



Fusion-io

# Nova generacija hrambe podatkov

..INOVATIVNA TEHNOLOGIJA NOVE GENERACIJE, KI PREDSTAVLJA NASLEDNJI KORAK V HRAMBI PODATKOV. POSPEŠI VAŠE APLIKACIJE, POENOSTAVI VAŠO IT INFRASTRUKTURO IN ZNIŽA OPERATIVNE STROŠKE..

Razkorak med hitrostjo procesorjev in diskovnih sistemov je vedno večji. Razvoj procesorjev sledi Moorovim zakonom, diski pa so omejeni z Newtonovo mehaniko. Procesorji z vsako generacijo podvojijo zmogljivosti, diski pa jih že vrsto let ne dohajajo več. Z vsako novo generacijo povečujejo kapaciteto hranjenja podatkov, hitrosti delovanja pa se povečujejo le zanemarljivo. Sodobni procesorji zato večino časa porabijo za čakanje na podatke, kar vodi v slab izkoristek procesnih zmogljivosti. Sodobne aplikacije obdelujejo velike količine podatkov, zato je razkorak med CPU in diski vedno opaznejši. Tradicionalna rešitev za ta problem so kompleksni diskovni sistemi z velikim številom diskovnih pogonov, združenih v SAN omrežja. Taki sistemi so energetsko potratni in dragi za vzdrževanje.

## FUSION-IO IMA ODGOVOR

V Fusion-io so razvili revolucionarno tehnologijo hrambe podatkov, ki rešuje vrsto pomanjkljivosti klasičnih storage sistemov. Zasnovani so na osnovi NAND Flash pomnilnikov in patentirane ioMemory tehnologije. V nasprotju z večino SSD produktov na tržišču, Fusion-io ne uporablja formatov 2,5" ali 3,5" diskovnih pogonov ampak format kartic, priključenih neposredno na PCI-X vodilo. Flash pomnilniki, ki so po zasnovi dosti bližje RAM-u kot diskom nimajo

sektorjev, glav, cilindrov, ampak nudijo linearni naslovni prostor. SATA in SAS vmesniki zato predstavljajo vmesni sloj, ki za novo tehnologijo ni potreben. Umestitev Flash pomnilnika neposredno na PCI-X odpravi vrsto omejitev klasičnih vmesnikov in omogoča ekstremne zmogljivosti. Mikrosekundni dostopni časi, visoka prepustnost, visoko število IO transakcij in nizka poraba električne energije so skupne lastnosti vseh Fusion-io produktov. Osnovni modeli ponujajo 100.000 IOPS in prepustnost 600 MB/s. S Fusion-io flash pomnilniki lahko vsak strežnik uživa zmogljivosti velikega SAN sistema za delček cene. Večja zmogljivost podsistema za dostop do podatkov ima pozitivne učinke tudi na izrabo ostalih strežniških komponent. Strežniki opremljeni z ioMemory potrebujejo manj procesorjev in manj pomnilnika, da dosežejo enake ali boljše rezultate. Povečanje zmogljivosti spremlja občutno manjša poraba električne energije in s tem hladnejši podatkovni center. Fusion-io je zelena tehnologija. Z inovativnostjo nudi preskok razreda zmogljivosti in znižanje porabe energije.

## KATERI JE PRAVI?

Na voljo sta dve liniji produktov z različno namembnostjo. Prva linija, ki jo sestavlja ioDrive in ioDrive duo, je namenjena uporabi v

najzahtevnejših poslovnih okoljih. Tipične aplikacije so transakcijske baze podatkov, poslovna inteligenca, spletni strežniki, virtualizacija in druge IO intenzivne aplikacije. ioDrive in ioDrive Duo ponujajo kapacitete od 80 do 640 GB in prenosne hitrosti do 1,5 GB/s. Vse kartice imajo vgrajeno visoko stopnjo zanesljivosti, zaščito proti okvari posamenega čipa in odpornost proti napakam, podobno RAID tehnologiji. V okoljih, kjer so potrebne večje kapacitete ali višje hitrosti, uporabimo več kartic v istem sistemu. Na voljo so gonilniki za Windows, Linux in VMware.

Drugo linijo produktov sestavlja ioXtreme in ioXtreme Pro in je namenjena predvsem vgradnji v delovne postaje. Namenjena je aplikacijam kot so videomontaža, animacije, obdelava velikih slik, 3D modeliranje in podobno. Povsod, kjer nastajajo in se obdelujejo velike datoteke podatkov. ioXtreme večkratno prekaša klasična RAID polja in SSD pogone. Če želite pospešiti svojo delovno postajo, je ioXtreme prava izbira.

## KAKO DO NJIH?

Nimbis, d. o. o., svetuje, prodaja in implementira rešitve temelječe na Fusion-io produktih. Ponuja možnost preizkusa v vašem okolju z vašimi aplikacijami. Prepričali se boste, da gre resnično za tehnologijo nove generacije. (P.R.)


www.fusionio.si

**Superiorne zmogljivosti**

- 100.000 IOPS in več z eno kartico
- ioDrive - 750MB/s
- ioDrive Duo - 1,5GB/s
- dostopni čas manjši od 50µs
- Windows, Linux, VMware

**Pospešite aplikacije**

- vse baze podatkov
- poslovno inteligenco
- video streaming
- obdelavo multimedijskih vsebin
- vse IO intenzivne aplikacije

**Naredite več z manj**

Fusion-io v podatkovnem centru poveča produktivnost in izboljša uporabniško izkušnjo. Vse to z občutno manj hardware, software in električne energije.

## Podatkovne shrambe prihodnosti

Vrhunska tehnologija prinaša superiorno hitrost, prihranke in zeleno tehnologijo v vaše delovne postaje in strežnike.



Prodaja in zastopa:  
Nimbis d.o.o., e-mail: info@fusionio.si, tel.: 059050188  
Prepričajte se o prednostih nove tehnologije - pokličite in se dogovorite za preizkus.

