

Cabinet de conseil et d'ingénierie

en systèmes d'informations communicants et sécurisés

VINCI Autoroutes du Sud de la France (ASF): Mise en place d'un réseau multiservices



Descriptif de la mission

Les Autoroutes du Sud de la France (ASF)

Est le 1er réseau autoroutier à péage de France, et le 2ème en Europe. Il dessert une zone géographique qui est la première destination de vacances des européens et la première zone d'échanges économiques d'Europe.



Quelques chiffres

- 2 633 km d'autoroutes en service
- 81 km d'autoroutes en projet ou construction
- 238 échangeurs
- 286 aires de services et de repos
- 5 228 salariés
-

Les ASF disposent d'un réseau optique qui leur appartient qui est l'un des plus important en France. Ce réseau est loué aux opérateurs majeurs Français (Free, Bouygues Telecom...) sous forme de fibre noire mais il est également utilisé par ASF pour ces besoins propres.

Un schéma directeur des infrastructures a établi clairement que 2 réflexions majeures devaient être menées : la sécurisation du réseau longue distance et des réseaux locaux ainsi que la segmentation.

Le constat est que le réseau actuel basé sur des technologies Cisco et mis en œuvre en 2003 ne répond pas à ces besoins :

- Matériel de gamme entreprise en partie en fin de vie,
- Pas de possibilité de segmentation au niveau 3,
- Impossibilité de transporter des flux autre qu'IP et pas de support des flux multicast,
- Modèle de sécurisation périmétrique.

Projet

Pour répondre à ces besoins, les ASF ont lancé un projet de refonte de l'ensemble de leur réseau longue distance avec la mise en place d'un système de sécurité pour répondre notamment aux exigences PCI DSS de sécurisation des flux de carte bleue.

Dans le cadre de ce projet, les ASF ont décidé de se faire accompagner par un cabinet de conseil. L'offre de SRC a été retenue pour sa méthodologie et ses compétences techniques sur le sujet.

Le projet consiste à remplacer l'infrastructure réseau du réseau longue distance d'ASF afin d'atteindre les objectifs suivants :

- Mise en œuvre de nouveaux équipements réseaux qui permettent la segmentation des flux en communautés étanches,
- Assurer la sécurité du réseau interne vis-à-vis des réseaux externes par la mise en place de deux niveaux de sécurité (pare-feu),
- Mettre en place des services similaires à ce que pourrait proposer un opérateur, pour des clients internes ou externe à ASF,
- Assurer le transport de tous les flux par la mise en place de liens de bande passante suffisante et en implémentant des mécanismes de qualité de service,
- Disposer d'une solution facile à opérer, par l'acquisition et la mise en place d'outils d'exploitation et par la définition de procédure d'exploitation.

Points marquants du projet

- Appel d'offre public procédure dialogue compétitif avec soutenances,
- Intégration de la problématique réseau ET de la sécurité dans le même projet,
- Projet d'envergure, parmi les plus gros réseaux MPLS privé de France : 270 sites,
- Réseau performant : boucle 10Gb avec transport de flux vidéo (caméra d'autoroute),
- Définition d'un catalogue de services à la manière d'un opérateur,
- Refonte du Datacenter réparti sur 2 sites avec virtualisation,
- Offre retenue : CISCO,
- Projet de 4M€.

Planning

- Etudes et appels d'offres : 8 mois,
- Collecte données, maquetage et recette : 12 mois.

Caractéristiques mission pour SRC

- Etudes, choix, maquetage, suivi de réalisation,
- Charge : 300 jours hommes,
- durée : 24 mois,
- Profil : Consultants réseaux.

Région Sud-Ouest

📍 13 allée Olympe de Gouges,
31770 Colomiers

Stéphane Sausseureau

✉ stephane.sausseureau@src-solution.com

☎ 05 34 57 01 02

Région Sud-Est

📍 2090 routes des Milles, 13510
Eguilles

Marie-Noëlle Cheisson

✉ marie-noëlle.cheisson@src-solution.com

☎ 04 42 22 22 38

Région Ile de France

📍 33 avenue de Wagram, 75017
Paris

Stéphane Sausseureau

✉ stephane.sausseureau@src-solution.com

☎ 01 83 81 80 18

