



COMUNICAT DE PRESĂ

Cisco anunță apariția celui mai compact sistem de routare cu 40 Gbps/slot — platforma CRS-1 cu 4 sloturi

Platforma CRS-1 de 320 Gbps cu 4 sloturi sparge bariera preț/performanță, extinde zona de accesibilitate a nucleului IP/MPLS de Gbps al arhitecturii Cisco IP NGN pentru servicii de comunicații video și alte servicii IP complexe

Cisco Systems® a anunțat astăzi o extindere a platformei sale de înaltă performanță CRS-1 (Carrier Routing System), nucleul arhitecturii IP NGN (Internet Protocol Next-Generation Network). Noua versiune cu 4 sloturi a platformei CRS-1 asigură o capacitate totală de comutare de 320 gigabiți pe secundă Gbps în șasiul de 40 Gbps per slot – cel mai compact din industria de profil, permițând instalarea sa la nivelul POP-urilor (Points of Presence – Puncte de acces la Internet), al locațiilor hub-urilor MSO și al site-urilor de schimb de trafic (*peering*) ale centrelor de date. Aceasta permite furnizorilor să instaleze platforme CRS-1 pe scară mai largă și la costuri de intrare reduse, permițându-se, astfel, instalarea rapidă și extinderea continuă a serviciilor IPTV și de comunicații video digitale, precum și a altor servicii IP complexe, atât comerciale, cât și rezidențiale. Platforma CRS-1 cu 4 sloturi reunește platforma cu 16 sloturi (1,2 terabiți pe secundă (Tbps)) și platforma cu 8 sloturi (640 Gbps), fiecare dintre acestea dispunând de compatibilitate intersloturi pentru protejarea permanentă a investițiilor.

Arhitectura Cisco IP NGN permite dezvoltarea și furnizarea de servicii sensibile la aplicații și la abonați, ajutând furnizorii să-și sporească veniturile și să-și eficientizeze serviciile în scopul creșterii profitabilității și a controlului asupra rețelelor și activităților comerciale proprii.

Compania Sprint evaluează platforma CRS-1 din anul 2004 și urmează să o instaleze începând din trimestrul IV al anului 2006. Noul șasiu cu 4 sloturi va permite acestei companii să implementeze sisteme de routare la 40 Gbps pe scară mai largă și la costuri reduse.

„Creând un factor de formă mai mic pentru platforma CRS-1, Cisco ne permite să reducem costurile și să eficientizăm convergența serviciilor de comunicații de voce, video și de date cu cele de mobilitate, beneficiind în continuare de scalabilitatea, fiabilitatea și flexibilitatea serviciilor oferite de această platformă. Instalarea platformei CRS-1 reprezintă un element-cheie al strategiei de convergență și al preocupării companiei noastre pentru rețeaua IP globală – principalul facilitator al serviciilor de mobilitate.” (Iyad Tarazi, Vice President, Network Development, Sprint)

National LambdaRail, Inc. (NLR), un consorțiu american compus din prestigioase universități de cercetare și companii tehnologice din sectorul privat, utilizează deja platforma CRS-1 de mai mult de un an și, în prezent, evaluează noua platformă cu 4 sloturi.

„O configurație cu 4 sloturi a platformei Cisco CRS-1 (Carrier Routing System) ne va permite să instalăm routere de 40 Gbps suplimentare, fapt care va contribui la extinderea rețelei noastre actuale și la sporirea ratei de transfer a acesteia. Astfel, vom avea posibilitatea să eficientizăm alocarea echipamentelor și să beneficiem în continuare de scalabilitatea, fiabilitatea și flexibilitatea serviciilor oferite de platforma Cisco CRS-1.” (Tom West, President, National LambdaRail)

Instalarea distribuită a routării la 40 Gbps asigură satisfacerea de către furnizori a cererii tot mai sporite pentru servicii de comunicații video – comunicații digitale prin cablu, IPTV, VoD (Video-on-Demand) și

HDTV (High-Definition Television). Platforma Cisco CRS-1 este singurul sistem de tip CRS (Carrier Routing System) din industria de profil care asigură atât neîntreruptibilitate operațională, cât și o flexibilitate a serviciilor și o longevitate a sistemelor fără precedent. Platforma Cisco CRS-1 funcționează cu Cisco IOS® XR Software — un sistem de operare distribuit cu autodepanare, proiectat pentru menținerea neîntreruptibilității operaționale și scalarea capacității sistemului până la 92 Tbps.

Printre clienții care au anunțat în mod public utilizarea platformei CRS-1 se numără BT, Cable & Wireless, Comcast, China Telecom (ChinaNet), China Education and Research Network (CERNET), rețeaua de cercetare SuperSINET a Institutului Național de Informatică din Japonia, National LambdaRail, MTS Allstream, Pittsburgh Supercomputing Center (PSC), SaskTel, Softbank Yahoo! BB, Strato Medien AG, Swisscom, Shanghai Telecom, Telstra și VTR.

Cisco CRS-1 este singurul portofoliu de routare în rețea din lume care oferă caracteristicile de mai jos:

- Routare la 40 Gbps în toți factorii de formă, acceptând scalarea ratei de transfer de la 320 Gbps la 92 Tbps
- Disponibilitatea imediată de 100 Gbps
- Distribuire inteligentă a comunicațiilor video cu reproducere cu difuzare IP multiplă bazată pe structură (*fabric-based IP multicast replication*)
- Virtualizare securizată cu routere SDR (Secure Domain Routers) pentru separarea și furnizarea de servicii IP complexe pe infrastructuri de routare obișnuite, asigurând simplificarea operațională a rețelelor și reducerea costurilor
- Arhitectură IPoDWDM (Internet Protocol over Dense Wave Division Multiplexing) cu 40 Gbps și 10 Gbps pentru sporirea scalabilității și a eficienței operaționale
- Cea mai mare densitate din industria de profil pentru Ethernet la 10 Gbps, acceptând de la 8 până la 9.216 porturi într-un singur sistem
- Protecție neegalată a investițiilor – module I/O și motoare de redirectare standardizate la nivelul întregii familii de produse CRS-1 și compatibilitate SPA cu platformele Cisco 12000, 7600 și 7300

„Sporirea ratei de transfer și a capacității – care permit furnizarea de servicii suplimentare de înaltă viteză, precum comunicațiile video și IPTV – constituie obiectivul principal al furnizorilor de servicii. Cisco a dezvoltat platforma CRS-1 cu 4 sloturi ca reacție directă la solicitările clienților noștri din domeniul furnizării de servicii, care doreau să aibă posibilitatea să instaleze platforme CRS-1 de 40 Gbps cu factori de formă mai mici și cu cheltuieli reduse de capital pentru instalare.” (Tony Bates, Senior Vice President and General Manager, Service Provider Routing Technology Group, Cisco)

Pentru informații suplimentare, accesați www.cisco.com/go/crs.

Cisco, Cisco Systems și sigla Cisco Systems sunt mărci înregistrate ale Cisco Systems, Inc. și/sau ale societăților afiliate din SUA și din alte câteva țări. Toate celelalte mărci menționate în acest document sau pe pagina Web sunt proprietatea firmelor respective. Utilizarea termenului de partener nu implică o relație de parteneriat între Cisco și oricare altă companie. Acest document face parte din Informațiile Publice Cisco.