



Rapidité et Optimisation



Agence de Presse Télécoms et Média Solution WAAS

“ Pour transmettre nos informations vite et bien, nous avons besoin de solutions up-to-date, ce qui est le cas de WAAS. Par ailleurs, j’apprécie fortement notre collaboration avec Cisco et notamment sa réactivité face à cette nouvelle technologie d’optimisation.”

Serge Misik

Architecte et chef de projet réseau



Problématique

Accélérer le transfert d’informations et augmenter l’utilisation du WAN

L’Agence France Presse compte 4000 personnes, réparties dans les 165 bureaux internationaux qui couvrent l’actualité du monde entier. 5000 dépêches, 2000 photos et 50 infographies par jour, ainsi que 500 vidéos par mois transitent depuis son WAN sur ses 3 principaux sites de data centers basés à Paris, Washington et Hong-Kong. La technologie WAAS de Cisco, retenue par l’AFP, répondait à deux problématiques : une sous-utilisation de la capacité des liens WAN existants et la nécessité de transmettre plus vite les informations, notamment la vidéo.



Solution

WAAS : une solution d’optimisation des applications

La solution WAAS s’intègre de manière transparente au SI et a été déployée par les équipes de l’AFP, en collaboration étroite avec les spécialistes Cisco. Installée sur les 3 principaux sites de l’agence de manière importante, elle se décline sur les petits bureaux distants de manière plus légère. En augmentant le volume des données transmises et en les indexant sous forme de petits fichiers très légers, elle réduit considérablement les délais de diffusion et permet de remplir les liens WAN.



Bénéfices

Plus de données transmises et plus rapidement

La production texte, vidéo et photo est totalement optimisée avec des délais de transmission très nettement améliorés. Ainsi, une vidéo d’une minute trente transitant sur le réseau entre Washington et Paris met désormais 30 secondes pour arriver à destination, au lieu de 50 minutes précédemment : un résultat plébiscité par le personnel de l’AFP. À terme, les protocoles non-métier, comme SQL, CIFS, MAPI, bénéficieront également de cette technologie, l’idée finale étant de renforcer le data center du siège parisien sous forme de réseau virtualisé, afin d’obtenir un bureau distant le plus léger possible.



L'enjeu : permettre aux informations issues des différents bureaux d'être traitées rapidement et livrées aux clients dans les meilleurs délais



Notre client en bref...

À PROPOS DE L'AGENCE FRANCE PRESSE

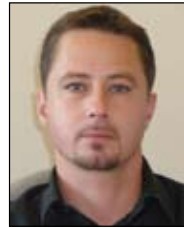
Présente partout à la source de l'événement, l'Agence France Presse couvre l'actualité à partir de cinq grands centres rédactionnels à travers le monde, qui coordonnent l'activité de ses bureaux dans 165 pays. Dans un monde où se déversent des flux incontrôlés de données non vérifiées et d'informations orientées, les journalistes professionnels expérimentés de l'AFP trient les informations, les hiérarchisent et vérifient les faits pour les mettre en perspective. L'AFP est une agence de presse mondiale fournissant une information rapide, vérifiée et complète sur les événements qui font l'actualité internationale, des guerres et conflits à la politique, au sport, au spectacle et jusqu'aux grands développements en matière de santé, de sciences ou de technologie.

SOLUTION INSTALLÉE

- Routeurs ISR 2811, 3825, 3845
- Routeurs 7206VXR
- Commutateurs 2950G, 2960, 3560G, 3750G
- WAAS Appliances WAE-512, WAE-612 et WAE-674
- WAAS Network Module NME-WAE-502

Agence France Presse (AFP)

11, place de la Bourse
75002 PARIS
Tél. : +33 (0) 40 41 46 46
Fax : +33 (0) 40 41 46 96



Serge Misik,
architecte et chef
de projet réseau

Comment est apparue la nécessité d'utiliser un système WAAS ?

Le développement d'une offre vidéo à l'AFP nous a amenés à faire évoluer notre infrastructure réseau locale, afin de nous adapter aux modes de transmission et au fonctionnement de ce type de données, dans le but de répondre à un impératif propre aux agences de presse : transmettre l'information le plus vite possible. L'autre objectif était de remplir nos liens WAN, qui étaient alors sous-utilisés.

Qu'est-ce qui vous a convaincus dans la solution CISCO ?

Si Cisco n'était pas novateur sur ce type de solution d'optimisation applicative, il s'affirmait de loin en terme de transparence quant à l'intégration de l'architecture dans le SI. Il était important que l'administrateur réseau n'ait pas à modifier l'existant et que l'utilisateur ne voit pas ses conditions de travail modifiées. Aujourd'hui, nous n'avons pas de mixité entre les différents constructeurs : nos réseaux LAN et WAN sont 100% Cisco. Le projet WAAS a débuté en 2007, puis a doucement évolué au fur et à mesure que nous apprenions à connaître cette technologie et ses possibilités. À terme, nous souhaitons obtenir un réseau 100% WAAS.

En quoi WAAS répond à vos problématiques ?

La technologie Cisco WAAS s'arrime à des

protocoles standards, dont le plus important, TFO (TCP-BIC) permet de transmettre jusqu'à 8 mega octets de donnée - en comparaison un PC ou serveur standard sous Windows ne peut envoyer au maximum que 64 Ko. De plus la technologie DRE permet de ne pas transférer une donnée qui est déjà identifiée par une appliance mais de transmettre seulement un index de 5 octets qui la représente.

Enfin, finalement, puisque les informations échangées augmentent en volume à un instant donné et sont envoyées de manière compressées si on peut dire, WAAS répond à notre problématique qui est d'offrir plus de bande passante à nos applications.

Comment se structure votre réseau WAN aujourd'hui ?

Sur nos principaux sites (Paris, Washington et Hong-Kong), qui hébergent nos data centers, des appliances WAAS, majoritairement des WAE-674 ou des WAE-612, ont été installées en mode cluster. Sur les moyens bureaux, l'optimisation est réalisée grâce à des appliances WAE-512, tandis que sur les petits bureaux, elle est réalisée par un routeur ISR de type 2811, dans lequel nous avons intégré un network module WAE-502 de manière à réaliser l'optimisation applicative de ces sites. À terme, il est possible que nous remplacions le network module par une appliance sur des bureaux où nous avons un taux de transfert en augmentation. Le tout est administré par un WAE-512, configuré en central manager et installé sur Paris.

Où en est le déploiement aujourd'hui ?

Dans l'idéal, nous souhaiterions couvrir l'intégralité de nos bureaux. Mais, pour des raisons de coûts évidentes, nous privilégions les plus importants et ceux qui disposent du service vidéo, car ce sont nos premiers clients aujourd'hui. Pour eux,

WAAS est une véritable « boîte magique », puisqu'une vidéo de 250 méga octets, soit l'équivalent d'une minute trente, se transfère en 30 secondes au lieu de 50 minutes sans solution d'optimisation. Un délai intenable pour une information qui peut être obsolète très rapidement. Ce qu'ils craignent aujourd'hui, ce n'est pas tant l'indisponibilité du réseau que celle du service WAAS lui-même!

Quelle évolution de ce système envisagez-vous au sein de l'AFP ?

Aujourd'hui, nous optimisons principalement notre production texte, vidéo et photo. Demain, nous élargirons la technologie WAAS à d'autres protocoles non métier, dont nous avons besoin pour faire fonctionner notre SI. Cela dépendra des avancées de Cisco dans ce domaine et de la bonne compréhension par WAAS des autres protocoles du marché. Nous réfléchissons également à la mise en place de solutions WAAS mobiles pour nos collaborateurs en déplacement, afin qu'ils puissent transférer rapidement leurs informations depuis un portable, même s'ils sont isolés. Un autre point important est la livraison de nos clients par Internet qui pourrait aussi se faire de manière optimisée. Par contre, pour des raisons évidentes, il n'est pas concevable d'installer quoi que ce soit chez le client.

Retrouvez tous les témoignages clients sur :
www.cisco.fr/go/clients