A retenir

Présentation technique

Médias Branche d'activité

Solution de réseau VPN IPSec

Connexion Internet

Multi Homing BGP4 (AS 8408) 16 Mbit/s avec 4 fournisseurs

Redondance complète

Extensible jusqu'à 34 Mbit/s par fournisseur en 24 h

Concentrateur Cisco VPN 3000 Firewall PIX avec tolérance de panne («hot standby»)

Console de management CiscoWorks & SNMPc Passerelles de messagerie avec contrôle antivirus et antispam Cisco Software VPN client pour Teleworkers et Road Warriors Serveur de sécurité Cisco RADIUS unifié Cisco Hardware VPN Client 3002 dans les sites distants

Fonctions supplémentaires

Calcul des coûts de connexion Réseau local virtuel privé Service d'équilibrage de charge

les plus favorables (max. 1,2 To par mois)

_e partenaire

Partenaire compétent pour les solutions de réseau

Basée à San Jose en Californie, la société Cisco Systems est l'un des prin les composantes du réseau Internet et assurent la régulation des transgestion de réseaux. Les routeurs et les commutateurs sont les principaserveurs d'accès, des solutions de sécurité de réseaux et des logiciels de La gamme de produits comprend des routeurs, des commutateurs, des 80% des technologies de base sont créées de manière interne à Cisco. devenue un exemple dans l'industrie des technologies de pointe. Plus de cipaux fournisseurs de solutions réseau dans le monde. Fondée en 1984 missions de données d'une entreprise et sur le Web. par un couple de chercheurs de l'Université de Stanford, Cisco est

à Gland et Berne. centre commercial de Glatt, près de Zurich, et possède des succursales La filiale suisse Cisco Systems (Switzerland) GmbH est basée dans le

CISCO SYSTEMS

EMPOWERING THE INTERNET GENERATION

CH-8301 Glattzentrum / Zürich Glatt-Com Cisco Systems (Switzerland) GmbH

Im Technopark Morgenstr. 129 Tel. +41 31 998 50 50 CH-3018 Bern Cisco Systems (Switzerland) GmbH

CH-1196 Gland Chemin des Avouillons, 30 Cisco Systems (Switzerland) GmbH Grand Atrium

Copyright © 2003, Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Empowering the Internet Generation are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Web site 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. Printed in Switzerland.



offrent de nouvelles possibilités. les tunnels de données internationaux Réseaux privés virtuels: MediaConnect S.A

Case Study

La société
PubliGroupe est l'un des principaux
partenaires des annonceurs et des
éditeurs en Suisse.

nagentur), elle fonde la société MediaConnect S.A. Plaque tournante En 1996, en association avec la soci-été SDA (Schweizerische Depesche-nagentur), elle fonde la société cessus et de tirer pleinement profit des nouvelles technologies. entre la presse, les annonceurs et les lecteurs, MediaConnect S.A. s'empermettant de simplifier leurs pronaires de nouveaux services, ploie à fournir à ses clients et parteleur

veut offrir à ses partenaires un ser-vice plus complet et, dans son rôle de partenaires. En adoptant une nouvelle solution, MediaConnect S.A. Groupe utilise la technologie classi-que de relais de trames (Frame Relay) nomique et sécurisé. ble et fiable mais aussi et surtout écocommunication global à la fois flexifournisseur d'accès, un réseau de pour l'échange de données avec ses Présent dans le monde entier, Publi-Le besoin du client

La solution

tés, constituant un réseau privé et protégé au-dessus de l'Internet, con-stituent la base de transfert entre les déjà étroite et de longue date avec la société Cisco Systems a permis à MediaConnect S.A. de mettre au mes a été remplacée par un réseau privé virtuel (VPN) extrêmement peravec leurs partenaires éditeurs nents) elles-mêmes mais aussi Groupe (réparties sur quatre conti-Des tunnels de données virtuels crypformant, sécurisé et économique. trice. L'infrastructure à relais de trapoint une solution d'entreprise nova-L'accentuation d'une collaboration internationales

> tion de qualité de service et de mieux satisfaire les besoins de ses clients. siège social et leurs filiales, domestiques et/ou étrangères, ainsi qu'avec Internet pour assurer des liaisons sûres, souples et peu coûteuses entre le MediaConnect S.A. de réduire considérablement ses coûts sans dégradatissent une sécurité et un niveau de service de haut niveau pour un ratio Les sociétés tournées vers le futur, telle que MediaConnect S.A., utilisent qualité/prix inégalable. La mise en œuvre d'un tel réseau a permis à leurs partenaires commerciaux. Les réseaux privés virtuels (VPN) garan-





Sec (IP Security Protocol) qui garantit une parfaite sécurité et offre une flexibilité optixions sécurisées entre les réseaux locaux d'entreprises de manière rapide, flexible et écodoivent être créées. La confidentialité et l'intégrité sont assurées grâce au protocole IPpotentiel d'économie est énorme dans la mesure où seules les liaisons locales à Internet nomique. La compétition toujours plus farouche entre ISPs garantit le meilleur prix. Le La technologie VPN IPSec permet au-dessus de l'Internet la mise en place d'interconne

Les exigences d'un secteur en constante évolution

sultat d'une véritable philosophie d'entreprise et d'idées innovantes. L'activité principale les entreprises. La technologie IPSec des réseaux privés virtuels garantit alors le niveau de confidentialité nécessaire. drichromie). Avec ses capacités toujours croissantes et une ubiquité globale, le réseau et dans le monde entier. Ses atouts sont une profonde connaissance du milieu des médias de PubliGroupe est la vente d'espaces publicitaires dans les différents médias, Suisse. Cette position de leader, créée à partir d'un siècle d'histoire commune, est le ré-MediaConnect S.A. est la joint-venture télécoms de l'agence de publicité PubliGroupe et Internet offre un potentiel inégalé pour l'échange d'importants volumes de données entre doivent être envoyés (de la petite annonce aux campagnes de publicité complètes en quades annonces. Chaque jour et dans le monde entier, des volumes importants de données pacité suffisantes lors de l'échange de documents et du matériel (maintenant numérique) défi de ce secteur en constante évolution est de garantir à la fois une rapidité et une canonceurs et éditeurs dans la chaîne de création de valeur de cette industrie. Le principal vices sont surtout focalisés sur le rôle d'intermédiaire joué par PubliGroupe entre an-(presse traditionnelle et médias modernes) et des services d'un excellent niveau. Ses ser-Groupe est incontestablement le partenaire n° 1 des annonceurs et des éditeurs en de la SDA (Schweizerische Depeschenagentur). Avec 65% de parts de marché, Publien Suisse

informatiques à la fois sûrs et attractifs de proposer de nouveaux services L'architecture VPN nous permet

Une solution répondant à tous les besoins

20 pays sur quatre continents, la direction souhaitait: début 2001, avec la volonté de créer une solution de réseau plus efficace et moins coûteuse pour l'échange de données. Pour son réseau, prenant en charge 28 participants dans La division internationale de PubliGroupe (PPN) se rapprocha de MediaConnect S.A.

maximaux et les coûts minimaux >> Pour eux, les avantages sont leur sécurité ne soit remise en cause via notre réseau virtuel, sans que envoyer rapidement leurs données nos clients et partenaires peuvent fonction d'un fournisseur d'accès, Dans la mesure où nous assurons la

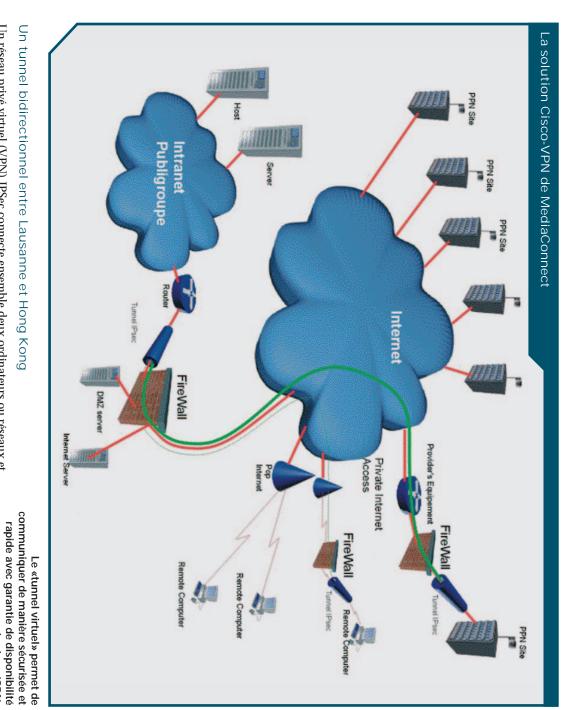
- un transfert de données global et rapide,
- un réseau adaptable, permettant la mise en place rapide de toutes les applications au protocole TCP/IP nécessaires à la bonne marche des affaires,
- une réduction des coûts,
- une fiabilité et une sécurité exemplaires et une grande convivialité,
- une grande évolutivité et une bonne compatibilité avec les applications futures
- (p. ex. prise en charge des applications mobiles).

Les chiffres suivants démontrent que ces pronostics se sont révélés exacts: ces de PubliGroupe et que l'investissement pouvait être refinancé en moins d'une année. fut vite évident que la technologie IPSec des réseaux VPN répondait à toutes les exigenvelle solution fut conçue et évaluée financièrement suite à cette étroite collaboration. Il migration des protocoles historiques (SNA, DecNet, Appletalk) vers TCP/IP. Une noude réseaux, partenaire de la première heure de MediaConnect et avec qui fut réalisée la le conseil technique et l'assistance, elle fit appel à Cisco Systems spécialiste en solutions MediaConnect décida d'utiliser Internet comme moyen de transport des données. Pour Après une étude de marché complète et une évaluation poussée des capacités techniques,

- investissement de 310 000 CHF pour la prise de compétence, le test pilote puis l'investissement en matériel IPSec,
- soit une économie de 45% et un ROI de moins d'un an. des frais annuels de fonctionnement réduits de 810 000 CHF à 420 000 CHF,

service d'un seul ISP (quel qu'il soit) au cœur de l'étoile de connexion du VPN Une infrastructure centrale d'accès à l'Internet très solide (multi-homed) est cependant un point clef du succès d'un tel projet. Il serait trop risqué de dépendre de la qualité de

situation: www.cisco.ch/go/vpn-roi. Le lien ci-dessous vous permettra de calculer le retour sur investissement selon votre



Un tunnel bidirectionnel entre Lausanne et Hong Kong

par back-up ISDN.

ques mois après la prise de décision. Après des tests pilotes réussis entre Hong Kong, Brutégrées à son VPN global. xelles et Lausanne, les 28 filiales internationales de PubliGroupe furent rapidement inpoint B par le biais d'un tunnel. La mise en place d'un réseau VPN ple. Dans le cas de MediaConnect S.A., la nouvelle solution était déjà disponible quellement souvent appelé «tunneling», car les données sont envoyées d'un point A vers un utilise Internet comme moyen de transport. Les paquets de données transférés via cette Un réseau privé virtuel (VPN) IPSec connecte ensemble deux ordinateurs ou réseaux et liaison sont cryptés par l'expéditeur et décryptés par le destinataire. est relativement sim-Ce procédé est éga-

VPN IPSec: technologie novatrice pour entreprises innovantes

mique et flexible. Les réseaux privés virtuels se distinguent des autres techniques de trans-En résumé, la technologie VPN est une technique de transfert à la fert de données par les avantages suivants: fois efficace, écono-

Des connexions moins coûteuses

sont donc largement réduits, notamment dans le cas des connexions longue distance. ker») ou l'ordinateur portable d'un grand voyageur («road warrior S'il s'agit de connecter au réseau d'entreprise la station d'un télétravailleur («home worplanète, un appel vers le point d'accès le plus proche (POP) de l'ISP ») à l'autre bout de la local suffit. Les coûts

munications. Les données sont encryptées et authentifiées avant d' mettant de garantir la redondance des liens VPN en temps réel. der au VPN. La disponibilité est assurée grâce à des solutions de haute disponibilité perpermet d'empêcher la lecture des informations en transit ainsi que l Avec le protocole IPSec, le VPN permet de garantir confidentialité les-ci. De plus, la source de la transmission est vérifiée pour empêcher des intrus d'accéa modification de celtre transmises, ce qui et intégrité des com-

Evolutivité/compatibilité avec les applications futures

de collaborateurs externes au réseau local de l'entreprise, de personnes travaillant à doil est par exemple possible d'offrir rapidement et sans problème la es possibilités de modification et de mise en œuvre des réseaux VPN sont illimitées: connexion sécurisée

Résultat

des données de manière sûre, teurs distants. ils permettent aussi d'éviter non seulement de transférer la connexion de deux ordinades coûts élevés dans le cas de es réseaux VPN permettent

et peu coûteuse œuvre d'un VPN est très simple Et mieux encore: la mise en