

Broadcom CVPM02 Gegevensblad



Broadcom LSI CVPM02 05-50038-00 Cachevault Power Module Raid-batterijset

CVPM02

Broadcom LSI CVPM02 05-50038-00 Cachevault Power Module Raid-batterijset

RAID-controllerkaarten cachen tijdelijk gegevens van het hostsysteem totdat deze met succes naar de opslagmedia zijn geschreven. Terwijl ze in de cache zijn opgeslagen, kunnen gegevens verloren gaan als de systeemstroom uitvalt, waardoor de permanente integriteit van de gegevens in gevaar komt.

RAID-caching is een kosteneffectieve manier om de I/O-prestaties te verbeteren door gegevens naar de cache van een controller te schrijven voordat deze naar schijf worden geschreven. In het geval van een stroom- of serverstoring kunnen de schrijfbewerkingen in de cache echter verloren gaan.

CacheVault® flash-cachebeschermingsmodules en batterijback-up eenheden (BBU's) beschermen de integriteit van in de cache opgeslagen gegevens door in de cache opgeslagen gegevens op te slaan in niet-vluchtige flash-cacheopslag of door de controller van batterijvoeding te voorzien.

CacheVault-technologie voorkomt gegevensverlies door kritieke componenten van de kaart lang genoeg van stroom te voorzien om de gegevens in de cache automatisch over te dragen naar NAND-flash. Zodra de stroom terugkeert, worden de gegevens hersteld in de cache en wordt de normale werking hervat. Door een supercondensator te gebruiken in plaats van lithium-ION-batterijen, elimineert de CacheVault-technologie vrijwel de hardware-onderhoudskosten die gepaard gaan met batterijen, verlaagt de totale eigendomskosten gedurende de levensduur van de controllerkaart en biedt een milieuvriendelijkere cachebescherming, en dat alles met behoud van optimale RAID-prestaties .

Functies

- Lagere totale eigendomskosten (TCO) met CacheVault-technologie door het verminderen van hardwareonderhoud en verwijderingsproblemen die verband houden met lithium-ionbatterijen
- Batterij-backup-eenheden maken hogere omgevingstemperaturen mogelijk
- Biedt extra gemoedsrust voor alle MegaRAID®-controllerkaarten
- Geniet van configuratieflexibiliteit met vele chassismontageopties
- Ontvang cachebescherming met een langere levensduur

Specificaties

- Fabrikant: Broadcom Limited
- Onderdeelnummer: CVPM02
- MPN: 05-50038-00
- Product: Modulekits
- Type: RAID-controller

Bezoek de Broadcom-website voor meer informatie over deze Broadcom LSI CVPM02:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC-0497EN>

[Koop nu](#)