

Pressmeddelande

KIOXIA och Aerospike samarbetar för att förbättra databasernas prestanda

Testerna visar på betydande förbättringar med minneskapaciteter i mjukvaru- och lagringsklasserna



Düsseldorf, Tyskland, 27 juli 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com) tillkännagav idag att de samarbetat med Aerospike för att förbättra Aerospike's Community Edition-databas. Detta har resulterat i en 36-procentig ökning av applikationens prestanda jämfört med den ursprungliga programvaran utan förbättringarna från KIOXIA. Testerna utfördes på KIOXIA FL6 Series Enterprise NVMe Storage Class Memory (SCM) SSD-enheter med en mjukvaruförbättring som utvecklats av KIOXIA.

Aerospike-databasen är optimerad för att köras på flash- och SSD-enheter och kan ge hög genomströmning och låg latenstid på flash.

“På Aerospike uppskattar vi branschsamarbete med företag som KIOXIA för att ständigt förbättra våra produkter”, säger Paul Jensen, vice vd för Technology and Infrastructure Partners på Aerospike. “Genom att samarbeta med KIOXIA och testa programvarupatchen har vi uppnått en avsevärd förbättring av prestandan i vår databas i Community Edition.”

Med KIOXIAs SCM-lösning XL-FLASH överbryggas de PCIe 4.0- och NVMe 1.4-kompatibla SSD-enheterna i KIOXIA FL6-serien klyftan mellan DRAM- och TLC-baserade enheter. Detta betyder att de är lämpliga för latenskänslig användning såsom för cache-lager, skiktindelad lagring och skrivloggning. FL6-enheterna med dubbla portar är redan i massproduktion och har hög uthållighet (60DWPD) och finns tillgängliga i kapaciteter på upp till 3 200 GB.

“KIOXIA:s utveckling stannar inte vid den breda SSD-produktportfölj som vi för närvarande erbjuder datacenter. Vi är också fast beslutna att driva på med innovativa lösningar som kommer att förbättra lagringens latenstid och applikationsprestanda”, tillägger Paul Rowan, vice VD för SSD-marknadsföring och teknik på KIOXIA Europe GmbH. “Tack vare ett nära samarbete med Aerospike har vi till fullo förverkligat potentialen hos våra SCM-SSD-diskar med låg latenstid i FL6-serien, som tar itu med prestandaklyftan mellan befintliga flyktiga minnen och NAND Flash genom vår XL-FLASH-lösning.”

Detaljerade Aerospike-testresultat kommer att presenteras under KIOXIA:s keynote-tal tisdagen den 2 augusti kl. 11.00 på [Flash Memory Summit](#).

#

Anmärkningar:

*Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn - PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF - tillämpas, registreras, skapas och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående företag inom KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot otillåten användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

*DWPD: Drive Write(s) Per Day (antal skrivningar per dag). En full skrivning per dag innebär att enheten kan skrivas och skrivas om till full kapacitet en gång om dagen varje dag i fem år, vilket är den angivna garantiperioden för produkten. De faktiska resultaten kan variera beroende på systemkonfiguration, användning och andra faktorer. Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på värdenheten, läs- och skrivvillkor samt filstorlek.

*Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ bitar} = 1\,073\,741\,824 \text{ bitar}$, $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ byte} = 1\,073\,741\,824 \text{ byte}$ och $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ byte} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ byte}$, vilket innebär att lagringskapaciteten är mindre. Den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade programvaror eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det europeiska dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och Solid State-diskar (SSD:er). Från uppfinnandet av flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH har KIOXIA fortsatt att gå i bräsch för innovativa minneslösningar som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik BiCS FLASH formar framtiden för lagring i högdensitetsapplikationer, inklusive avancerade smarta telefoner, PC-datorer, SSD-minnen samt inom bilindustrin och i datacenter.

Besök [KIOXIAs webbplats](#)

Om Aerospike

Aerospike Real-time dataplattform gör det möjligt för organisationer att agera omedelbart i miljarder transaktioner samtidigt som serverutrymmet minskas med upp till 80 procent. Aerospike multi-cloud-plattformen driver realtidsapplikationer med förutsägbar prestanda på under en millisekund upp till petabyte-skala med en tillgänglighet på fem nior med globalt distribuerade, starkt konsistenta data. Applikationer som bygger på Aerospikes Real-time dataplattform bekämpar bedrägerier, ger rekommendationer som dramatiskt ökar storleken på kundvagnen, möjliggör globala digitala betalningar och levererar hyperpersonaliserade användarupplevelser till tiotals miljoner kunder. Kunder som Airtel, Criteo, Experian, Nielsen, PayPal, Snap, Wayfair och Yahoo förlitar sig på Aerospike som deras datagrund för framtiden. Företaget har sitt huvudkontor i Mountain View, Kalifornien, och har även kontor i London, Bangalore och Tel Aviv.

Utgivarens kontaktuppgifter:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland
Tel: +49 (0)211 368 77-0
E-post: KIE-support@kioxia.com

Redaktionens kontaktuppgifter:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH
Tel: +49 (0) 211 36877 382
E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicerad av:

Birgit Schöniger, Publitek
E-post: birgit.schoeniger@publitek.com
Webbplats: www.publitek.com

Ref. KIE084A_SE