

CWDM & LES CONNEXIONS NOIRES ÉCLAIRENT LE CENTRE DE DONNÉES DE CISCO À TOKYO

En combinant deux centres de données, Cisco réduit ses coûts tout en multipliant la bande passante.

En 2003, Cisco IT au Japon décidait de combiner deux centres de données desservant ses antennes commerciales dans les quartiers d'Akasaka et de Shinjuku à Tokyo. Une entité dédiée unique garantit une très haute disponibilité, avec une redondance consolidée, et permet une plus grande flexibilité de transfert des bureaux commerciaux. La localisation du centre de données hors du centre ville, très cher, génère également des économies.

Atouts pour l'entreprise

- Coût de locations de télécommunications réduit
- Continuité garantie par la diversité de routes
- Déploiement express de canaux supplémentaires en cas de besoin
- Administration simplifiée, donc charge de travail du département IT allégée
- Bande passante évolutive, pour les applications nouvelles et les démonstrations

« L'ajout d'un gigabit de bande passante ne prend que 5 secondes, et ne coûte que 750 \$. »

-- Greg Duncan, Manager de Cisco IT, Japon

Un centre de données dédié semblait être une bonne solution. Toutefois, le coût de déploiement d'une connexion fiable entre ce centre et les deux bureaux commerciaux était prohibitif. La location des circuits Gigabit Ethernet requis, au prix de 1 million de yens par mois, serait triplée, à environ 27 000 \$. Cisco IT dut donc trouver une solution à haut débit, peu coûteuse, qui serait à la fois fiable et simple à administrer.

L'équipe Cisco IT Japon trouva plusieurs fournisseurs d'accès à Tokyo prêts à louer leurs connexions noires, à des prix bien inférieurs à ceux des services Gigabit Ethernet managés. En outre, la solution Cisco de conversion d'interface gigabit (GBIC) pour le multiplexage CWDM venait d'être lancée : cette solution permettait un accroissement économique de la bande passante, sans administration supplémentaire requise.

Grâce à cette décision, Cisco a réduit ses coûts mensuels de 27 000 \$, pour un service Gigabit Ethernet loué traditionnel, à 9900 \$ pour des connexions noires dotées de la technologie CWDM. La bande passante pouvait ainsi être multipliée par deux, trois, voire quatre, sans câblage supplémentaire, en ajoutant des modules OADM et GBIC relativement bon marché. En outre, la diversité de routes éliminait les points de panne uniques et garantissait une haute disponibilité entre les sites.

« Si nous avions choisi de louer les circuits Gigabit Ethernet d'un fournisseur de services, nous aurions un fournisseur unique, avec le risque de point de panne unique » dit Zhengming Zhang, ingénieur réseau de Cisco IT. « Désormais, nous disposons des meilleurs avantages de chacun des deux mondes. »

Opérations sécurisées, bande passante illimitée et facilité d'administration, à moindre coût.

Étude de cas : http://www.cisco.com/web/about/ciscoitwork/case_studies/optical_dl1.html

Vous trouverez d'autres études de cas Cisco IT, sur différentes solutions d'entreprise, sur le site Cisco IT @ Work :

www.cisco.com/go/ciscoitatwork

Remarque :

Cette publication décrit les avantages obtenus par Cisco grâce au déploiement de ses propres produits. De nombreux facteurs y ont contribué. Cisco ne garantit pas une similitude de résultats en environnement externe.

CISCO FOURNIT CETTE PUBLICATION EN L'ÉTAT SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES INDUITES PAR LA COMMERCIALISATION OU L'APTITUDE DES PRODUITS POUR UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE.

Certaines juridictions n'autorisent pas les réserves de garantie expresse ou implicite ; la présente réserve peut donc ne pas s'appliquer à votre entreprise.



Siège social Mondial

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis

www.cisco.com
Tél. : 408 526 4000
800 553 NETS(6387)
Fax : 408 526-4100

Siège social France

Cisco Systems France
11 rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France

www.cisco.fr
Tél. : 31 1 58 04 6000
Fax : 31 1 58 04 6100

Siège social Amériques

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
États-Unis

www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège social Asie Pacifique

Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapore 068912

www.cisco.com
Tél. : +65 317 7777
Fax : +65 317 7799

Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de télécopie à l'adresse suivante :

www.cisco.com/go/offices.

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée
Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Émirats arabes unis • Écosse • Espagne • États-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR
Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande Norvège • Pays-Bas
Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République populaire de Chine • République tchèque • Roumanie • Royaume Uni
Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam •
Zimbabwe

Copyright © 2005 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCIP, CCSP, le Cisco *Powered* Network, Cisco Unity, Follow Me Browsing, FormShare et StackWise sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc. ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc. ; et Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert , Cisco IOS, le logo Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, Fast Step, GigaStack, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, MICA, le Networker, Networking Academy, Network Registrar, *Packet*, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, RateMUX, Registrar, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StrataView Plus, Stratm, SwitchProbe, TeleRouter, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, et VCO sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société. (0505R)