



Strežnik ProLiant DL980 G7

Prvak s PREMA tehnologijo

..HP JE NEDAVNO PREDSTAVIL NOVO GENERACIJO STREŽNIKA PROLIANT DL980 G7, KI KLJUB SVOJI X86 ZASNOVI POSEGA V POLJE POSLOVNO KRITIČNIH STREŽNIKOV, NAMENJENIH NAJZAHTEVNEJŠIM POSLOVNIM OKOLJEM..



Strežnik s HP PREMA arhitekturo podpira do osem procesorjev, njegove glavne odlike pa so skalabilnost, vzdržljivost in visoka učinkovitost. Strežnik je namenjen najzahtevnejšim uporabnikom, ki prisegajo na x86 arhitekturo, in sicer za izvajanje poslovno kritičnih aplikacij, kjer sicer prevladujejo HP Integrity strežniki. V osemprocesorski izvedbi ima DL980 strežnik največ 64 jeder, podpira do 2 TB spomina (128 DIMM ležišč) in ima kar 16 PCI Express razširitvenih mest. Temelji na HP PREMA arhitektu-

ri in z njeno pomočjo dosledno izkorišča najnovejše Intel Xeon 7500/6500 procesorje s »Quick Path interconnect« tehnologijo (QPI). Bistvo omenjene arhitekture je uporaba »node controllerja«, ki odpravlja sistemska ozka grla v primeru, ko se v strežniku nahaja večje število med seboj povezanih procesorskih enot. Node controller težavo ozkih grl, ki nastanejo zaradi otežene komunikacije in koordinacije med procesorji, odpravlja na dva načina, in sicer s tehnologijo »smart CPU caching« in redundančnimi podatkovnimi vodili. Rezultat tovrstne zasnove je zmanjševanje prekomerne obremenitve komunikacijskih kanalov med procesorji in povečanje odpornosti sistema proti napakam. Tehnologija »smart CPU caching« združi vseh osem procesorjev v DL980 G7 strežniku v skupine po dva procesorja, node controller pa skrbi za interakcijo med posameznimi skupinami procesorjev. Na ta način se zniža obseg komunikacije med procesorji ter izboljša hitrost dostopa do lokalnih spominskih modulov, dodeljenih posameznemu procesorju. Vsak par procesorjev v posamezni skupini ima dostop do statusa medpomnilnika vseh procesorjev, kar zmanjšuje število zahtev po osveževanju statusa preostalih procesorjev. Strežnik ima zato za okoli 20 odstotkov boljše zmogljivosti v primerjavi s konkurenčnimi osemprocesorskimi strežniki in to v različnih načinih utilizacije. Poleg tega procesor-

ji do spominskih modulov dostopajo do 30 % hitreje, kar zagotavlja dodatno izboljšanje zmogljivosti v primeru poganjanja aplikacij ali virtualnih strežnikov, ki so vezani le na določen procesor ali skupino le-teh. Virtualni strežniki, SAP in HPC (High Performance Computing) aplikacije imajo lahko od tega precejšnje koristi. Dodatna posebnost strežnika je tudi t. i. »dynamic routing«, ki omili ozka grla s pomočjo dinamičnega preusmerjanja odvečne komunikacije na alternativna vodila v primeru, da je eno izmed vodil preveč obremenjeno s strani posameznega procesorja. Redundančna sistemska zasnova s podvojenimi sistemskimi vodili temelji na sistemu vmesnikov in povezav znotraj strežnika, ki povečujejo zanesljivost delovanja Intel Xeon procesorjev serij 7500 oziroma 6500 z izboljšano pasovno širino ter manjšim številom napak, povezanih z obdelavo podatkov. S tem precej pridobimo na ravni sistemske razpoložljivosti in se ognemo prekinitvam delovanja tudi v primeru, da bi prišlo do okvare posameznega sistemskega vodila. V podjetju ATR.SIS, ki je »HP Gold Preferred Partner«, vam svetujemo, dobavimo opremo in opravimo vse storitve, povezane z zagotavljanjem informacijske infrastrukture za učinkovito elektronsko poslovanje vašega podjetja ali organizacije.

(P.R.)

atrsis

Informacijska oprema in storitve d.o.o.

ATR.SIS

informacijska oprema in storitve, d. o. o.

Špruha 44, 1236 Trzin

Tel.: 01 / 620 22 50

Faks: 01 / 620 22 51

E-pošta: info@atr.si

Spletna stran: www.atr.si

2010

Preferred Partner
GOLD

