Cisco descătuşează forţa virtualizării cu primul sistem de calcul unificat din domeniu

Arhitectura inovatoare integrează calculele, lucrul în reţea şi virtualizarea într-o singură platformă; Servicii şi parteneriate noi axate pe centrele de date de generaţia următoare.

Cisco a anunţat pe 16 martie 2009 o arhitectură de centru de date evoluată, servicii inovatoare şi un ecosistem deschis, care cuprinde cei mai buni parteneri din domeniu, pentru a ajuta clienţii să dezvolte centre de date de generaţia următoare, care să valorifice întregul potenţial al virtualizării. Cu anunţul de astăzi, Cisco pune în practică virtualizarea prin Unified Computing — o arhitectură care integrează silozurile din centrul de date într-o singură arhitectură unificată care utilizează tehnologii standard. Factorul cheie al abordării Cisco îl reprezintă Cisco Unified Computing System care unifică resursele de calcul, reţea, acces la stocare şi virtualizare într-un sistem unic, eficient din punct de vedere energetic care să poată reduce costurile şi complexitatea infrastructurii IT, să ajute la extinderea activelor fixe şi să îmbunătăţească flexibilitatea companiilor în viitor.

Prezentul comunicat anunţă extinderea portofoliului pentru centre de date al Cisco şi reprezintă o etapă marcantă a strategiei Data Center 3.0 a companiei. Pentru a ajuta clienţii în accelerarea tranziţiei la arhitectura de calcul unificat, Cisco le pune acestora la dispoziţie o întreagă suită de noi servicii Unified Computing. Suplimentar, Cisco a anunţat astăzi colaborarea cu lideri în domeniu pentru dezvoltarea arhitecturii şi sistemului de calcul unificat.

- **Cisco Unified Computing System:** Fiind bazat pe standarde de piaţă, Unified Computing System reprezintă un model de calcul nou care utilizează administrare integrată şi combină o structură unificată „wire once" cu o platformă de calcul standard pentru a optimiza virtualizarea, pentru a reduce costurile totale ale centrelor de date şi pentru a furniza un mod dinamic de pregătire a resurselor în scopul îmbunătăţirii flexibilităţii companiilor.
    - Reduce costurile totale: o reducere cu până la 20 de procente a cheltuielilor de investiţie (CAPEX) şi cu până 30% a cheltuielilor de exploatare (OPEX).
    - Îmbunătăţeşte productivitatea IT şi flexibilitatea companiei: durata pentru oferirea aplicaţiilor se reduce la câteva minute. Mută sfera preocupărilor de la întreţinere IT la inovaţie IT.
    - Sporeşte scalabilitatea fără a adăuga complexitate: se administrează un singur sistem, indiferent dacă acesta presupune unul sau 320 de servere cu mii de maşini virtuale.
    - Îmbunătăţeşte eficienţa energetică: reduce semnificativ costurile de energie şi de răcire.
    - Furnizează interoperabilitate şi protecţie a investiţiilor prin intermediul infrastructurii standard.

- **Design inovator pentru centrele de date de generaţia următoare**
  Adoptând o abordare complet nouă pentru arhitectura infrastructurii centrelor de date, Cisco a prezentat astăzi Unified Computing System, o soluţie care integrează operaţiile de calcul, reţeaua, accesul la stocare şi virtualizarea într-o arhitectură modulară scalabilă administrată ca sistem unic. Unified Computing System reprezintă prima ofertă dintr-o familie nouă de produse care completează portofoliul pentru centre de date al Cisco. Elementele cheie ale Unified Computing System includ:

    - **Calcul –** Cisco a conceput o clasă complet nouă de sisteme de calcul care încorporează noile blade-uri Cisco UCS B bazate pe revoluţionarele serii de procesoare Intel® Nehalem (procesoare Intel® Xeon® de generaţia următoare). Blade-urile Cisco furnizează o tehnologie de memorie extinsă brevetată care oferă suport aplicaţiilor cu seturi mari de date şi permite utilizarea unui număr semnificativ mai mare de maşini virtuale per server.

- **Rețea –** Cisco Unified Computing System furnizează suport pentru o structură unificată prin intermediul unei baze Ethernet de 10 gigabiți pe secundă, cu latență joasă şi fără pierderi. Această bază de rețea unifică trei tipuri de rețea, utilizate în prezent în mod separat: rețele locale (LAN), rețele de stocare (SAN) şi rețele de calcul extrem de performante. Acest lucru determină micşorarea costurilor prin reducerea numărului de adaptoare de rețea, switch-uri, cabluri şi diminuarea cerințelor de energie/răcire.

- **Virtualizare** – Cisco Unified Computing System descătuşează întreg potențialul virtualizării, îmbunătățind scalabilitatea, performanțele şi controlul operațional ale mediilor virtuale. Caracteristicile Cisco de securitate, de aplicare a politicilor şi de diagnosticare sunt acum extinse la mediile virtualizate dinamic pentru a asigura un suport mai bun pentru cerințele de afaceri şi IT dinamice.

- **Acces la stocare –** Cisco Unified Computing System oferă acces atât la rețele de stocare (SAN), cât şi la dispozitive de stocare în rețea (NAS). Suportul pentru structură unificată presupune faptul că Unified Computing System poate accesa dispozitivele de stocare prin Ethernet, Fiber Channel, Fiber Channel prin Ethernet sau iSCSI, oferind astfel clienților mai multe opțiuni şi protecție a investițiilor. Suplimentar, personalul IT poate preatribui resurselor de stocare politici de acces la stocare pentru conectivitatea sistemului, simplificând conectivitatea şi administrarea stocării şi ajutând la îmbunătățirea productivității IT.

- **Administrare –** Funcția de administrare este integrată individual în toate componentele sistemului, permițând administrarea întregii soluții ca o entitate unică prin intermediul Cisco UCS Manager. Cisco UCS Manager oferă o interfață grafică pentru utilizator (GUI) intuitivă, o interfață de linie de comandă (CLI) şi o interfață de programare a aplicațiilor (API) robustă pentru administrarea tuturor configurațiilor şi operațiilor sistemului. Cisco UCS Manager ajută la sporirea productivității personalului IT, permițând administratorilor de stocare, de rețea, de calcul şi de aplicații să colaboreze la definirea profilurilor de servicii pentru aplicații. Profilurile de servicii ajută la automatizarea pregătirii şi la îmbunătățirea flexibilității companiilor, permițând administratorilor centrelor de date să pregătească aplicațiile numai în câteva minute.

- **Eficiența energetică –** Administratorii IT pot diminua consumul de energie al centrelor de date cu ajutorul Cisco Unified Computing System - acesta utilizează numai o jumătate din componentele instalațiilor de servere tradiționale şi necesită mai puține cabluri şi energie/răcire decât acestea.

- **Serviciile Cisco Unified Computing**
  - Având la bază o experiență de peste zece ani în centrele de date, Cisco a lansat astăzi o suită de noi servicii de calcul unificat pentru a ajuta clienții să adopte toate avantajele tehnice şi economice ale arhitecturii Cisco Unified Computing.
  - Consolidând portofoliul pentru centre de date oferit deja de Cisco şi partenerii noştri, noile servicii acoperă un spectru larg de cerințe, de la proiectarea, planificarea şi migrarea arhitecturii la operații şi administrare la distanță. Aceste servicii abordează toate aspectele resurselor centrelor de date—persoane, procese şi tehnologii.
  - Modelul unic Cisco de servicii de colaborare combină proprietatea intelectuală caracteristică Cisco Services cu servicii de cea mai bună calitate furnizate de partenerei pentru a oferi soluții integrate clienților noştri.

- **Ecosistem de parteneri deschis** – Cisco colaborează cu un ecosistem deschis de lideri în domeniu pentru a ajuta la stimularea inovațiilor tehnologice, mărirea capacității de furnizare a serviciilor şi accelerarea adoptării de către piață a soluției Unified Computing. Mai multe detalii despre aceşti parteneri sunt disponibile aici.

- Cisco Unified Computing System şi serviciile asociate cu acesta vor fi disponibile pe scară largă clienților începând din trimestrul 2 al anului 2009.

Citate relevante:

- „Maşina virtuală a devenit noua celulă structurală a centrelor de date, creând noi provocări şi oportunități cu potențialul de a transforma mediul de calcul şi de a furniza avantaje semnificative" a declarat Mario Mazzola, Senior Vice President, Server Access and Virtualization Business Unit, Cisco. „Profitând de această nouă abordare arhitecturală a centrelor de date, am dezvoltat un model de calcul complet nou care transformă centrul de date într-un mediu IT dinamic care are forța de a mări productivitatea, de a îmbunătăți flexibilitatea companiilor şi de a aduce avantajele virtualizării la un nivel complet nou."

- „Compania Savvis este încântată de oportunitatea de a se număra printre primii furnizori de servicii care testează Cisco Unified Computing System şi considerăm că sporirea valorii pentru clienți poate fi atribuită direct acestui model arhitectural nou, a precizat Bryan Doerr", Chief Technology Officer la Savvis. Pentru noi, operarea fiabilă, rentabilă şi la scară mare a mediilor virtualizate şi Cloud reprezintă un aspect extrem de important în vederea oferirii unei valori incredibile clienților noştri din întreaga lume."

- „Cisco Unified Computing System oferă o abordare complet nouă pentru rezolvarea problemelor cu care se confruntă centrele de date oferind o soluție unică cu administrare integrată şi cu suportul critic necesar pentru scalarea virtualizării", a precizat Vernon Turner, Senior Vice President of Enterprise Infrastructure, Consumer and Telecom Research la IDC. „Prin sporirea performanței şi scalarea mediilor virtualizate în condițiile îmbunătățirii posibilității de control şi administrare ale încărcării maşinilor virtuale, această soluție are potențialul de a oferi toate avantajele virtualizării pentru toate componentele centrului de date în vederea sporirii productivității şi flexibilității şi a reducerii costurilor IT."

Resurse suplimentare:
- Vizionați materialul video despre Cisco Unified Computing System prezentat de John Chambers
- Vizionați materialul video despre inovațiile aduse de Unified Computing System
- Citiți articolul de prezentare: Cisco începe o nouă eră în domeniul centrelor de date
- Comunicat de presă: Cisco dezvoltă un ecosistem global de parteneri pentru a dinamiza tranziția industriei la Unified Computing
- Aflați mai multe despre Cisco Unified Computing System
- Aflați mai multe despre Cisco Data Center Services
- Vedeți fotografii aici
- Citiți blog-ul „Cisco Data Center"
- Contribuiți la Cisco CTO Padmasree Warrior pe Twitter.
- Contribuiți la Cisco Data Center team pe Twitter.

Etichete Technorati: Cisco, centru date, virtualizare, structură unificată, calcul unificat, server blade, server, rețea centru date, switch

Despre Cisco Systems
Cisco, (NASDAQ: CSCO) este liderul mondial în comunicațiile Internet care transformă modul de conectare, de comunicare şi de colaborare interpersonală. Ştirile şi informațiile Cisco sunt disponibile la adresa Web http://www.cisco.com. Pentru ştiri de ultimă oră, accesați pagina Web de la adresa http://newsroom.cisco.com.

# # #

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