



D-Link fait évoluer le réseau informatique du Centre Régional de Documentation Pédagogique (CRDP) de l'Académie de Versailles pour supporter IPv6

Paris, le 6 avril 2009 — D-Link, fournisseur de solutions réseau pour les particuliers et les professionnels, accompagne le Centre Régional de Documentation Pédagogique de l'Académie de Versailles dans l'optimisation de son réseau informatique. Un seul serveur, tête de réseau, permet aujourd'hui l'administration réseau à distance des fonctionnalités pédagogiques des établissements de l'Académie. L'établissement public a pour ambition d'améliorer la fluidité du trafic d'informations transitant sur l'ensemble de son réseau informatique et de permettre à terme de supporter le protocole IPv6

Problématique de départ

L'Académie de Versailles, qui comprend les départements des Yvelines, de l'Essonne, des Hauts-de-Seine et du Val d'Oise, est la première académie de France en termes de taille. Elle regroupe un dixième des élèves français.

Implanté en réseau dans les quatre départements de l'académie, le Centre Régional de Documentation Pédagogique de Versailles (CRDP) a pour mission de promouvoir l'intégration et l'usage des technologies de l'information et de la communication dans les pratiques de l'enseignement.

Son champ d'action est étendu puisqu'il couvre à la fois l'utilisation de l'informatique dans les établissements mais aussi l'administration à distance de tout le réseau informatique pédagogique des établissements de l'Académie de Versailles, soit la gestion d'autant de serveurs et entre 50 et 1000 postes de travail.

Au niveau de ces établissements, le CRDP gère ainsi le serveur de communications (pour pare feu, proxy et messagerie) ; les établissements ayant en charge en interne la gestion de leur serveur.

Jusqu'ici équipé de switches 100 Mbps (Megabit) fréquemment saturés en raison de surcharges réseau, et ne répondant donc plus assez vite, le CRDP Versailles décide en avril 2008 de migrer son

infrastructure réseau vers le 10 GE (Gigabit) afin de mieux gérer les paquets de données transitant sur l'ensemble du réseau informatique, et ainsi améliorer la fluidité du trafic d'informations.

Il s'agissait en outre de supporter à terme le protocole Ipv6 pour faciliter l'administration du réseau.

Solution

Cette décision s'est finalement traduite par l'installation de 8 switches empilables de niveau 4 administrés de manière centralisée via une interface unique, pour mieux aiguiller le trafic réseau, internet et intranet, et éliminer les goulots d'étranglements existants.

Après avoir rencontré quelques fabricants de renom sur le marché de l'infrastructure réseau, la mission Tice a établi un cahier des charges précis en fonction des différentes solutions présentées, et lancé un appel d'offre public en avril 2008.

Le choix du CRDP de Versailles s'est finalement porté sur les solutions de commutation de D-Link qui a été retenu pour la simplicité de paramétrage et la rapidité de mise en œuvre de ses solutions.

Retenu pour son expertise en réseaux informatiques et ses compétences sur le terrain, Resoprint, partenaire revendeur Partner + de D-Link a livré les switches au CRDP, en juillet 2008.

« C'est la qualité de conseil de D-Link, leur accompagnement avant-vente et la réelle synergie constatée entre le constructeur et le revendeur Resoprint, qui nous ont totalement persuadés de faire appel à ce binôme », précise **Nicolas Schont, administrateur réseau du CRDP.**

Une phase de tests et de pré-paramétrage, réalisés en septembre 2008, a permis de valider le nouvel équipement. **Nicolas Schont** ajoute: *« Nous n'avons en outre rencontré aucun problème de configuration ayant nécessité l'assistance technique de Resoprint »*

Installé en novembre 2008, la solution comprend :

7 switches de niveau 3 xStack DGS-3650, doté de 48 ports Gigabit équipés d'alimentation redondante pour assurer la disponibilité du réseau et visant à optimiser les ressources du réseau

1 switch de niveau 3 xStack DGS-3627, dotés de 24 ports Gigabit équipé d'alimentation redondante pour assurer la disponibilité du réseau pour le cœur de réseau.

Bénéfices

L'installation des switches xStack de D-Link a permis une amélioration de la disponibilité du réseau grâce à un aiguillage du trafic réseau, internet et intranet optimisé.

Les goulets d'étranglement générés par le flux d'information et de paquets de données transitant sur le réseau ont été éliminés.

Les délais de latence du réseau se comptent aujourd'hui en millisecondes et non plus en secondes.

« Avec plus de 4 millions de visites par mois, et en tant qu'hébergeur de services web, et fournisseur d'accès des établissements, le CRDP devait en effet disposer d'une infrastructure réseau solide et pérenne lui permettant de faire face aux flux de données en augmentation croissante », conclut Nicolas Schont.

De plus, l'administration du réseau globale du CRDP est plus facile qu'auparavant grâce à l'administration par adresse IP unique pour l'ensemble des switches niveau 3.

Suites données au projet

La gamme de solutions déployée permet de supporter le protocole IPv6 pour faire face aux besoins générés par l'évolution d'Internet et le développement de nouvelles applications.

Elle devrait également permettre de réaliser une administration et un filtrage centralisés pour le Wi-Fi lorsque la norme 802.11n sera standardisée. *« Etre partenaire et surtout échanger avec le CRDP de Versailles depuis quelques années, nous permet d'être plus à l'écoute de leurs besoins spécifiques, et de renforcer notre action et notre présence dans l'Education Nationale »* déclare **Frédéric Kowalski, Chef de marché Education chez D-Link France.**

A propos du CRDP de l'Académie de Versailles

Le **Centre régional de documentation pédagogique (CRDP)** est un établissement public national autonome à caractère administratif, implanté en réseau dans les quatre départements de l'académie de Versailles : les Yvelines, [l'Essonne](#), les [Hauts-de-Seine](#) et le [Val-d'Oise](#).

Composé de plusieurs centres, le réseau CRDP propose à tous les acteurs de la communauté éducative un ensemble de services personnalisés pour les accompagner dans leurs pratiques professionnelles :

- un réseau de ressources pédagogiques disponibles dans **les librairies et médiathèques,**
- une banque de **ressources en ligne,**

- des **animations** thématiques et pédagogiques,
- un dispositif d'**accompagnement aux Tice** (technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement).

Le C.R.D.P. de l'académie de Versailles, Établissement Public National du ministère de l'Éducation nationale, il fonctionne dans le cadre des orientations générales du Centre national de documentation pédagogique ([C.N.D.P. réseau SCÉRÉN](#)) et concourt à la réalisation des objectifs académiques définis par le recteur. Le directeur du C.R.D.P. est également conseiller Tice du recteur, et à ce titre, responsable, de l'accompagnement du développement des TICE dans l'académie, des activités des [médiapôles](#) , de l'expertise des demandes d'équipement Tice des établissements scolaires.

A propos de D-Link

Spécialiste depuis 21 ans de la « construction de réseaux pour tous » (« Building Networks for People »), D-Link est aujourd'hui un concepteur, développeur et constructeur mondial de produits de communication voix et données, d'électronique numérique, haut débit et réseau qui pèse 1 milliard de dollars. Totalisant 21 % des ports de commutation LAN en service dans le monde, D-Link est le numéro 2 mondial de ce marché après Cisco. Ses solutions répondent aux attentes des foyers numériques, des PME et des grands comptes. D-Link a récemment intégré le classement « Info Tech 100 » du magazine *Business Week* qui recense les meilleures entreprises informatiques du monde. En Europe, D-Link dispose de 20 bureaux et est basé à Londres. L'Europe est une région stratégique pour la société qui y réalise un tiers de son chiffre d'affaires mondial. Pour tout complément d'information, visitez le site www.dlink.fr