

Broadcom 9460-16i Φύλλο δεδομένων



Broadcom LSI 9460-16i 05-50011-00 PCIe 3.1 x8 SAS3516 16 εσωτερικές θύρες Προσαρμογέας αποθήκευσης Tri-Mode MegaRAID

9460-16i

Ο πρώτος προσαρμογέας RAID υλικού της βιομηχανίας με τεχνολογία Tri-Mode SerDes

Η Broadcom επιτρέπει συνδεσιμότητα αποθήκευσης υψηλής απόδοσης και ευέλικτα σχέδια συστημάτων που υποστηρίζουν οποιονδήποτε συνδυασμό συσκευών NVMe, SAS και SATA με τον πρώτο προσαρμογέα RAID υλικού της βιομηχανίας με Tri-Mode SerDes. Η σειρά προσαρμογέων MegaRAID 9400 επεκτείνεται στην κορυφαία οικογένεια προσαρμογέων αποθήκευσης 12 Gb/s από την Broadcom με εσωτερικές, εξωτερικές και συνδυαστικές επιλογές θύρας Tri-Mode 8 και 16 θυρών.

Κέρδη απόδοσης NVMe για αποθήκευση

Οι προσαρμογείς αποθήκευσης MegaRAID Tri-Mode προσφέρουν πλεονεκτήματα απόδοσης NVMe στη βαθμίδα αποθήκευσης παρέχοντας συνδεσιμότητα και προστασία δεδομένων που η τεχνολογία MegaRAID έχει προσφέρει για περισσότερα από 20 χρόνια για τις διασυνδέσεις SAS/SATA. Με βάση το διπύρνηο SAS3516 ή SAS3508 RAID σε Chip (ROC) και 72-bit DDR4-2133 SDRAM, αυτοί οι ελεγκτές παρέχουν αυξήσεις στο εύρος ζώνης και την απόδοση IOPS σε σύγκριση με την προηγούμενη γενιά και είναι ιδανικοί για διακομιστές υψηλής τεχνολογίας που χρησιμοποιούν εσωτερική αποθήκευση ή σύνδεση σε μεγάλης κλίμακας εξωτερικά περιβλήματα αποθήκευσης.

Ατελείωτη σχεδίαση ευελιξίας με χρήση ελεγκτών Tri-Mode

Η τεχνολογία Tri-Mode SerDes της Broadcom επιτρέπει τη λειτουργία συσκευών αποθήκευσης NVMe, SAS ή SATA σε μία μόνο θήκη μονάδας δίσκου. Ένας μεμονωμένος ελεγκτής μπορεί να λειτουργήσει και στους τρεις τρόπους λειτουργίας εξυπηρετώντας ταυτόχρονα μονάδες NVMe, SAS ή SATA. Ο ελεγκτής διαπραγματεύεται μεταξύ των ταχυτήτων και των πρωτοκόλλων για να λειτουργεί απρόσκοπτα με οποιονδήποτε από τους τρεις τύπους συσκευών αποθήκευσης. Η υποστήριξη Tri-Mode παρέχει έναν μη ενοχλητικό τρόπο για την εξέλιξη της υπάρχουσας υποδομής κέντρων δεδομένων. Με την αναβάθμιση σε έναν ελεγκτή Tri-Mode, οι χρήστες μπορούν να επεκταθούν πέρα από το SAS/SATA και να χρησιμοποιούν το NVMe χωρίς σημαντικές αλλαγές σε άλλες διαμορφώσεις συστήματος.

Εφαρμογές

- Ελεγκτές SAS/SATA/NVMe υψηλών θυρών για εφαρμογές υψηλής συνδεσιμότητας απευθείας σύνδεσης
- Συνδεσιμότητα Tri-Mode που επιτρέπει τη μέγιστη ευελιξία του κέντρου δεδομένων
- Ευέλικτες λύσεις για το cloud computing
- Εξωτερική αποθήκευση που απαιτεί διασύνδεση SAS/SATA υψηλής συνδεσιμότητας για σύνδεση κεντρικού υπολογιστή ή μονάδας δίσκου

Βασικά χαρακτηριστικά

- Θύρες διεπαφής αποθήκευσης Tri-Mode
 - SFF-8680 Bay
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (Πολλαπλοί σύνδεσμοι)
 - Δύο x1 SAS (Διπλή θύρα με χρήση MPIO)
 - SFF-8639 (U.2) Bay
 - x2, x4 NVMe
- Υποστηρίζει ρυθμούς μεταφοράς δεδομένων 12, 6 και 3 Gb/s SAS και 6, 3 Gb/s SATA

- Έως 8 συνδέσεις διασύνδεσης αποθήκευσης PCIe. Κάθε σύνδεσμος που υποστηρίζει πλάτη συνδέσεων x4 ή x2* έως 8,0 GT/s (PCIe Gen3) ανά λωρίδα
- Συμβατό με SFF-9402, Pin-out σύνδεσης
- Συμβατό με SFF-8485, SGPIO
- Επίπεδα RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 και 60
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας φλας CacheVault σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
 - Υποστηρίζει κακή διαχείριση μπλοκ
- Διεπαφή κεντρικού υπολογιστή PCIe 3.1
 - Υποστηρίζει λωρίδες x8, x4, x2, x1 PCIe με ρυθμό μεταφοράς έως και 8,0 GT/s ανά λωρίδα, full duplex
 - Αντιστροφή λωρίδας και πολικότητας
 - Διαπραγμάτευση μεταβλητού εύρους ζώνης PCIe

Προδιαγραφές

- Προϊόν: 9460-16i
- Κωδικός κατασκευαστή: 05-50011-00
- Θύρες: 16 εσωτερικές
- Υποδοχές: Τέσσερις (x4) SFF-8643
- Υποστήριξη διεπαφής αποθήκευσης: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Συσκευές άμεσης σύνδεσης Max PCIe (NVMe): Τέσσερις x4, οκτώ x2
- Μέγιστος αριθμός συσκευών ανά ελεγκτή: SAS/SATA: 240; NVMe: 24
- Μνήμη cache: 4 GB 2133 MHz DDR4 SDRAM
- Επεξεργαστής I/O / Ελεγκτής SAS: SAS3516
- Τύπος διαύλου κεντρικού υπολογιστή: PCIe 3.1 x8
- Προστασία προσωρινής μνήμης: CacheVault CVPM05
- Φυσικές διαστάσεις: 6,127" x 2,712"(155,65 mm x 68,90 mm)
- Τυπική ισχύς: 17,02 W
- Ροή αέρα: 250LFM στους 55°C
- Συνθήκες Λειτουργίας
 - Λειτουργία: 0°C έως 55°C 20 έως 80% χωρίς συμπύκνωση
 - Αποθήκευση: -45°C έως 105°C 5 έως 95% χωρίς συμπύκνωση
- MTBF (Υπολογισμένο): >3.000.000 ώρες στους 40°C
- Τάση λειτουργίας: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Εγγύηση υλικού: 3 χρόνια. με προηγμένη επιλογή αντικατάστασης

- Λογισμικό διαχείρισης: LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (διεπαφή γραμμής εντολών), HII (υποδομή ανθρώπινης διεπαφής UEFI)
- Ρυθμιστικές πιστοποιήσεις: ΗΠΑ (FCC 47 CFR μέρος 15 Υποτμήμα Β, κατηγορία Β). Καναδάς (ICES -003, Class Β); Ταϊβάν (CNS 13438); Ιαπωνία (VCCI V-3); Αυστραλία/Νέα Ζηλανδία (AS/NZS CISPR 22); Κορέα (RRA no 2013-24 & 25); Ευρώπη (EN55022/EN55024); Ασφάλεια: EN/IEC/ UL 60950; RoHS; WEEE
- Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος: Microsoft Windows. Επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Oracle για την υποστήριξη προγραμμάτων οδήγησης ή λογισμικού Oracle Solaris. Ανατρέξτε στη διεύθυνση www.broadcom.com/support/download-search για λεπτομέρειες σχετικά με τις εκδόσεις.

[Αγοράστε τώρα](#)