

[INTERVJU] Jožko Gruškovnjak, direktor v skupini IBSG podjetja Cisco

Slovenija lepo sledi trendom

V Portorožu je pred kratkim potekala tradicionalna konferenca Cisco Expo pod geslom »Sodelovanje in virtualizacija brez meja«, na kateri so veliko pozornosti namenili neverjetno hitri rasti količine mobilnih podatkov. O tem smo se pogovarjali z Jožkom Gruškovnjakom, direktorjem v skupini za strateško svetovanje IBSG (Internet Business Solutions Group) podjetja Cisco.

V Ciscovi študiji ocenjujete, da se bo mobilni podatkovni promet do leta 2015 povečal kar za 26-krat. Kakšne koristi in težave to prinaša?

Dramatično povečevanje mobilnega podatkovnega prometa je povezano s hitrim uvajanjem pametnih telefonov, nadomeščanjem dostopa do interneta prek fiksnega omrežja z mobilnim dostopom in vse večjim uveljavljanjem videa. Mobilni telefoni postajajo primarna naprava za dostop do interneta, še zlasti v državah v razvoju. Prav širjenje dostopa do interneta je ena glavnih koristi, saj poganja razvoj novih storitev in poslovnih modelov. Težave pa bodo seveda z zagotavljanjem

► **Virtualizacija je poleg tehnologij za podporo sodelovanja ključnega pomena za dvigovanje produktivnosti in učinkovitosti.**

► Tako pravi Jožko Gruškovnjak, direktor v skupini IBSG podjetja Cisco.



ustreznih transportnih zmogljivosti v omrežjih, kar pomeni, da bodo morali ponudniki telekomunikacijskih storitev precej vlagati v omrežja.

Kako ocenjujete širitev mobilnega prometa v Sloveniji?

Mislim, da Slovenija prav lepo sledi svetovnim težnjam. Po podatkih statističnega urada je v začetku prejšnjega leta prek mobilnega omrežja do interneta dostopalo 44 odstotkov gospodinjstev, od tega 23

odstotkov prek tehnologij 3G. To seveda ustvarja promet, dodaten dejavnik pa bodo tablični računalniki in nadomeščanje fiksnega dostopa z mobilnim, predvsem pri notesnikih. K povečevanju prometa bo pripomogla tudi dostopnost ustreznih vsebin, denimo časopisov, revij, televizijskih programov in podobno.

Zakaj je virtualizacija »nastopala« že v naslovu konference Cisco Expo?

Virtualizacija je, poleg teh-

nologij za podporo sodelovanju, ključnega pomena za dvigovanje produktivnosti in učinkovitosti. Pri virtualizaciji gre za pomembno izboljšanje upravljanja in izkoriščanja računalniške infrastrukture. Podatkovni centri se danes ubadajo z več težavami: dolgi odzivni časi pri namestitvi novih sistemov, slabo izkoriščenost procesorskih in pomnilniških zmogljivosti ter veliko porabo energije za napajanje in hlajenje. Samo kot primer: povprečna zasedenost

procesorskih zmogljivosti v tipičnem podatkovnem centru je med sedem in 15 odstotki.

Ali lahko učinek virtualizacije ponazorite na primeru Cisca?

Z uvedbo virtualiziranega okolja v podatkovnem centru je izkoriščenost procesorskih zmogljivosti z osem poskočila na 65 odstotkov, izkoriščenost diskovnih zmogljivosti pa z 20 na 70 odstotkov. Posledično so se zmanjšale prostorske potrebe (za 60 odstotkov) in

potrebe po energiji, hkrati pa se je bistveno povečala odzivnost – vzpostavitev novega strežnika je opravljena v nekaj urah, en sistemski inženir pa namesto 25 terabajtov zdaj upravlja več kot 750 terabajtov diskovnih zmogljivosti. Koristi virtualizacije so torej ogromne.

Kakšne rešitve v tem smislu ponuja Cisco?

Cisco ponuja paleto rešitev za virtualizacijo pri preklapljanju v podatkovnih centrih, rešitve omrežnega shranjevalnega okolja, omrežne aplikacije, rešitve varnosti v podatkovnih centrih in Unified Computing System (UCS). Družini izdelkov Nexus in UCS zagotavlja temelje za visoko virtualizirane podatkovne centre in okolja v zasebnem oblaku. Mnoga podjetja ju že uporabljajo za aplikacije v zasebnem oblaku – za virtualizacijo namiznih računalnikov, gostiteljstvo zvoka in videa, sodelovanje in varnost. Poleg tega sta Cisco in EMC v sodelovanju z VMware in Intelom ustanovila koalicijo VCE z namenom, da bi z združenimi močmi povežala svojo vrhunsko infrastrukturo IT v eno samo rešitev za stranke. ●

Spreminjamo način, kako delamo,

živimo,

se igramo

in se učimo.

www.cisco.si

Cisco Systems,
Podružnica Ljubljana

Bravničarjeva 13
SI-1000 Ljubljana
Slovenia

T: +386 (0)1 5823 100
F: +386 (0)1 5823 123

Virtualizacija tudi v manjša podjetja

Trg virtualizacije bo letos še naprej rasel

Analitska podjetja postavljajo virtualizacijo med glavne prioritete podjetij in ustanov v letu 2011. Čeprav letos na tem področju ne pričakujemo kakšnih večjih sprememb, različni viri napovedujejo, da ne bo manjkalo zanimivega dogajanja.

Najpomembnejša novica je, da bo trg virtualizacije v letu 2011 še naprej rasel. Za njeno uvedbo se bodo odločila mnoga podjetja, ki tega še niso naredila. Market Intel Group napoveduje, da bo v obdobju 2011–2016 svetovni trg virtualizacije kumulativno dosegel 290 milijard dolarjev, trg računalništva v oblaku pa 300 milijard. Glavni razlog rasti v razmerah, ko se proračuni za IT večinoma krčijo, je dejstvo, da lahko z virtualizacijo prihranimo.

Več orodij za vzdrževanje in »migracije v živo«

S povečevanjem števila virtualiziranih računalnikov in drugih enot rastejo tudi potrebe po njihovem vzdrževanju. Ker je vzdrževanje na stotine tisoč virtualnih sistemov ogromna naloga, podjetja in

ustanove vse bolj potrebujejo avtomatizirane rešitve, ki letos verjetno še ne bodo na voljo.

Povpraševanje po orodjih za upravljanje virtualiziranega okolja pa ni omejeno le na avtomatizirane rešitve. Varnostno kopiranje, okrevanje po nesreči in migracije v živo, ki upravljateljem omogočajo prenos delujočih virtualnih sistemov ali aplikacij med fizičnimi stroji brez izključitve odjemalca ali aplikacije, se namreč pogosto izvajajo brez ustreznih orodij, razvitih posebej za virtualizirana okolja. S tem se otežuje pravilno izvajanje omenjenih nalog, zato lahko pričakujemo hitrejši razvoj orodij za lažje upravljanje virtualiziranih okolij.

Vse več virtualizacije namizij

Namizna virtualizacija v zadnjih letih ni posebej izstopala, letos pa se položaj spreminja. Virtualizirana namizja varčujejo z denarjem, ker je za izvajanje enakega števila fizičnih sistemov potrebne manj strojne opreme. Pri prehodu na Windowse 7 lahko v mnogih podjetjih, kjer še vedno uporabljajo Windows Visto

ali še starejše Windowse XP, z odločitvijo za virtualizacijo prihranijo denar, saj jim za novi operacijski sistem ne bo treba kupovati nove opreme.

Pri tem se je treba zavedati, da tudi če proračun dopušča nakup nove in močnejše strojne opreme, v organizacijah še zmeraj ostaja v uporabi kup aplikacij za Windowse XP. Zato ni ravno praktično povsem zapustiti Windowsov XP. Ohranitev dveh sistemov – enega z Windowsi 7 in drugega z Windowsi XP – ni dobra rešitev, še posebno če vemo, da imamo lahko en operacijski sistem kot gostitelja in drugega, ki deluje v virtualiziranem okolju.

Več virtualizacije sistemov za hrambo

Letos bo hitreje raslo tudi področje virtualizacije sistemov za shranjevanje, vendar ne bo ogrozilo priljubljenosti virtualizacije strežnikov. Za večjo rast virtualnih shranjevalnih sistemov bosta potrebni dodatna procesorska moč in tudi večja razpoložljivost v omrežje vključenih naprav za shranjevanje (NAS), ki ponujajo primerno zmogljivost za sprejemljivo ceno. ●