

Broadcom LSI00293 Scheda tecnica



Software di caching di lettura/scrittura SSD Broadcom LSI MegaRAID CacheCade Pro 2.0

LSI00293

Software di caching di lettura/scrittura SSD Broadcom LSI MegaRAID CacheCade Pro 2.0

Le applicazioni aziendali odierne, caratterizzate da carichi di lavoro intensivi, sono spesso vincolate dalle limitazioni prestazionali dei dischi rigidi (HDD) esistenti. Con questo tipo di infrastruttura di storage già in uso, passare a un nuovo array basato esclusivamente su unità a stato solido (SSD) può risultare proibitivo in termini di costi. Sebbene siano in grado di gestire molte più transazioni al secondo rispetto agli HDD, gli SSD hanno un costo per gigabyte molto elevato e non sono adatti a carichi di lavoro pesanti e di grandi dimensioni. La chiave per accelerare le prestazioni degli array HDD esistenti senza dover effettuare investimenti sostanziali in nuovo hardware è implementare il software MegaRAID CacheCade, che sfrutta gli SSD davanti ai volumi HDD per creare pool di cache del controller ad alta capacità e alte prestazioni.

Il software di lettura/scrittura MegaRAID CacheCade Pro 2.0 elimina la necessità di array ibridi configurati manualmente, gestendo in modo intelligente e dinamico i dati a cui si accede di frequente e copiandoli dai volumi HDD a un livello di cache SSD con prestazioni più elevate (vedere Figura 1). La copia dei dati a cui si accede più frequentemente (hot spot) nella cache flash libera l'array HDD primario da transazioni che richiedono molto tempo, consentendo un funzionamento più efficiente del disco rigido, una latenza ridotta e velocità di lettura e scrittura accelerate. Ciò garantisce miglioramenti significativi delle prestazioni complessive del sistema, da due a dodici volte superiori rispetto alle configurazioni con solo HDD, per un'ampia gamma di applicazioni server, tra cui web, file, database OLTP (Online Transaction Processing), data mining e altre applicazioni che richiedono un elevato numero di transazioni.

Specifiche

- MPN: LSI00293
- Prodotto: Software MegaRAID Cache Cade Pro 2.0
- Compatibile con: 9260, 9261, 9265, 9266, 9270, 9271, 9280, 9285, 9286, 9361, 9380

[Acquista ora](#)