrand Peugnet.

Détails

Client: Conseil Départemental des Hauts-de-Seine

Industrie: Secteur Public

Localisation: France

Impact business

- Augmenter les débits et les niveaux de services
- Réduire le coût des liaisons intersites
- Générer un retour sur investissement en moins d'un an
- Créer des services à valeur ajoutée

Solutions

- FortiGate
- FortiManager
- FortiAnalyzer
- FortiWiFi