NETGEAR®

Direction Générale de l'Aviation Civile du Sud Est :

Nouvelle infrastructure réseau filaire 10Gigabit/Gigabit, et réseau WiFi interne et invités à Nice et Bastia

Profil

Secteur : Administration publique

La DGAC (Délégation Générale de l'Aviation Civile) du Sud Est, est installée dans les bureaux du bloc technique de l'Aéroport de Nice Côte d'Azur, avec des antennes sur l'Aéroport de Cannes et sur trois aéroports en Corse (Bastia, Ajaccio, Figari).

La DGAC Sud Est regroupe trois services : le Service de navigation aérienne du Sud Est, qui emploie 210 personnes ; la Direction de la Sécurité de l'Aviation Civile Sud Est délégation côte d'Azur, qui emploie 25 personnes ; le Service National d'Ingénierie Sud Est, qui emploie 15 personnes.

Le Service de navigation aérienne gère le contrôle aérien, et compte notamment 120 contrôleurs. La Direction de la Sécurité de l'Aviation Civile est notamment chargée de la validation des licences des pilotes de ligne, et de la vérification de la sécurité des installations. Le Service National d'Ingénierie gère les infrastructures (radars, antennes).

Le Problème posé

A la fin 2011, le réseau informatique de la DGAC Sud Est, vieux d'une douzaine d'années, était devenu obsolète et ne répondait plus à l'accroissement des besoins des différents services.

NETGEAR®

LE BESOIN

Renouvellement de tous les équipements réseau sur cinq aéroports

La DGAC décide donc d'émettre en Octobre 2011 un appel d'offres public pour le renouvellement de tous les équipements réseau actifs installés sur les cinq aéroports de la région Côte d'Azur (Alpes Maritimes, Var et Corse)

Trois prestataires répondent à l'appel d'offres, et la sélection s'effectue suivant cinq critères : la valeur technique (35%), le prix (30%), le service après-vente (20%), le délai de livraison (10%) et la note environnementale (5%).

A l'issue de la consultation, la solution proposée par NETGEAR est retenue, en premier lieu pour son excellent rapport performance/prix.
Prise en charge par la cellule informatique de la DGAC Sud Est, l'installation des équipements est réalisée au premier trimestre 2012.

LA SOLUTION

Un double cœur de réseau fibre redondé 10 Gigabit Ethernet

La nouvelle infrastructure réseau filaire repose sur un double cœur de réseau fibre redondé composé de deux commutateurs NETGEAR ProSAFE XSM7224S 24 ports 10 Gigabit manageables SNMP, éclatés en étoile sur 12 stacks de 2 à 4 commutateurs NETGEAR ProSAFE GSM7352S 48 ports Gigabit manageables SNMP. Le cœur de réseau est connecté aux 12 stacks via des liens fibre optique 10 Gigabit.

L'infrastructure réseau filaire installée sur les aéroports de Cannes, Bastia, Ajaccio et Figari, organisée sur le même principe, comprend sur chacun des quatre aéroports un cœur de réseau de 1 commutateur NETGEAR ProSAFE XSM7224S éclaté sur 2 stacks de 2 commutateurs NETGEAR ProSAFE GSM7352S.

Un réseau WiFi sur les aéroports de Nice et Bastia

En outre, une infrastructure réseau sans fil est installée dans les locaux de la DGAC sur les aéroports de Nice et de Bastia, afin de fournir une connexion Internet aux visiteurs dans les salles de réunion. En effet, par mesure de sécurité, les visiteurs ne sont pas autorisés à accéder au réseau interne.

Un contrôleur WiFi NETGEAR ProSAFE WC7520 et douze bornes NETGEAR ProSAFE WNDAP360 sont installés à l'aéroport de Nice, et un contrôleur ProSAFE WC7520 et six bornes ProSAFE WNDAP360 sont installés à l'aéroport de Bastia. Deux SSID ont été configurés sur les contrôleurs, l'un pour les visiteurs via un portail captif, et l'autre pour le réseau interne.

L'ensemble du réseau géré par le logiciel NETGEAR NMS300

L'ensemble de l'infrastructure réseau est administré par le logiciel de gestion SNMP NETGEAR ProSAFE NMS300.

NETGEAR®

Le système d'information de la DGAC est en architecture virtualisée. Ainsi à Nice, une vingtaine de serveurs virtualisés sur trois serveurs physiques sont connectés à 310 postes de travail, pour des applications de type messagerie, gestion de fichiers, travail collaboratif et Intranet.

LES AVANTAGES

Des performances réseau largement améliorées

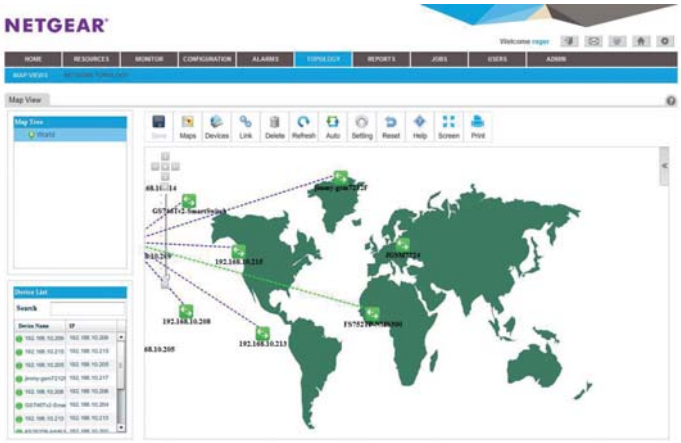
Par rapport à la précédente infrastructure Fast Ethernet, les temps d'accès et les temps de sauvegarde ont été divisés par trois.

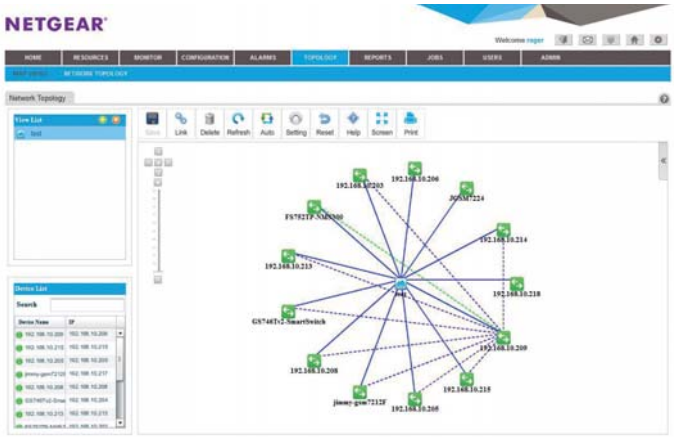
Une fiabilité parfaite

Aucune panne ni aucun problème technique n'ont été constatés depuis la mise en service de la nouvelle infrastructure début 2012.

Une grande richesse fonctionnelle

Les nouveaux commutateurs NETGEAR offrent un large éventail de fonctionnalités, qui ne sont pas encore toutes exploitées par la DGAC. Pour y remédier, la cellule informatique fait appel à un prestataire d'ingénierie réseau recommandé par NETGEAR, basé à Sofia Antipolis, notamment pour optimiser l'architecture des VLANs et la haute disponibilité au niveau du routage inter-VLANs.





Logiciel réseau pour la surveillance, le contrôle et la réparation des réseaux
ProSAFE NMS300

NETGEAR®

EQUIPEMENTS INSTALLES LORS DU DEPLOIEMENT

Contrôleur de points d'accès WiFi
ProSAFE WC7520

Point d'accès WiFi
ProSAFE WNDAP360

Switch manageable
48 ports Gigabit + 4 slots 10 Gigabit
ProSAFE GSM7352Sv2

Switch full 10Gigabit manageable SNMP
rackable et stackable
ProSAFE XSM7224S

NETGEAR®

NETGEAR France SAS
2, rue de Marly
78150 Le Chesnay
Tél. : 01 39 23 98 50
Fax : 01 39 43 08 47
www.netgear.fr

NETGEAR, le logo NETGEAR, Connect with Innovation sont des marques de commerce et / ou déposées de NETGEAR, Inc. et / ou de ses filiales aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres marques citées dans la présente, le cas échéant, le sont à titre indicatif uniquement ; il peut s'agir de marques de commerce appartenant à leur(s) propriétaire(s) respectif(s). Contenu de ce document sujet à des changements sans préavis. © 2013 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.