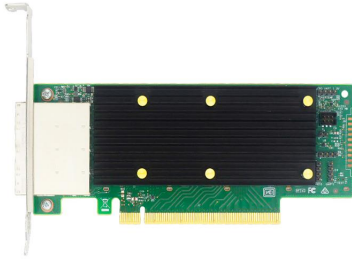


Broadcom 9405W-16e Φύλλο δεδομένων



Broadcom LSI 9405W-16e 05-50044-00 PCIe 3.1 x16 SAS3616W 16 Εξωτερικές θύρες Tri-Mode Storage Adapter

9405W-16e

Το πρώτο απλό τσιπ της βιομηχανίας, x16 HBA χαμηλού προφίλ με τεχνολογία Tri-Mode SerDes

Η Broadcom επιτρέπει συνδεσιμότητα αποθήκευσης υψηλής απόδοσης και ευέλικτους σχεδιασμούς συστημάτων που υποστηρίζουν οποιονδήποτε συνδυασμό συσκευών SAS, SATA και PCIe (NVMe)* με την πρώτη σειρά x16 HBA του κλάδου με τεχνολογία Tri-Mode SerDes. Η σειρά x16 PCIe Gen3 Tri-Mode HBA προσφέρει αποθήκευση υψηλής απόδοσης για εφαρμογές με έντονο εύρος ζώνης, όπως αναλυτικά δεδομένα μεγάλων δεδομένων, εφαρμογές πολυμέσων και εφαρμογές που εκτελούν μεγάλες διαδοχικές αναγνώσεις.

Εφαρμογές υψηλής απόδοσης σε μεγάλα δεδομένα

Τα x16 Tri-Mode HBA με 16 εσωτερικές ή εξωτερικές θύρες προσφέρουν πλεονεκτήματα απόδοσης στο επίπεδο αποθήκευσης παρέχοντας συνδεσιμότητα και προστασία δεδομένων σε μεγάλης κλίμακας περιβλήματα αποθήκευσης που υπολογίζουν εφαρμογές μεγάλων δεδομένων, όπως αναλυτικά στοιχεία και επιχειρηματική ευφυΐα. Βασισμένα στον ελεγκτή I/O (IOC) ενός πυρήνα SAS3616W Tri-Mode, τα HBA παρέχουν αύξηση του εύρους ζώνης και της απόδοσης IOPS σε σύγκριση με τις προηγούμενες γενιές.

Ατελείωτη ευελιξία σχεδίασης με χρήση ελεγκτών Tri-Mode

Η τεχνολογία Broadcom Tri-Mode SerDes Technology επιτρέπει τη λειτουργία συσκευών αποθήκευσης NVMe, SAS ή SATA σε μία μόνο θέση μονάδας. Ένας μόνο ελεγκτής μπορεί να λειτουργεί και στις τρεις λειτουργίες ταυτόχρονα και να 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 Tri-Mode HBA, οι χρήστες μπορούν να επεκταθούν πέρα από το SAS/SATA και να χρησιμοποιούν το NVMe χωρίς σημαντικές αλλαγές σε άλλες διαμορφώσεις συστήματος. Επωφεληθείτε από τις υποδοχές x16 και βελτιστοποιήστε δύο ελεγκτές x8 σε μία κάρτα, παρέχοντας μεγαλύτερη ευελιξία και βέλτιστη πυκνότητα απόδοσης υποδοχής.

Εφαρμογές

- Ιδανικό για εφαρμογές με έντονο εύρος ζώνης όπως το UHD και τα αναλυτικά στοιχεία μεγάλων δεδομένων
- Συνδεσιμότητα Tri-Mode που επιτρέπει τη μέγιστη ευελιξία του κέντρου δεδομένων
- Υψηλότερη διαδοχική απόδοση. Ιδανικό για ροή βίντεο, ανάλυση μεγάλων δεδομένων, ιατρική απεικόνιση και εφαρμογές πολυμέσων
- Αποθήκευση υψηλού εύρους ζώνης σε συσκευές SAS, SATA ή NVMe

Βασικά χαρακτηριστικά

- x16 PCIe 3.1 Διεπαφή κεντρικού υπολογιστή
 - Υποστηρίζει λωρίδες x16, 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

- Συντελεστής μορφής MD2 χαμηλού προφίλ
- Εξωτερική διεπαφή αποθήκευσης με δυνατότητα Tri-Mode
- Υποστηρίζει 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA και PCIe (NVMe)* έως 8,0 GT/s

Προδιαγραφές

- Προϊόν: 9405W-16e
- Κωδικός κατασκευαστή: 05-50044-00
- Θύρες: 16 εξωτερικές
- Υποδοχές: Τέσσερις (x4) SFF-8644
- Υποστήριξη διεπαφής αποθήκευσης: SAS, SATA, PCIe (NVMe)
- Μέγιστος αριθμός συσκευών ανά ελεγκτή: SAS/SATA: 1024 NVMe: 24
- Επεξεργαστής I/O / Ελεγκτής SAS: SAS3616W
- Τύπος διαύλου κεντρικού υπολογιστή: PCIe 3.1 x16
- Τυπική ισχύς: 14,0 W
- Φυσικές διαστάσεις: 6.600" x 2.712" (167,65 mm x 68,90 mm)
- Υποστήριξη καλωδίων: Παθητικός χαλκός, ενεργός χαλκός, ενεργό οπτικό
- Συνθήκες λειτουργίας: Λειτουργία: 10°C έως 55°C, 20 έως 80% χωρίς συμπύκνωση Ροή αέρα: 200 LFM Αποθήκευση: -45°C έως 105°C, 5 έως 95% χωρίς συμπύκνωση
- MTBF (Υπολογισμένο): >4.500.000 ώρες στους 40°C
- Τάση λειτουργίας: +12V +/-8%; 3,3V +/-9%
- Εγγύηση υλικού: 3 χρόνια. με προηγμένη επιλογή αντικατάστασης
- Ρυθμιστικές πιστοποιήσεις: ΗΠΑ (FCC 47 CFR μέρος 15 Υποτμήμα Β, κατηγορία Β). Καναδάς (ICES -003, Class B); 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, Linux, VMware. 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.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το Broadcom 9405W-16e, επισκεφτείτε τον ιστότοπο της Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0479EL>

[Αγοράστε τώρα](#)