

SCHEDA TECNICA



Pure Storage® DirectMemory Cache

Accelera la performance delle applicazioni
con una memoria di classe storage

Performance

- Miglioramento fino al 50% della latenza di lettura (soli 150 µs)
- Aumento del throughput dell'array

Capacità

- Opzione da 3 TB con quattro moduli DirectMemory da 750 GB
- Opzione da 6 TB con otto moduli DirectMemory da 750 GB

Array supportati

- FlashArray//X70R2
- FlashArray//X90R2

Le aziende pretendono sempre di più dai propri dati. All'inizio sono passate dai dischi a rotazione meccanica alle unità SAS a stato solido. Da allora, lo storage di livello enterprise ha continuato a evolversi fino a [NVMe](#), una nuova modalità di accesso allo storage. Ma le applicazioni esigono tempi di risposta ancora più rapidi. Per colmare le differenze di performance ancora troppo elevate fra memoria NAND tradizionale e memoria locale (DRAM), e un divario analogo a livello di costi, l'evoluzione successiva è costituita dalla memoria di classe storage SCM (Storage-Class Memory). Nell'ambito di Purity Optimize, DirectMemory Cache migliora senza difficoltà la performance di database, analytics e reporting.

Software DirectMemory Cache

DirectMemory Cache, che fa parte del sistema operativo base [Purity for FlashArray™](#), introduce l'integrazione software della nuova tecnologia SCM. Purity Optimize reindirizza automaticamente le letture dai supporti flash dell'array ai moduli DirectMemory su scheda, dotati di memoria Intel Optane. Dopo l'aggiunta non disruptive dei moduli DirectMemory a un array FlashArray//X70R2 o //X90R2 nuovo o esistente, DirectMemory Cache entra immediatamente in funzione senza richiedere alcuna configurazione o messa a punto. L'array presenta immediatamente una riduzione della latenza e un miglioramento del throughput per i workload FlashArray, soprattutto per i database OLTP (Online Transaction Processing) e in-memory.

Aumento semplificato delle performance

DirectMemory Cache fornisce un notevole aumento delle performance degli array FlashArray//X, offrendo attualmente una latenza di 250 µs tramite [tecnologia DirectFlash™ completamente NVMe e DirectFlash Fabrics con NVMe-oF](#). DirectMemory Cache è in grado di offrire un miglioramento fino al 50% sulle performance di lettura, throughput superiore e vantaggi associati all'offload delle risorse di sistema.

Moduli DirectMemory

I moduli DirectMemory si inseriscono nello chassis dell'array [FlashArray//X](#) con tutta la semplicità del plug-and-play e possono essere aggiunti senza interferenze a un array FlashArray di produzione. DirectMemory Cache utilizza la tecnologia Intel Optane per ridurre la latenza a livelli prossimi a quelli della memoria DRAM. Rispetto alla memoria DRAM tradizionale, offre il vantaggio della persistenza e presenta una resistenza elevatissima all'usura. La capacità SCM può essere aggiunta in pacchetti da 3 TB o 6 TB, formati da moduli DirectMemory di 750 GB, per rispondere a esigenze di ogni tipo.

Ulteriori risorse

- [FlashArray//X](#)
- [Pure Storage - Informazioni sulla memoria di classe storage](#)
- [Scheda tecnica di FlashArray//X](#)
- [Scheda tecnica di Purity for FlashArray](#)