

## Cisco Advanced Services aide la Mairie de Paris à déployer et à opérer un des plus grands MAN du monde : le réseau THD

Un réseau à très haut débit, plus performant, plus fiable et plus économique pour les 2000 sites de la Mairie de Paris

### Sommaire

#### L'objectif pour la Mairie de Paris

- Déployer une infrastructure réseau à très haut débit pour 2000 sites (à un rythme de 500 sites par an), permettant le développement d'usages et de services innovants en s'affranchissant totalement des contraintes de débit.
- Réduire significativement les coûts télécoms de l'infrastructure MAN en la faisant opérer par les équipes internes.

#### La Solution

- Déployer une nouvelle infrastructure de type opérateur basée sur des liaisons en fibre optique privées et une solution Cisco MPLS/VPN.
- Bénéficier du support continu de Cisco Advanced Services dès la phase d'ingénierie et pendant tout le cycle de vie du projet afin de garantir la stabilité du réseau et la qualité de service aux utilisateurs tout en accompagnant la montée en compétences des collaborateurs de la Mairie de Paris.

#### Les résultats

- 500 sites déployés fin 2009, ayant permis de résilier les abonnements opérateur et de réaliser des économies substantielles.
- Une forte amélioration de l'usage informatique pour les utilisateurs tant sur les applications bureautiques (messagerie, accès internet) que pour les applications métiers.
- Des nouveaux services mis en œuvre : téléphonie sur IP, vidéo-protection, etc.

### Le contexte de la Mairie de Paris

- Nom du client : Mairie de Paris
- Secteur : Organisme municipal
- Siège : Paris, France
- Avec plus deux millions de résidents, la Mairie de Paris est la plus importante collectivité locale en France.
- Nombre d'employés : 50 000
- Un des plus grands réseaux métropolitains au monde avec près de 2000 sites dont :
  - 660 écoles
  - 110 collèges
  - 305 crèches
  - 69 bibliothèques
  - 14 musées

En 2007, la Ville de Paris s'est lancé dans le projet très ambitieux visant à améliorer le réseau informatique reliant tous ses sites, en passant d'un réseau majoritairement basé sur ADSL et SDSL à un réseau à très haut débit à base de fibres optiques.

« Dans notre infrastructure précédente, seuls les 50 plus grands sites étaient reliés en fibre optique, les autres en technologie xDSL. Nous voulions faire appel à la technologie la plus récente pour améliorer la fiabilité et la performance du système, tout en connectant au réseau l'ensemble de nos 2000 sites. Fondamentalement, notre objectif était d'améliorer la qualité globale du réseau tout en réduisant nos coûts télécoms. »

### Mise en œuvre de la collaboration avec Cisco Advanced Services

Pour déployer cette solution ambitieuse pour la Mairie de Paris, l'équipe réseau de la DSTI avait besoin d'un partenaire capable d'apporter la technologie la plus avancée associée à une forte expertise technique, à une approche innovante, et à une grande réactivité dans la résolution d'incident.

C'est pourquoi la DSTI a retenu Cisco Advanced Services pour l'assister dans l'élaboration de son futur MAN IP pour la qualité des technologies et pour la compétence de ses équipes.

Ainsi, Cisco Advanced Services a pu :

- Assister la Mairie de Paris dans la définition détaillée de l'architecture qui permettrait d'accueillir les différents usages actuels et futurs,
- Donner, dans le cadre d'une prestation d'optimisation (NOS : Network Optimisation Services), des conseils pour fiabiliser le réseau,
- Collaborer étroitement avec les équipes de la DSTI pour permettre la montée en compétences rapide des collaborateurs de la Mairie de Paris, leur permettant d'être autonome dans la gestion des évolutions et dans l'exploitation d'un réseau complexe,
- Travailler pro-activement avec la Mairie de Paris pour anticiper les adaptations nécessaires afin d'éviter les dysfonctionnements.

« Grâce au réseau de type opérateur que Cisco Advanced Services nous a aidé à concevoir et à déployer, les utilisateurs ont un accès plus simple et plus performant à tous les services qu'autorise le très haut débit. »

— Bruno Martini, chargé de la Sous-direction de la Production et des Réseaux, à la Direction des Systèmes et Technologies de l'information (DSTI), Mairie de Paris

## Prochaines étapes

Le réseau THD est une solution évolutive, la Mairie de Paris travaille constamment avec Cisco Advanced Services pour connecter 500 nouveaux sites chaque année, mais également pour envisager son extension. De nouveaux services sont à l'étude, dont le développement de l'usage du travail collaboratif et la visioconférence. Le raccordement des établissements scolaires est également en cours et favorisera la mise en œuvre des espaces numériques de travail.

« Avec l'aide de Cisco, nous pouvons désormais fournir à la Ville de Paris des solutions technologiques de pointe à la hauteur des besoins d'une ville de renommée internationale. »



Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

Europe Headquarters  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0807R)