

A man in a blue shirt is working on a server rack in a data center. The rack is filled with various server components, including network switches and storage units. The man is looking at the equipment and appears to be adjusting or connecting something. The background shows other server racks and a clean, professional environment.

MDS9000: Lo storage accelera (e i servizi diventano insuperabili)

SIA, il punto di vista della tecnologia
sul mondo bancario.

Le crescenti esigenze tecnologiche del mondo finanziario hanno determinato una naturale evoluzione delle soluzioni di storage verso un altissimo livello di affidabilità e disponibilità, garantendo anche sicurezza e velocità per prestazioni di disaster recovery.

La gestione di grandi quantità di dati, il backup delle operazioni in tempo reale anche in presenza di eventi che possono interrompere il servizio, un sistema in grado di riattivare il servizio in tempi brevissimi: ecco un breve elenco di esempi che mostrano le opportunità offerte agli istituti di credito per avere servizi sempre più precisi e competitivi sfruttando le potenzialità delle tecnologie più innovative. Tali opportunità sono al centro dell'offerta di SIA (Società Interbancaria per l'Automazione), una realtà che da 30 anni opera nel mondo "finance" proponendosi come partner tecnologico di alto profilo.

Nata a Milano nel 1977 da una compagine azionaria composta da Banca d'Italia, ABI, banche e istituti finanziari, SIA opera in molti campi a supporto della comunità finanziaria, offrendo prodotti istituzionali come la gestione dei sistemi di pagamento e dei servizi finanziari, ma anche soluzioni in aree più specialistiche come trading, corporate banking interbancario, e-government, risk management, clearing e Internet based service. Dal 1986 SIA offre alla comunità finanziaria un'infrastruttura di rete unica che collega oltre mille istituzioni finanziarie, e che, solo nel 2004, ha trasportato circa 7 trilioni di byte con indici di affidabilità superiori al 99,999%.

SIA ha sempre dimostrato un forte impegno nel voler contribuire all'evoluzione dei sistemi di pagamento, inizialmente attraverso la realizzazione della Rete Nazionale Interbancaria, ed in seguito negli anni '90 con la progettazione e lo sviluppo delle architetture dei mercati telematici per Borsa Italiana e del Mercato dei Depositi Interbancari, fino all'applicazione delle soluzioni telematiche al Mercato dei Titoli di Stato.

Da sempre molto attenta a mantenere un alto livello nei suoi servizi, SIA non ha mai

perso di vista, nel corso degli anni, i criteri fondamentali da rispettare nella realizzazione di qualunque progetto, chiamati anche le 5 "I": Insieme, Internazionalizzazione, Impegno, Innovazione, Iniziativa.

Giorgio Signorini, Direttore di SIA, conferma quanto l'orientamento all'innovazione tecnologica sia alla base della mission dell'azienda. "Il nostro focus è sul servizio, indipendentemente dalle dimensioni e dall'importanza del cliente. A testimonianza di questo approccio anche la Banca Centrale Europea ha indicato la nostra rete come un modello da seguire. E per offrire un servizio sempre ai massimi livelli dobbiamo essere perfettamente allineati con l'innovazione tecnologica"

Dal progetto all'impresa: la tecnologia passo dopo passo

SIA è distribuita su due sedi, comprendenti altrettante Service Unit che si occupano di servizi. La prima gestisce principalmente l'erogazione di servizi mainframe mentre la seconda, TFO (Tecnologie Front Office), è dedicata al front office e ai sistemi dipartimentali. Per soddisfare le esigenze dovute al gran numero di servizi erogati dai diversi dipartimenti, sono nate con il tempo all'interno di TFO diverse SAN (Storage Area Network), isole dedicate ai diversi servizi.

La crescita dei servizi richiesti a livello di storage e di disaster recovery, insieme agli elevati costi di gestione della precedente infrastruttura, sono stati i motivi che hanno spinto SIA a decidere di razionalizzare il sistema. "La necessità di mantenere diverse SAN con pochi GB ben strutturati ma veloci rispetto agli accessi ci ha portato ad avere un elevato costo per giga e uno spreco di porte switch fino al 40%", precisa **Roberto Oriani**, responsabile della gestione dell'infrastruttura.

"Quando anche le esigenze di disaster recovery sono aumentate, insieme ai servizi che richiedevano questa soluzione abbiamo pensato di provare a ottimizzare l'architettura".

La grande adattabilità delle tecnologie e delle reti intelligenti Cisco Systems sono stati i motivi principali che hanno portato SIA a scegliere le soluzioni di Storage Cisco. “Abbiamo confrontato le offerte di diversi fornitori per capire quale fosse la più adatta alle esigenze del momento e la scelta è caduta su Cisco, che non solo si adattava meglio ai nostri bisogni attuali ma offriva dei vantaggi anche in prospettiva futura. L'implementazione delle soluzioni Cisco ci ha consentito un'estrema flessibilità nel soddisfare la diversificazione dei servizi che eroghiamo e le esigenze dei nostri dipartimenti”.

Cisco ha seguito SIA in questo percorso sin dall'inizio e sempre da vicino. I dispositivi consigliati sono stati presentati in laboratorio, in modo da consentire di vedere la soluzione “al lavoro”, e **Silvano Gai**, uno dei massimi esperti Cisco di questa tecnologia, è stato coinvolto direttamente nel progetto.

“Cisco si è dimostrata sempre molto disponibile”, sottolinea Signorini. “Sono state tre le cose importanti nella fase di sviluppo del progetto: la collaborazione di Silvano Gai, la visita ai laboratori di Monza e il supporto interno garantito da **Luciano Pomelli**, Consulting System Engineer di Cisco Systems Italia”. E, lato Cisco, non si nasconde l'entusiasmo. “Un fattore chiave che ha reso il progetto ancor più strategico è stato la necessità da parte di SIA di ottimizzare la loro SAN, per trarne il massimo beneficio”, sottolinea **Claudio Rossi**, che ha seguito le fasi dell'implementazione. “SIA ora è in grado di abbattere i costi di gestione del proprio storage e di ottenere elevate prestazioni dai dischi installati sulla rete”.

La tecnologia adottata

SIA ha scelto lo Storage Cisco Systems adottando i prodotti della famiglia Cisco MDS 9000 che permettono, attraverso la funzionalità di reti intelligenti, disponibilità elevata, sicurezza avanzata e gestione unificata. Problemi come la gestione dei dati delle diverse SAN, le esigenze crescenti di sicurezza e la valorizzazione delle risorse tecnologiche esistenti, sono stati pienamente risolti con l'implementazione della soluzione Cisco.

L'adozione di MDS9000 ha portato dapprima al consolidamento dell'infrastruttura delle SAN con un migliore rapporto di utilizzo delle risorse di rete e con un numero minore di switch da gestire. Lo step successivo è stato lo Storage resource sharing, un utilizzo ottimizzato delle risorse di Storage attraverso la massima condivisione, la possibilità di consolidare le risorse verso la realizzazione di un modello di storage-utility. In questo modello si ha la gestione separata dell'infrastruttura dove ogni operatore “vede” e “opera” esclusivamente nella sua partizione logica (VSAN role management).



La soluzione MDS9000 permette anche una sicurezza generale del sistema facilitando l'adozione di un modello di DR conforme alle nuove normative con un'architettura pronta per evoluzioni future. L'adozione di questa soluzione ha portato all'implementazione di Virtual SAN (VSAN) che, grazie alla massima flessibilità delle reti intelligenti Cisco, identificano le necessità e intervengono dove c'è bisogno, con una diagnostica di alto livello per assicurare sempre l'ottimizzazione dei servizi di archiviazione in rete e la massima sicurezza senza costi aggiuntivi.

Adriano Marini, che ha sviluppato l'infrastruttura, illustra i vantaggi che l'adozione dei prodotti Cisco ha portato per SIA. “La soluzione Cisco introduce la virtualizzazione già a livello di Storage con poche regole potendo mantenere tutte le isole con i loro servizi”.

Con l'implementazione della Virtual SAN, ogni SAN mantiene la propria identità e i pacchetti vengono serializzati. SIA ha potuto così ottimizzare al massimo le porte di interconnessione, riducendo i costi pur mantenendo la specificità di ogni isola dedicata.

Vantaggi presenti ma anche futuri

I vantaggi ottenuti dall'adozione delle soluzioni Cisco non riguardano solo le esigenze attuali. Grazie alle tecnologie innovative, i benefici saranno visibili anche in futuro. Infatti grazie all'adozione dei moduli interoperabili, sarà possibile adattare gli apparati senza modificare l'infrastruttura preesistente.

Ulteriori vantaggi sono inoltre determinati dalla possibilità di remotizzazione delle funzionalità a distanze chilometriche, il che comporterà, ancora grazie ai moduli dedicati, la possibilità di lavorare anche tra sedi molto distanti.

“La tecnologia che abbiamo adottato è giovane ma ormai è consolidata e comunque viene proposta da Cisco, una garanzia assoluta di affidabilità”, conclude Signorini. “Cisco è un punto di riferimento: propone al mercato soluzioni che poi vengono adottate e per le loro caratteristiche diventano standard tecnologici”.



Link utili

Cisco Systems

<http://www.cisco.com/it>

SIA

<http://www.sia.it>

Storage Area Networking

http://www.cisco.com/global/IT/solutions/ent/avvid_solutions/san_home.shtml

CISCO SYSTEMS



Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel.: 001 408 526-4000
Fax: 001 408 526-4100

Sede europea

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
<http://www-europe.cisco.com>
Tel.: 0031 020 357 1000
Fax: 0031 020 357 1100

Sede italiana

Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 7
20059 Vimercate (MI)
<http://www.cisco.com/it>
Numero verde: 800 787854
Fax: 039 6295 299

Filiale di Roma

Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Tel.: 06 516451
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco Systems nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi e i numeri di telefono e fax sono disponibili sul sito Cisco Connection Online all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/offices>

Arabia Saudita • Argentina • Australia • Austria • Belgio • Brasile • Bulgaria • Canada • Cile • Cina • Cipro • Colombia • Corea • Costarica • Croazia • Danimarca • Emirati Arabi • Filippine • Finlandia • Francia • Germania • Giappone • Gran Bretagna • Grecia • Hong Kong • India • Indonesia • Irlanda • Israele • Italia • Lussemburgo • Malesia • Messico • Norvegia • Nuova Zelanda • Olanda • Perù • Polonia • Portogallo • Portorico • Romania • Repubblica Ceca • Russia • Scozia • Singapore • Slovacchia • Slovenia • Spagna • Stati Uniti • Sud Africa • Svezia • Svizzera • Tailandia • Taiwan • Turchia • Ucraina • Ungheria • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © Gennaio 2006 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Cisco, Cisco Systems e il logo Cisco Systems sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in determinati altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono proprietà delle rispettive aziende.