



Informativni dokument o rezultatih strežnika HP ProLiant DL580 G4 na primerjalnem preizkusu SPECweb2005

Dokument je pripravila skupina ESS Competitive Intelligence Team 1

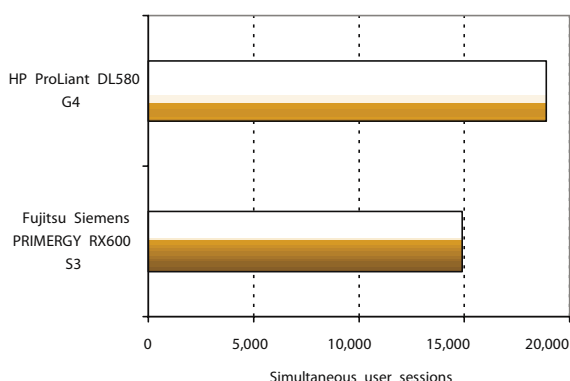
Strežnik HP ProLiant DL580 G4 je na primerjalnem preizkusu zmogljivosti SPECweb2005 dosegel 2 svetovna rekorda 1. mesto za 4-procesorski strežnik s procesorji Intel in 1. mesto na področju zmogljivosti v bančništvu (prenos SSL)

1. mesto za 4-procesorski strežnik s procesorji Intel

Strežnik HP ProLiant DL580 G4, opremljen s štirimi 3,4-GHz dvojedrnimi procesorji Intel Xeon 7140M, je na primerjalnem preizkusu zmogljivosti SPECweb2005 dosegel svetovni rekord. Z 18.981 istočasnimi uporabniškimi sejami je tako premagal strežnik Fujitsu-Siemens PRIMERGY RX600 S3.

Kot prikazuje spodnji graf, strežnik HP ProLiant DL580 G4 nudi odlično zmogljivost strankam, ki potrebujejo varno okolje za bančništvo in spletno trgovino z uporabo protokola SSL, ter strankam, ki uporabljajo standardne statične zahteve HTTP. Ta odličen rezultat na primerjalnem preizkusu SPECweb2005 je bil dosežen z uporabo programske opreme Rock Web Server v1.4.0 (arhitektura x86_64) na operacijskem sistemu RedHat Enterprise Linux 5 (različica jedra 2.6.18-8.e15).

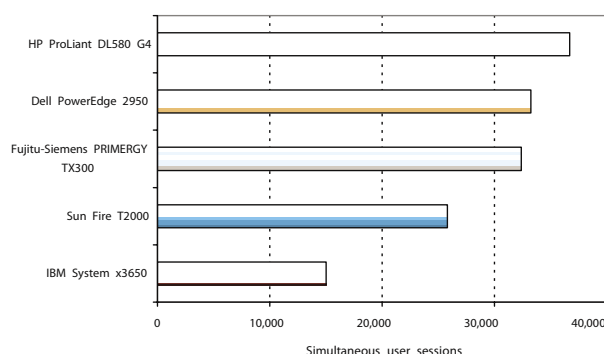
Graf 1. Najbolje uvrščena 4-procesorska strežnika, ki uporabljate procesorje Intel, na primerjalnem preizkusu SPECweb2005



1. mesto na področju zmogljivosti v bančništvu (prenos SSL)

Strežnik HP ProLiant DL580 G4, opremljen s štirimi 3,4-GHz dvojedrnimi procesorji Intel Xeon 7140M, je na primerjalnem preizkusu zmogljivosti SPECweb2005 Banking dosegel svetovni rekord. S 36.704 istočasnimi uporabniškimi sejami je tako premagal strežnike Dell PowerEdge 2950, Fujitsu Siemens PRIMERGY TX300, Sun Fire T2000 in IBM System x3650. Kot prikazuje spodnji graf, strežnik HP ProLiant DL580 G4 nudi odlično zmogljivost strankam, ki potrebujejo varno okolje za bančništvo in spletno trgovino z uporabo protokola SSL, ter strankam, ki uporabljajo standardne statične zahteve HTTP. Ta odličen rezultat na primerjalnem preizkusu SPECweb2005 je bil dosežen z uporabo programske opreme Rock Web Server v1.4.0 (arhitektura x86_64) na operacijskem sistemu RedHat Enterprise Linux 5 (različica jedra 2.6.18-8.e15).

Graf 2. Najbolje uvrščeni strežniki vodilnih ponudnikov za področje bančništva (prenos SSL) na primerjalnem preizkusu SPECweb2005 Banking



HP ProLiant DL580 G4; Fujitsu Siemens PRIMERGY RX600 S3
0, 5000, 10.000, 15.000, 20.000
Istočasne uporabniške seje

IBM System x3650; Sun Fire T2000; Fujitsu-Siemens PRIMERGY TX300; Dell PowerEdge 2950; HP ProLiant DL580 G4
0, 10.000, 20.000, 30.000, 40.000
Istočasne uporabniške seje



HP ProLiant DL580 G4



HP Smart Array Controller



HP StorageWorks 70



diski SAS

Strežnik HP ProLiant DL580 G4

Strežnik HP ProLiant DL580 G4 je 4-procesorski strežnik za zahtevna poslovna okolja, ki nudi visoko razširljivost in razpoložljivost. Z inovativnim ohišjem, prilagojenim za vgradnjo v strežniške omare, nudi edinstveno prilagodljivost in preprosto odpravljanje morebitnih napak. ProLiant DL580 G4 je zasnovan na najnovejših standardnih procesorskih, pomnilniških in omrežnih tehnologijah. S tem zagotavlja najvišjo zmogljivost, ki jo zahtevajo današnje računsko zahtevne aplikacije. Možnosti za zagotavljanje visoke razpoložljivosti, ki je ne dosega noben konkurenčni izdelek, vključujejo sprednji dostop do pomnilnika v konfiguraciji RAID, ki ga je mogoče zamenjati med delovanjem. Vključene so tudi podvojene komponente, ki jih je prav tako mogoče zamenjati med delovanjem, zato ni potrebna zaustavitev strežnika. Tehnologija iLO2 (Integrated Lights-Out 2) omogoča oddaljeno administracijo z uporabo standardnega spletnega brskalnika, ne da bi bil potreben fizičen dostop do strežnika. Z velikostjo ohišja 4U in izredno razširljivo arhitekturo nudi visoko stopnjo prilagodljivosti pri nameščanju aplikacij. Obenem je mogoče nanj namestiti baterijske dodatke ter dodatke PCI-Express in PCI-X za preprečevanje izgube podatkov v primeru izpada električnega napajanja. Inovativne možnosti, kot je zmožnost dostopanja do procesorjev, pomnilnika, trdih diskov in napajalnikov brez odstranjanja enote iz omare, omogočajo hitre odzivne čase v primeru napak. S tem se znatno znižajo skupni stroški informacijske tehnologije in skrajšajo časi prekinitiv.

Krmilnik za diskovna polja HP Smart Array Controller P800

Krmilnik za diskovna polja HP Smart Array Controller P800 je 16-vratni krmilnik za diske SAS, ki ga namestite v vmesnik PCIe. Standardno je opremljen s 512 MB predpomnilnika, dvojnimi baterijami in podporo za

konfiguracijo RAID 6 (ADG). Ta krmilnik podpira do 108 trdih diskov naenkrat in je najzmogljivejši krmilnik v družini Smart Array.

Modularno diskovno polje HP StorageWorks 70 Modular Smart Array

HP StorageWorks 70 Modular Smart Array je celovito in prilagodljivo diskovno polje, ki poleg zaščite naložbe nudi tudi razpoložljivost podatkov, izboljšano zanesljivost in zmogljivost ter več ravni shranjevanja podatkov na diskih SAS in SATA. Mala in srednje velika podjetja lahko rešijo svoje naraščajoče potrebe po shranjevanju podatkov z namestitvijo tega stroškovno učinkovitega in prilagodljivega sistema za shranjevanje podatkov, ki podpira do 14,4 TB podatkov na diskih SAS in SATA.

Enkratni prehod s HP-jevimi diski SAS malega formata – pot v prihodnost shranjevanja podatkov

Prehod na diske SAS malega formata je najpomembnejši prehod v zgodovini informacijske industrije. Glavni razlog za prehod so izredno hitro rastoče potrebe po kapaciteti za shranjevanje podatkov ter potrebe po hitrejšem dostopu do podatkov. Številni ponudniki so svoje stranke prisilili v dva prehoda – najprej na diske SAS velikosti 3,5 palca in nato še na 2,5-palčne diske SAS. HP je na čelu tega premika v industriji in zagotavlja le en prehod, neposredno na diske malega formata, s čimer zagotavlja najvišjo zmogljivost diskov SAS in najboljšo zaščito naložb. HP-jevi diski SAS malega formata nudijo hitrost prenosa 3Gb/s, kar je 10-krat hitreje kot pri rešitvah Ultra320 SCSI, obenem pa nudijo tudi boljše razmerje med ceno in zmogljivostjo. Zaradi tega so HP-jeve rešitve SAS logična izbira za visoko zmogljive aplikacije, ki temeljijo na podatkovnih zbirkah.

O preizkusu SPECweb2005

Ta preizkus SPEC naslednje generacije so skupaj zasnovala vodilna podjetja v informacijski industriji, med katerimi je tudi Hewlett-Packard. Preizkus je bil zasnovan za potrebe ocenjevanja zmogljivosti vrhunskih spletnih strežnikov. Tri različne delovne naloge, bančništvo (https), spletna trgovina (https in http) ter podpora (http), so zasnovane tako, da odražajo sodobne vzorce dostopanja do spletnih strežnikov. Vsaka delovna obremenitev meri istočasne uporabniške seje, kljub temu pa skupni rezultat SPECweb2005 ni podan v enotah. Strežnik, ki doseže boljši rezultat, je strežnik, ki je dosegel boljši skupni rezultat pri vseh treh delovnih obremenitvah.

SPEC, logotip SPEC in ime primerjalnega preizkusa SPECweb so zaščitene blagovne znamke podjetja Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC). Logotip SPEC je avtorsko zaščiteno s strani Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) in je natisnjen z dovoljenjem. Zgoraj predstavljeni primerjavi temeljita na rezultatih najbolj zmogljivih štiriprosesorskih strežnikov in vseh strežnikov. Rezultati primerjalnega preizkusa, navedeni v tem dokumentu, so rezultati, ki so bili 7. maja objavljeni na spletni strani www.spec.org.

Za najnovejše rezultate preizkusov SPECweb2005 obiščite www.spec.org/web2005.

Več informacij:

Poštena uporaba materialov SPEC
www.spec.org/fairuse.html

Blagovne znamke SPEC
www.spec.org/spec/trademarks.html

Avtorske pravice SPEC
www.spec.org/spec/copyright.html

Accoria Networks, Inc.
www.accoria.com

HP ProLiant DL580 G4
www.hp.com/servers/proliantdl580

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Edina garancija za izdelke in storitve HP je podana v garancijskih izjavah, ki spremljajo izdelke ali storitve. Nič, kar se nahaja v tem dokumentu, ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ne odgovarja za morebitne tehnične ali uredniške napake ali izpuste v tem dokumentu.



i n v e n t