



Comunicat de presă

Cisco furnizează infrastructura Ethernet de telecomunicații pentru 'era zettabyte': noul router cu servicii de agregare Cisco ASR 9000

Destinat cerințelor IP NGN ale furnizorilor de servicii, routerul Cisco ASR 9000 asigură scalabilitate extinsă, experiență video nonstop și consum energetic redus

Cisco a anunțat recent un salt major în tehnologia de comunicații la nivelul periferiei de rețea a furnizorilor de servicii prin lansarea [routerului Cisco® cu servicii de agregare din seria 9000](#) (ASR 9000). Routerul Cisco ASR 9000 este destinat extinderii scalabilității, furnizării de experiențe video nonstop și reducerii consumului energetic. Routerul Cisco ASR 9000 satisface cerința furnizorilor de servicii de creștere a vitezei, a longevității, a numărului de servicii și a eficienței periferiei de rețea – cerință generată de sporirea masivă a traficului video și de date în rețelele de telefonie, de comunicații prin cablu și de comunicații mobile.

Routerul Cisco ASR 9000 apare după opt luni de la lansarea routerului Cisco ASR 1000, primul din seria Cisco de routere cu servicii de agregare. Cu nucleul [Cisco CRS-1 \(Carrier Routing System\)](#) de 92 de terabiți, Cisco oferă cea mai complexă soluție de nucleu și periferie de rețea destinată satisfacerii cerințelor de viteză și de scalabilitate ale clienților în „era zettabyte”.

„Routerul Cisco ASR 9000 oferă furnizorilor de servicii o scalabilitate impresionantă și o arhitectură optimizată pentru servicii care stabilesc un nou punct de referință în domeniul sistemelor Ethernet de telecomunicații pentru ‘era zettabyte’. Această platformă este destinată transformării IP NGN și va fi utilizată ca infrastructură de transport Ethernet pentru dezvoltarea comunicațiilor mobile video și de date. Routerul Cisco ASR 9000 a fost optimizat în mod specific pentru a furniza conținut video și Rich Media mai bine decât orice altă platformă de pe piață.” (Pankaj Patel, Senior Vice President and General Manager, Cisco Service Provider Technology Group)

[Proгноza și metodologia pentru 2007-2012 a Cisco® Visual Networking Index \(VNI\)](#) furnizează rezultate importante privind diverse tendințe în comunicațiile IP pentru utilizatorii individuali și companii, influențate în principal de utilizarea pe scară tot mai largă a conectivității sociale bazate pe comunicații video și Web 2.0 și a aplicațiilor colaborative comerciale. Proiecțiile Cisco VNI indică faptul că traficul IP va spori, în perioada 2007-2012, cu o rată de dezvoltare anuală combinată (CAGR) de 46%, aproape dublându-se la fiecare doi ani. Consecința va fi o cerere anuală de lățime de bandă în rețelele IP din întreaga lume de aproximativ 522 de exabyte (sau mai mult de jumătate de zettabyte). Această cerință pentru rețele este echivalentă cu descărcarea lunară a 125 de miliarde de filme pe DVD.

„Generațiile anterioare de routere de periferie de rețea nu erau destinate abordării problemelor generate de dezvoltarea masivă a comunicațiilor video IP în rețele mobile și cablate. Softbank Corporation caută soluții inovatoare care să ne permită să reducem costurile, să ținem pasul cu cerințele dinamice și să realizăm convergența rețelelor de bandă largă, mobile și comerciale pe o infrastructură comună. Routerul Cisco ASR 9000 asigură protejarea investițiilor, capacități extinse de bandă largă și capabilități de furnizare de servicii excelente, oferindu-ne flexibilitatea necesară pentru crearea unei rețele IP NGN cu adevărat performante pentru servicii mobile și video 4G.” (Junishi Miyakawa, Executive Vice President, Director and CTO, SOFTBANK MOBILE, SOFTBANK BB, SOFTBANK TELECOM)

Routerul Cisco ASR 9000 cu 10 sloturi și 6 sloturi oferă o serie de inovații noi hardware și software pentru furnizarea de comunicații video în „era zettabyte” :

- **Scalabilitate fără precedent**

Routerul Cisco ASR 9000 asigură o capacitate de până la 6 ori mai mare decât celelalte soluții bazate pe routere de periferie de rețea, cu o capacitate totală de până la 6,4 terabiți/secundă și o viteză de placă de linie de patru ori mai mare decât cea disponibilă pe piață (400 gigabiți/slot). Routerul Cisco ASR 9000 va extinde arhitectura IPoDWDM (Internet Protocol over Dense Wave Division Multiplexing) cu servicii Ethernet la periferia de agregare prin integrarea de transpondere optice. Asigurând IPoDWDM de la nucleu până la periferie cu routere Cisco CRS-1, Cisco XR-12000 și Cisco 7600, [Cisco IP Next-Generation Network](#) (IP NGN) reduce semnificativ complexitatea rețelelor, costurile și consumurile energetice.

- **Experiențe video nonstop**

Routerul Cisco ASR 9000 încorporează Cisco AVSM (Advanced Video Services Module), o inovație importantă care permite fluxuri de mai mult terabyte la periferia de agregare și oferind, în același timp antememorare (*caching*) de conținut, inserare de reclame, schimbare rapidă a canalelor și corectare a erorilor. Cisco AVSM elimină necesitatea elementelor de rețea autonome pentru furnizare de conținut și moștenește toate caracteristicile de disponibilitate sporită ale routerului, care optimizează punctul de inserare în rețea pentru servicii de conținut avansate și mută sursele de conținut mai aproape de consumator. Schimbarea rapidă a canalelor și corectarea locală a erorilor pentru trafic video unicast și multicast asigură că erorile pot fi detectate de oricare STB și retransmise în câteva milisecunde pentru menținerea unei experiențe vizuale transparente și optimizate.

- **Reducere a costurilor totale pentru serviciile de mobilitate**

Routerul Cisco ASR 9000 oferă o capacitate de șase ori mai mare decât cea a produselor concurente pentru Ethernet de telecomunicații. În plus, fiecare placă de linie Cisco ASR 9000 este SyncE-ready, ceea ce înseamnă că cu routere de locație celulară pentru livrare de capacități de transfer intercelular mobil neîntrerupt, evitând necesitatea și costurile aferente unor sloturi dedicate pentru plăci de sincronizare suplimentare.

- **Consum energetic redus**

Alimentarea modulară se poate scala odată cu capacitatea sistemului, permițând furnizorului de servicii să ierarhizeze consumul energetic. Unitatea cu șase sloturi are avantaje de proiectare, utilizând o schemă de ventilare de tip „lateral-spre-spate” care ajută furnizorii de servicii să elibereze spațiu lateral de rack. Comparativ cu ofertele concurente, fiecare unitate de 6,4 terabiți implementată reduce consumul energetic cu echivalentul anual a 88 de tone de cărbune, 164 de zboruri transpacifice sau 16 ocoluri ale globului cu automobilul.

- **Servicii de periferie de rețea îmbunătățite cu procesorul Cisco QuantumFlow**

Routerul Cisco ASR 9000 are o capacitate neegalată și a fost proiectat pentru a oferi administrare avansată a abonaților; de asemenea, utilizează procesorul Cisco QuantumFlow pentru furnizarea de servicii de securitate hardware și comunicații video precum routerul Cisco ASR 1000. Eliminând necesitatea unui număr mare de dispozitive de rețea monofuncționale, routerul Cisco ASR 9000 reduce substanțial consumul energetic al furnizorului de servicii, ceea ce contribuie la sporirea eficienței rețelelor, reducerea costurilor operaționale și sporirea gradului de protejare a mediului.

- **Cisco IOS XR**

Routerul Cisco ASR 9000 se bazează pe software-ul de referință în domeniu Cisco IOS®, care este optimizat pentru nuclee de rețea, periferie de rețea, sucursale și centre de date. Software-ul Cisco IOS XR asigură funcționalitate neîntreruptă a sistemelor, capacități de upgrade intern și suport pentru scalarea distribuită a furnizării de servicii de companie și rezidențiale. Operațional în peste 200 de rețele ale unor furnizori de servicii din întreaga lume, software-ul Cisco IOS XR permite niveluri noi de scalare, disponibilitate sporită și fiabilitate la periferia de rețea pentru asigurarea neîntreruptibilității furnizării de servicii video și îmbunătățirea experiențelor clienților.

În afară de implementarea de la SOFTBANK, routerul Cisco ASR 9000 este în curs de testare la mai mulți furnizori de servicii de nivel 1 din America de Nord și Europa. Prețul sistemului este de aproximativ 80,000 USD. Sistemul va fi disponibil în primul trimestru al anului 2009.

Despre Cisco

Cisco (NASDAQ: CSCO) este liderul mondial în comunicațiile Internet care transformă modul de conectare, de comunicare și de colaborare interpersonală. Informații despre Cisco se găsesc la adresa Web <http://www.cisco.com>. Pentru știri de ultimă oră, accesați site-ul Web de la adresa <http://newsroom.cisco.com>.

###

Cisco, Cisco Systems, sigla Cisco Systems și Cisco IOS 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.