

Accélérer et sécuriser les services web avec la passerelle ACE XML

Introduction

De plus en plus de sociétés et entreprises déploient et utilisent des services applicatifs basés sur le Web. En effet, les services Web 2.0 réduisent les coûts, améliorent le rendement et réduisent les temps de traitement et de développement des applications. En offrant des services disponibles n'importe où sur Internet, on se trouve confronté à des soucis de sécurité, performance et de pertinence des serveurs.

La passerelle ACE XML de Cisco permet d'automatiser ces tâches, en réduisant les temps de traitement et les coûts associés, avec un minimum de complexité et de risques.

La passerelle Cisco ACE XML Gateway est un élément clé de la famille de produits Application Control Engine (ACE).

Elle gère les applications au niveau réseau en étant capable de fournir des fonctions de déploiement sécurisées et fiables. Elle accélère les services Web basés sur du XML (Extensible Markup Language) et SOAP (Simple Object Access Protocol).



Challenge

Actuellement, les sociétés utilisent et déploient des passerelles XML dans leurs centres informatiques en frontal de serveurs XML et serveurs Web 2.0. Le trafic client vers serveur passe au travers des passerelles XML qui sécurisent, accélèrent les flux XML en déchargeant les serveurs de ces tâches.

Afin d'offrir un maximum d'évolution, ce type de passerelle est couplé avec des systèmes de partage de charge « load balancer » comme la carte ACE qui est un switch applicatif, traitant les paquets au niveau L4 et L7.

Dans des cas typiques de déploiement, le switch applicatif et les passerelles XML sont déployés comme des éléments séparés, sans se connaître les uns les autres.

Le switch applicatif n'est pas au courant des services gérés par la passerelle XML, et vice versa.

Insérer donc une passerelle XML nécessite l'intervention de l'administrateur du switch applicatif. Celui-ci doit alors configurer les règles de partage des flux afin que les services Web soient bien dirigés vers l'AXG. Ce processus peut être long, complexe à mettre en œuvre et sujet à erreurs.

La solution intégrée ACE et ACE XML de Cisco

Les plateformes Cisco ACE application switch et Gateway Cisco ACE XML ont été conçues pour pouvoir travailler ensemble de façon automatisée, en simplifiant la sécurité des services Web. Cet échange est basé sur l'utilisation d'API XML qui permet aux équipements de se découvrir, puis de s'échanger des informations sur leurs rôles. Cette intégration va encore plus loin en permettant de dynamiquement configurer chaque élément pour permettre un hébergement de services Web à accélérer et à sécuriser.

Déploiement sécurisé

La Gateway ACE XML offre un pare feu XML interne. Elle vérifie que les messages XML atteignent de manière sûre et sécurisé leur destination. En traçant et enregistrant chaque requête XML, l'AXG fournit une protection périmétrique des services applicatifs, entre zones sûres et zones non protégées (un-trusted zones). Avec une défense complète, l'ACE XML protège des attaques de type denial-of-service (DoS), vérifie les identités, les contenus XML et SOAP, la validité des réponses, le transport des messages...

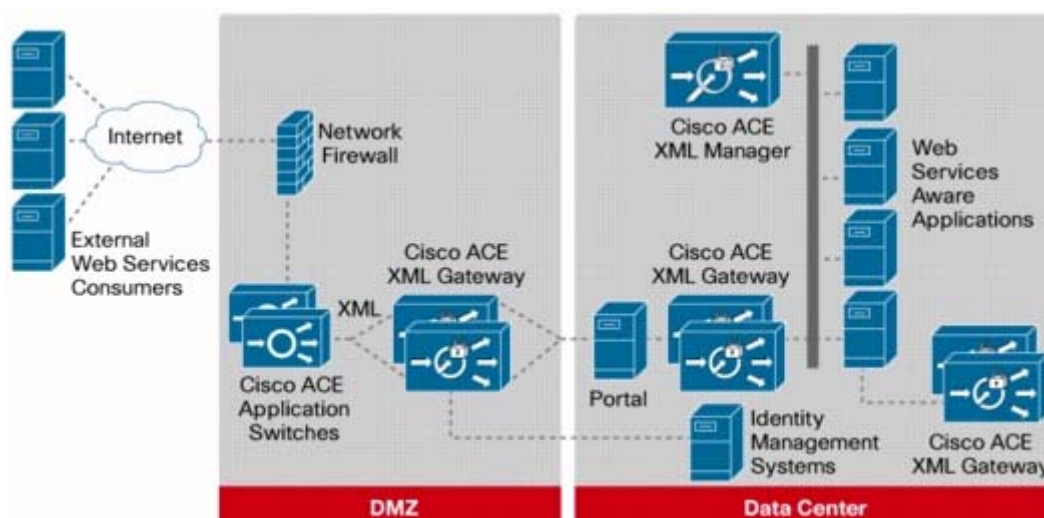
Elle s'intègre également dans une infrastructure existante comme Active directory, SSO, PKI...

Performance

La Gateway ACE XML accélère de manière unique le traitement des flux XML et des services applicatifs.

Les messages XML et SOAP sont traités jusqu'à 30.000 transactions à la seconde sans dépréciation des services apportés, avec un maximum de sécurité et de fiabilité.

Exemples d'intégration dans un centre informatique



L'ACE XML gateway peut être utilisée de plusieurs manières

- dans la DMZ pour vérifier l'identité des utilisateurs et valider les flux XML/SOAP.
- En frontal des serveurs Web. Dans ce cas, l'AXG route les requêtes vers les bons serveurs applicatifs XML. De plus, l'AXG pourra transformer et revalider les flux XML/SOAP : transformation en SOAP 1.1 vers SOAP 1.2...
- En frontal des serveurs Web, l'AXG agit en tant que Reverse proxy Cache XML pour décharger les serveurs de tâches répétitives.

Pour aller plus loin

Si vous désirez en savoir plus sur l'ACE XML gateway, visitez le site Cisco :

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps7314/index.html>

et

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/contnetw/ps5719/ps7314/product_data_sheet0900aecd8060acd2.html



Contactez-nous :

www.cisco.fr
0800 907 375

Siège social Mondial

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-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. : 33 1 58 04 6000
Fax : 33 1 58 04 6100

Siège social Amérique

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-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
Singapour 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, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-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 tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine • Russie Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe



Copyright © 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCSP, CCVP, le logo Cisco Square Bridge, Follow Me Browsing et StackWise sont des marques 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 Access Registrar, Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, le logo Networkers, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StrataView Plus, TeleRouter, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et TransPath sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'emploi du mot partenaire n'implique pas nécessairement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société. (0502R) 205534.E_ETMG_JD_05/08