



Cisco annuncia una nuova tecnologia Data Center 3.0 per le Storage Area Network

Disponibili nuovi moduli a 8 gigabit per lo switching Fibre Channel e il sistema operativo NX-OS; prestazioni elevate e protezione degli investimenti associate a servizi Cisco SAN per gli ambienti Virtual Machine

Milano, 17 settembre 2008 – Nell’ottica di ampliare la gamma di soluzioni Data Center 3.0, Cisco® ha presentato oggi una nuova tecnologia SAN (storage area network) progettata per permettere ai clienti di migliorare le prestazioni e la scalabilità, semplificare la gestione delle SAN, ampliare la sicurezza dei dati e migliorare i servizi SAN negli ambienti VM (Virtual Machine). In linea con la visione Cisco, queste nuove tecnologie permettono ai clienti di progettare e creare data center di prossima generazione. La visione Cisco in ambito Data Center 3.0 prevede l’orchestrazione dinamica ed in tempo reale di servizi infrastrutturali da pool condivisi di server virtualizzati, risorse storage e di rete e, nello stesso tempo, l’ottimizzazione delle prestazioni applicative, dei livelli di servizio, dell’efficienza e della collaborazione.

La nuova tecnologia SAN di Cisco include tre moduli di switching Fiber Channel a 8 Gigabit al secondo della famiglia Cisco MDS 9000 e nuove funzionalità per il sistema operativo SAN di Cisco, oggi conosciuto con il nuovo brand NX-OS. Queste nuove funzionalità SAN, combinate con le piattaforme MDS e Nexus specifiche per data center, permetteranno ai manager IT di evolvere verso sistemi operativi singoli e fabric data center unificata, semplificando in questo modo la gestione del data center con una conseguente riduzione dei costi.

“I nuovi moduli switch a 8-Gbps sono particolarmente innovativi in quanto possono essere utilizzati in qualsiasi combinazione per aumentare la densità di porta e le prestazioni a seconda delle reali necessità, semplicemente inserendoli nello chassis di un Cisco 9500 e senza dover effettuare un aggiornamento”, ha commentato Brian Perlstein, Technical Architect presso l’Oakwood Healthcare System. “Abbiamo adottato di recente la tecnologia Cisco e siamo rimasti particolarmente colpiti dalla protezione dell’investimento fornita”.

I nuovi moduli SAN per lo switching Fibre Channel a 8 Gigabit per secondo

Oggi, Cisco ha reso disponibili tre nuovi moduli SAN per lo switching Fibre Channel a 8 Gbps progettati per offrire prestazioni elevate, scalabilità, flessibilità nella progettazione SAN, protezione degli investimenti ed efficienza in termini di costi. Grazie alla compatibilità di tali moduli con tutti i Multilayer Directors della serie Cisco MDS 9500, gli amministratori di reti SAN sono in grado di proteggere gli investimenti effettuati in infrastrutture storage a 2 e 4 Gbps e gradualmente passare agli 8 Gbps nel momento di necessità della rete. Attraverso la combinazione dei moduli di switching Cisco a 24 porte, 48 porte e 4/44 porte in un singolo

chassis modulare, i manager di SAN possono progettare reti storage ottimizzate in termini di costi e prestazioni in un'ampia gamma di ambienti applicativi. Questo approccio basato sull'ottimizzazione delle applicazioni permette di ridurre il numero di switch e di ISL (Inter-Switch Links) necessari per una rete storage, semplificando in questo modo la gestione di reti San e permettendo una riduzione dei costi.

Inoltre, i nuovi moduli soddisfano i sempre più numerosi requisiti aziendali di sicurezza e conformità attraverso attività di cifratura line-rate, basata su hardware e trasparente di dati Fibre Channel in movimento tra qualsiasi modulo a 8 Gbps della famiglia Cisco MDS 9000. Cisco Trust Sec Fibre Channel (CTS-FC) permette di preservare l'integrità e la confidenzialità del traffico Fibre Channel tra gli switch modulari della famiglia Cisco MDS 9000 nei data center o attraverso le reti MAN (metro area network).

“Nel nostro ambiente virtual machine, la piattaforma SAN Cisco MDS è stata particolarmente efficiente nella gestione di un elevato carico di lavoro e nel fornire elevata disponibilità, QoS, sicurezza e monitoraggio delle prestazioni”, ha dichiarato John Stroosnijder, Storage Architect di Dutch Telematics Organization. “La capacità di aggiungere, in modo semplice e flessibile, funzionalità 8 Gbps ad una SAN esistente senza dover effettuare alcun tipo di aggiornamento al sistema è sicuramente un aspetto di fondamentale importanza per gli amministratori di reti SAN”.

I nuovi moduli Cisco includono:

? **Modulo di switching Fibre Channel 8 Gbps a 24 porte**

Progettato per gli ambienti di networking storage particolarmente esigenti, questo modulo fornisce fino a 192 Gbps di larghezza di banda full-duplex per connettere sottosistemi storage high-end e per connettività ISL (Inter Switch Link) tra gli switch. Il modulo fornisce funzionalità multiprotocollo per la connessione mainframe e VSAN (Cisco Virtual SANs) per la separazione basata su hardware del traffico Fibre Channel e FICON.

? **Modulo di switching Fibre Channel 8 Gbps a 48 porte**

Con 48 porte a 1/2/4/8 Gbps auto-sensing, questo modulo offre 192 Gbps di larghezza di banda full-duplex, fornendo in questo modo bilanciamento tra le prestazioni e la scalabilità per connettere server altamente virtualizzati nei data center aziendali.

? **Modulo di switching Fibre Channel 8 Gbps a 4/44 porte e ottimizzato per host**

Con 4 porte a 8 Gbps e 44 porte Gbps, questo modulo ad alta densità fornisce una soluzione economica per consolidare server standard con meno switch SAN, spesso eliminando la necessità di una topologia SAN core-edge.

Il sistema operativo Cisco NX-OS

Il sistema operativo Cisco SAN, oggi riconoscibile con il nuovo brand NX-OS, è strettamente legato all'obiettivo Cisco di sviluppare un unico sistema operativo per data center che supporterà un'architettura fabric unificata combinando reti LAN e SAN. Oltre a supportare prestazioni a 8

Gbps, Cisco NX-OS per la piattaforma MDS offre policy, visibilità e attività di diagnosi nel data center sia per gli ambienti server fisici che virtuali, abilitando servizi SAN di Cisco come ad esempio la QoS e la sicurezza per ambienti Virtual Machine. Le SAN basate su tecnologia Cisco, sono attualmente indipendenti dalla virtual machine, offrendo in questo modo un'architettura fabric affidabile e ad elevate prestazioni in grado di supportare ambienti virtual machine particolarmente ampi e densi. Un'altra importante funzione è rappresentata da Secure Erase per la famiglia Cisco MDS 9000, un'applicazione fabric intelligente basata su San che elimina i dati in modo che sia impossibile ricostruirli.

Disponibilità

I nuovi moduli di switching SAN a 8 Gbps di Cisco saranno disponibili presso i partner OSM della società a partire dal quarto trimestre 2008.

Per ulteriori informazioni:

<http://www.cisco.com/go/storage> (soluzioni Cisco Storage Networking)

<http://www.cisco.com/go/datacenter> (Cisco Data Center 3.0)

<http://blogs.cisco.com/datacenter> (Cisco Data Center Blog)

#

Cisco

Cisco (NASDAQ:CSCO) è il leader mondiale del networking che trasforma il modo in cui le persone si connettono, comunicano e collaborano. Informazioni su Cisco si trovano su <http://www.cisco.com>. Per ulteriori informazioni, visitate <http://newsroom.cisco.com>. Le apparecchiature di Cisco sono fornite in Europa da Cisco Systems International BV, una consociata interamente controllata da Cisco Systems, Inc.

###

Ufficio Stampa

Cisco

Cristina Marcolin

Susanna Ferretti

Tel: 800 787 854

email: pressit@external.cisco.com

Prima Pagina Comunicazione

Marzia Acerbi

Valentina Ghigna

Tel: 02/76.11.83.01

email: ciscotech@primapagina.it