

Broadcom SAS3442E-R Τεχνικό δελτίο



Broadcom LSI SAS3442E-R LSI00110 PCI Express x8 Εσωτερικός προσαρμογέας 4 θυρών & εξωτερικός 4 θυρών 3 Gb/s SAS Host Bus

SAS3442E-R

Η κάρτα LSI SAS3442E-R παρέχει μεταφορά δεδομένων εξαιρετικά υψηλής ταχύτητας για δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας δεδομένων και κρίσιμες εφαρμογές. Το HBA προσφέρει οκτώ θύρες 3Gb/s, οδηγώντας έως και 122 Serial Attached SCSI και Serial ATA RAID και non-RAID συσκευές. Ο χαμηλού κόστους προσαρμογέας διαύλου κεντρικού υπολογιστή υποστηρίζει εφαρμογές αποθήκευσης εσωτερικού διακομιστή μεσαίας έως μεγάλης χωρητικότητας συνδέοντας έναν δίαυλο PCI Express 8 λωρίδων 2,5 Gb/s με μία εξωτερική υποδοχή x4 SFF8470 και μία εσωτερική υποδοχή x4 SFF8484. Τα πλεονεκτήματα απόδοσης σε σχέση με το παράλληλο SCSI φαίνονται από την τεράστια αύξηση της απόδοσης δεδομένων και την υποστήριξη συσκευών από τη SAS, χρησιμοποιώντας την ολοκληρωμένη λύση RAID της LSI.

Χαρακτηριστικά

- 3 Gb/s ανά θύρα
- x4 εσωτερικές υποδοχές SFF-8484 /x4 εξωτερικές υποδοχές SFF-8470
- Ενσωματωμένο RAID 0, 1, 1E και 10E
- PCI Express 8 λωρίδων 2,5 Gb/s
- MD-2 σχεδιασμός μικρής μορφής
- Συνδέεται τόσο σε σκληρούς δίσκους SAS και SATA όσο και σε μονάδες μαγνητοταινίας
- Επιτρέπει περισσότερες από 122 συνολικά συσκευές τελικού σημείου
- Η αρχιτεκτονική Fusion-MPT παρέχει περισσότερα από 140.000 I/Os ανά δευτερόλεπτο

- Υποστηρίζει όλα τα κύρια λειτουργικά συστήματα

Οφέλη

- Το ενσωματωμένο RAID αποφεύγει την επιπλέον επιβάρυνση της CPU του κεντρικού υπολογιστή
- Η ευέλικτη αρχιτεκτονική συστοιχιών SAS/SATA βελτιστοποιεί το κόστος
- Η διασύνδεση SAS/SATA έχει αποδειχθεί μέσω της ισχυρής σειριακής τεχνολογίας LSI
- Ταχύτητα: 3 Gb/s ανά θύρα συνδυάζεται με 4,8 Gb/s ταχύτητα πλήρους διπλής όψης
- Ολοκληρωμένη λύση: το κιτ περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα καλώδια και βραχίονες
- Ηγέτης της αγοράς: Η LSI SAS εξουσιοδοτεί το 80% της SAS παγκοσμίως

Προδιαγραφές

- Αριθμός ανταλλακτικού: LSISAS3442E-R
- Προϊόν: Προσαρμογέας διαύλου κεντρικού υπολογιστή 3 Gb/s SAS οκτώ θυρών με ενσωματωμένο RAID
- PCI Bus: 8 λωρίδες, 2,5 Gb/s PCI Express
- Λειτουργίες PCI: Bus Master DMA
- Τύπος κάρτας PCI: Πρόσθετη κάρτα 3,3 Volt
- PCI Form Factor: 6,6" x 2,5" (MD2 Low-Profile)
- Ισχύς PCI: 7,5W
- Στήριγμα: Πλήρες ύψος και χαμηλό προφίλ
- Πιστοποίηση PCI: PCI Express 1.0a
- I/O Bus: Δύο x4 θύρες 3Gb/s SAS/SATA
- Ελεγκτής SAS: LSISAS1068E
- Συνδέσεις
 - Εσωτερικό: Μία υποδοχή SFF8484 SAS
 - Εξωτερική: Μία υποδοχή SFF8470 SAS
- Ενδείξεις LED:
 - Εσωτερική δραστηριότητα ανά PHY
 - Εσωτερικό σφάλμα ανά PHY
- Ενσωματωμένα επίπεδα RAID: RAID 0, 1, 1E και 10E
- Λειτουργικά περιβάλλοντα:

- 0°C έως 60°C, 5 έως 90% Χωρίς συμπύκνωση
- Αποθήκευση: -45°C έως 105°C, 5 έως 90% χωρίς συμπύκνωση
- MTFB: >200.000 Ώρες
- Συμμορφώσεις: EMC:EMC: Κατηγορία B-US (CFR 47, P15B); Καναδάς (ICES-003); Ιαπωνία (V-3/02.04); Ευρώπη (EN55022/EN55024); Αυστραλία/ Νέα Ζηλανδία (AS/NZS 3548); Ασφάλεια: EN60950
- Υποστήριξη λειτουργικού συστήματος:
 - Microsoft® Windows® 2000, Server 2003 32-bit και 64-bit (x86 και AMD64), XP
 - Red Hat® Linux® RHEL 3
 - Novell® NetWare® 5.1 και 6.5
 - SuSE® Linux®/SLES
 - Sun SPARC Solaris 2.6 έως 2.10

Παραγγελία αριθμών ανταλλακτικών

- LSI LSISAS3442E-R Λιανική (Κουτί λιανικής)
 - Ξεχωριστά συσκευασμένο κουτί με LSI LSISAS3442E-R HBA, προγράμματα οδήγησης που περιέχει CD, βραχίονα χαμηλού προφίλ και οδηγό γρήγορης εγκατάστασης
 - Αριθμός ανταλλακτικού: LSI00167
- LSI LSISAS3442E-R KIT (Κουτί λιανικής με καλώδια)
 - Ξεχωριστά συσκευασμένο κουτί με LSI LSISAS3442E-R HBA, προγράμματα οδήγησης που περιέχει CD, (1) εσωτερικό καλώδιο για σύνδεση σε (4) μονάδες σκληρού δίσκου SAS, (1) εσωτερικό καλώδιο για σύνδεση σε (4) υποδοχές SATA HDD ή τύπου SATA backplane, βραχίονας χαμηλού προφίλ και οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
 - Αριθμός ανταλλακτικού: LSI00110
- LSI LSISAS3442E-R BULK
 - Συσκευασία χύδην που περιέχει LSI LSISAS3442E-R HBA

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το Broadcom LSISAS3442E-R, επισκεφτείτε τον ιστότοπο της Broadcom: <https://docs.broadcom.com/doc/12352187>

[Αγοράστε τώρα](#)