

CISCO CONSTRUIT SON RÉSEAU DE CAMPUS À BASE DE GIGABIT ETHERNET ET COMMULATEURS CISCO 6500

Les employés Cisco bénéficient de la productivité, de la vitesse et de la fiabilité de l'état de l'art du réseau.

A la fin des années 1990, la croissance phénoménale du siège social de Cisco Systems®, à San Jose en Californie devenait problématique. Le réseau local (LAN) de Cisco comprenait deux sites distants de plus d'un kilomètre. Il fallait alors connecter 50 bâtiments sur et entre ces sites, sans générer de coûts prohibitifs. En outre, Cisco se préparait au déploiement de la téléphonie sur IP, qui promettait de réduire considérablement les coûts de télécommunications, mais générerait une charge de bande passante supplémentaire à un réseau déjà très encombré.

Atouts pour l'entreprise

- Support des applications de nouvelle génération
- Facilité d'administration de d'identification des pannes
- Réduction des temps d'immobilisation
- Vitesses accrues, donc meilleure productivité
- Support de la téléphonie sur IP et de la vidéo sur IP

« La gamme Cisco Catalyst 6500 est une plateforme ultra polyvalente. »

-- Craig Huegen, architecte en chef du réseau mondial Cisco IT

L'infrastructure réseau de Cisco, hétéroclite, était un vrai casse-tête. Aucune norme n'était adoptée pour la totalité de l'entreprise ; la gestion de réseau était donc devenue trop complexe. Il était impossible de déterminer l'impact, sur le trafic et sur le réseau lui-même, qu'aurait l'ajout de nouvelles applications. Et avec l'émergence de la téléphonie sur IP, il devint urgent pour Cisco IT de repenser la conception du réseau des campus de San Jose.

Cisco IT dut réfléchir sur trois axes. Tout d'abord, il fallait planifier et déployer une meilleure connectivité entre les deux campus. Ensuite, l'équipe devrait développer une norme de plateforme unique pour satisfaire la demande croissante de données, de voix et de nouvelles applications. Enfin, il fallait construire un réseau pouvant accueillir les applications du futur.

La solution fut apportée par deux technologies : Gigabit Ethernet et les la gamme de commutateurs Cisco Catalyst® 6500. Cisco opta pour le Gigabit Ethernet sur le réseau local, entre tous les commutateurs. Les avantages étaient considérables : la bande passante serait garantie en abondance et Cisco IT éliminait le besoin de nouvelles lignes pour un moment. Quant à la gamme Catalyst 6500, elle offrait la double

fonctionnalité de commutation et de routage – atout important pour la normalisation et la réduction des coûts – et pouvait dors et déjà supporter les services du futur.

« Gigabit Ethernet est une technologie séduisante pour le déploiement d'intranets et d'extranets, et d'applications client-serveur d'entreprise à très large échelle. »

Pour les utilisateurs Cisco, les avantages ont été immédiats. Avec la connectivité gigabit, les transferts de fichiers et l'accès au centre de données devenaient beaucoup plus rapides. Et chaque bureau disposait d'un téléphone IP, offrant des fonctionnalités plus riches et complètes que ses cousins analogiques.

Une plateforme cumulant normalisation et liberté, pour intégrer des solutions stratégiques.



Étude de cas : http://www.cisco.com/en/US/about/ciscoitatwork/case_studies/routing_dl3.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)