

Virtualizacija na pohodu

Z virtualizacijo do cenejših, prilagodljivih in razpoložljivih informacijskih storitev

Informatika je postala strateški steber poslovanja, zato poslovne funkcije od svojih informacijskih organizacij zahtevajo vedno bolj dovršene rešitve in zmožnosti, ki dosledno podpirajo poslovanje.

Visoka rast poslovnih zahtev in števila sprememb narekuje informacijskim organizacijam čim večjo odzivnost in prilagodljivost. Hkrati od njih zahteva stalen razvoj novih funkcionalnosti, ki ga zvirajo predvsem visoki stroški in čas, porabljen za vzdrževanja obstoječih sistemov in aplikacij. V IT oddelkih so se do sedaj s temi izzivi spopadali z organizacijskimi in tehnološkimi pristopi, ki pa niso dovolj učinkoviti. V zadnjih letih pa je v oddelke IT prodrla ideja virtualizacije, ki bistveno poenostavlja obvladovanje sistemov v različnih informacijskih okoljih.

Brez razloga za nasprotovanje

Virtualizacija organizacijam odpira tri glavna področja izboljšav. To so znižanje celotnih stroškov za IT, povečanje prožnosti IT infrastrukture ter oblikovanje kakovostnih IT storitev

z obvladljivo razpoložljivo-stjo. Informacijske organizacije vedno bolj izkoriščajo zmožnosti virtualizacije pri zagotavljanju neprekinjenega poslovanja in okrevanja v primeru katastrofe, povečanju prilagodljivosti infrastrukture, konsolidaciji strežnikov, zmanjšanju izpadov ter znižanju stroškov systemskega skrbništva.

Virtualizacija poleg znižanja stroškov za strojno in programsko opremo ter stroškov dela prinaša številne prednosti, ki omogočajo IT oddelkom izboljšanje njihovega poslanstva. Med pridobitvami so tudi večja varnost zaradi centralizacije IT okolja, boljše obvladovanje informacijskih storitev glede na potrebe aplikacij in poslovnih uporabnikov, enostavnejše upravljanje lastniških sistemov ter enostavnejše načrtovanje dela in osebja.

Virtualizacija za konsolidacijo strežnikov

Virtualizacija je tehnika skrivanja fizikalnih karakteristik računalniških virov glede na to, kako drugi sistemi, aplikacije ali končni uporabniki te vire vidijo. Virtualizacija v splošnem pomeni, da en fizični vir, na primer



www.simt.si

strežnik, operacijski sistem, aplikacija ali pomnilniška naprava, deluje kot več logičnih virov oziroma, da se več fizičnih virov predstavlja kot en logični vir. Najpogostejša je virtualizacija strežnikov, kjer gre za to, da je virtualizirana temeljna strojna oprema, kar omogoča delovanje več različnih operacijskih sistemov na tem strežniku. Takšna virtualizacija strežnikov v praksi pomeni, da se namesto več strežnikov za posamezno aplikacijo ali zbirko podatkov uporabi en zmogljiv strežnik, na katerega se preseli te sisteme.

Prednosti so očitne. Z virtualizacijo strežnikov lahko enostavno konsolidiramo strežnike, s čimer se bistveno izboljša izkoriščenost strojne opreme ter poenostavi in izboljša varnost podatkov. Vir-

DEJSTVA IN ŠTEVILKE

Virtualizacija omogoča

- ▶ od 50 do 70 odstotkov večjo izkoriščenost strojne opreme,
- ▶ do 40-odstotno znižanje stroškov za strojno in programsko opremo,
- ▶ od 50 do 70 odstotkov nižje operativne stroške.

tualizacija je tako danes ena glavnih tehnoloških rešitev za skrajšanje časa povrnitve naložb ter znižanje skupnih stroškov lastništva in porabe energije za informacijske tehnologije.

Primož Kušar, Direktor IT rešitev v podjetju SIMT