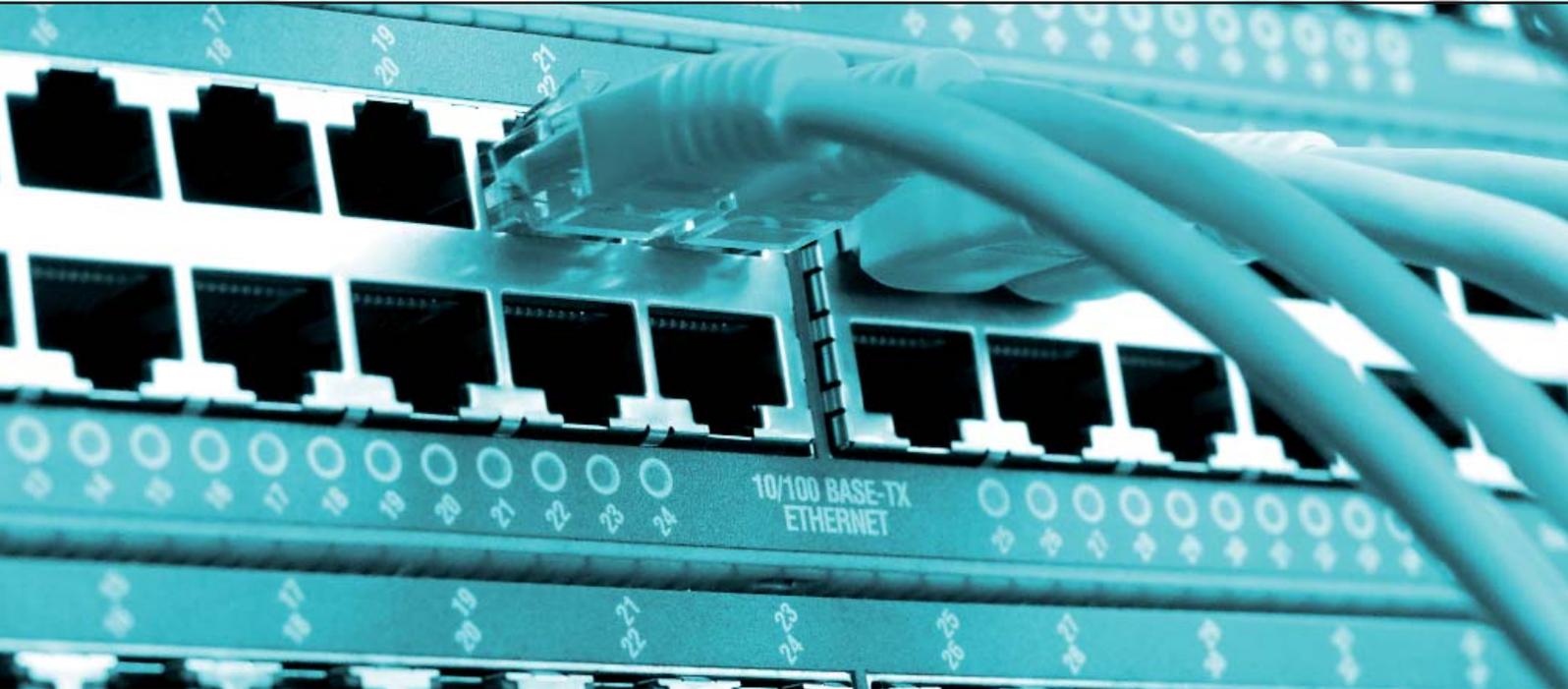


Infrastructure réseau voix et données à tolérance de panne pour plus de 300 postes de travail.



Le client

SECTEUR : Administration

Installées à Périgueux, les Chambre de Commerce et d'Industrie, Chambre des Métiers et Chambre d'Agriculture du département de la Dordogne se sont regroupées en un Pôle Interconsulaire, le premier de France.

Les trois chambres, soit un effectif de 300 personnes, sont installées dans un même bâtiment de 15.000 m² sur trois niveaux.

Le problème posé

Depuis plusieurs années, les trois chambres avaient convenu de se regrouper dans un seul et même bâtiment neuf, afin de réduire leurs coûts de fonctionnement en mutualisant des moyens, notamment les télécommunications, le courrier, l'intendance et l'infrastructure réseau.

Débutée au cours de l'année 2008, la construction du nouveau bâtiment est achevée en Octobre 2009.

LE BESOIN

Une infrastructure réseau à tolérance de panne pour la voix et les données

Décision est prise d'installer une infrastructure réseau mutualisée pour les trois chambres, à la fois pour l'informatique et la téléphonie (Voix sur IP) dans le nouveau bâtiment. En raison de son caractère stratégique pour les trois organisations, cette infrastructure se doit d'être redondante, afin d'éviter tout risque d'arrêt d'activité. Plusieurs équipementiers sont consultés pour fournir cette infrastructure.

La solution proposée par NETGEAR est choisie collégialement en Octobre 2009 par les trois chambres, en raison de son excellent rapport performance/prix et de sa richesse fonctionnelle.

La Chambre d'Agriculture est la première à s'installer dans le nouveau bâtiment à la mi-Novembre 2009. Elle est rejointe par les deux autres chambres à la mi-Décembre. L'installation de l'infrastructure réseau est réalisée entre la mi-Novembre et la mi-Décembre 2009.

LA SOLUTION

Près de mille prises réseau dans l'ensemble du bâtiment

L'infrastructure réseau installée, gère à la fois le réseau informatique des trois chambres et la voix sur IP pour l'ensemble du bâtiment. En tout, 969 prises réseau Ethernet ont été installées dans l'ensemble du bâtiment, à raison de deux prises par poste de travail (une pour les données et une pour la voix).

Le cœur du réseau, entièrement redondant et à tolérance de panne, est constitué de deux piles de trois commutateurs 24 ports Gigabit stackables et manageables niveau 3 NETGEAR (2 x GSM7328S et 4 x GSM7328S), une pile côté Tête de réseau et une pile côté salle Blanche où sont installés les différents serveurs des trois chambres. Les deux piles sont connectées entre elles par deux liens Uplink SFP fibre à 10 Gbit/sec. Les liens à l'intérieur de chaque pile sont également à 20 Gbit/sec.

GSM7328S / GSM7352S

Switches ProSafe Gigabit équipés 4 slots 10Gigabit Ethernet manageable SNMP niveau 3 Stackable



Côté Tête de réseau, la pile de trois commutateurs de cœur de réseau est connectée à sept sous répartiteurs via une liaison Uplink de 4 Gbit/sec. Pour deux des commutateurs, il s'agit de ports SFP fibre Gigabit Ethernet. Pour le troisième, utilisé en backup, il s'agit de ports RJ45 Gigabit Ethernet. Tous les liens sont redondants à l'intérieur de la pile.

Les sept sous répartiteurs sont eux-mêmes composés d'une pile de commutateurs 48 ports 10/100/1000 POE stackables et manageables niveau 2 NETGEAR (19 GS748TPS en tout), sur lesquels sont connectés les postes de travail et les téléphones.

Les téléphones VoIP sont alimentés par les commutateurs GS748TPS en PoE.

LES AVANTAGES

Une solution qui tient ses promesses

L'installation de l'ensemble des équipements NETGEAR s'est révélée très simple et n'a posé aucun problème.

Les équipes NETGEAR se sont montrées très réactives lors de l'installation, répondant très rapidement à toutes les demandes du service informatique sur le site.

L'infrastructure mise en place donne entière satisfaction, et offre des performances réseau très élevées.

Plusieurs VLANs pour chacune des trois chambres

Le service technique sur le site prévoit d'utiliser largement les fonctions de management de niveau 3 des commutateurs de cœur de réseau, notamment en mettant en place prochainement plusieurs VLANs pour chacune des trois chambres, avec des paramètres de sécurité variables.

GS748TPS

Smart Switch ProSafe 48 ports Gigabit PoE Web Manageable niveau 2 & Stackable

