

# Qlogic QLE2742 Foglio dati



Originale Qlogic QLE2742-SR-CK PCIe 3.0 x8 Dual-port 32GFC SR-Optic SFP+ 32Gb Fibre Channel Adapter

QLE2742

Originale Qlogic QLE2742-SR-CK PCIe 3.0 x8 Dual-port 32GFC SR-Optic SFP+ 32Gb Fibre Channel Adapter

Gli adattatori serie Marvell QLogic 2740/2760 sono i primi adattatori bus host (HBA) 32GFC del settore disponibili con porte singole, doppie e quaduple. Progettati con offload hardware completi, gli adattatori serie 2740/2760 vantano prestazioni FC native leader del settore con un utilizzo della CPU estremamente ridotto.

## Tecnologia 32GFC

La tecnologia Marvell QLogic FC fornisce il primo adattatore 32GFC del settore. Questa soluzione offre prestazioni per porta più elevate (fino a 650.000 IOPS) con un consumo energetico inferiore. Inoltre, la tecnologia Marvell StorFusion™ offre provisioning semplificato, QoS garantito e resilienza migliorata con FEC (Forward Error Correction) integrata. Queste funzionalità soddisfano le esigenze delle organizzazioni IT che richiedono affidabilità, gestione integrata e prestazioni di rete garantite.

La tecnologia Marvell QLogic FC risolve le complessità del data center abilitando un'infrastruttura di rete di storage che supporta potenti funzionalità di virtualizzazione, servizi application-aware e gestione semplificata. Gli adattatori serie 2740/2760 offrono funzionalità avanzate di storage networking in grado di supportare gli ambienti cloud privati e virtualizzati più esigenti. Queste funzionalità sfruttano appieno le capacità di 32GFC ad alte prestazioni, array all-flash (AFA) e applicazioni aziendali impegnative. Potenti strumenti di gestione automatizzano e semplificano il provisioning SAN (Storage Area Network) per contribuire a ridurre costi e complessità, mentre le prestazioni della velocità di linea 32GFC eliminano potenziali colli di bottiglia di I/O nei potenti server multiprocessore e multicore di oggi.

## Caratteristiche

- Il primo HBA 32GFC del settore disponibile nelle versioni a porta singola, doppia e quadrupla
- Fino a quattro porte di 32GFC forniscono un throughput aggregato di 25.600 Mbps
- Fino a 2,6 milioni di IOPS alimentano prestazioni elevate in AFA e ambienti virtualizzati ad alta densità
- La funzionalità FC-NVMe consente l'accesso simultaneo a NVMe e FCP Storage sulla stessa porta
- La tecnologia StorFusion, basata su Marvell QLogic, migliora l'affidabilità, la diagnostica e accelera l'implementazione
- Il design dell'isolamento delle porte offre prestazioni deterministiche e scalabili su ciascuna porta

## Specifiche dell'interfaccia del bus host

- Interfaccia bus
  - QLE2740: PCI Express® (PCIe) 3.1 × 8 (porta singola)
  - QLE2742: PCIe 3.1 × 8 (doppia porta)
  - QLE2764: PCIe 3.1 × 16 (quad porte)
- Interruzioni dell'host
  - INTx e MSI-X
- Conformità
  - Specifiche base PCIe, rev. 3.1
  - Specifiche elettromeccaniche della scheda PCIe, rev. 3.0
  - Specifiche dell'interfaccia di gestione dell'alimentazione del bus PCI, rev. 1.2
  - Specifiche PCI hot plug, rev. 1.1

## Specifiche Fibre Channel

- Portata
  - Velocità di linea full duplex di 6.400 Mbps per porta
- Login
  - Supporto per 2.048 accessi simultanei e 2.048 scambi attivi per porta
  - Espandibile a 32.000 accessi simultanei e 32.000 scambi attivi (QLE2764)
- Virtualizzazione delle porte
  - NPIV
- Conformità

- SCSI Fibre Channel Protocollo 4 (FCP-4)
- Profilo del nastro a canale in fibra ottica (FC-TAPE).
- Servizi generici Fibre Channel 8 (FC-GS-8)
- Fibre Channel-Interfaccia fisica-5 (FC-PI-5)
- Fibre Channel-Interfaccia fisica-6 (FC-PI-6)
- Servizi di collegamento Fibre Channel 4 (FC-LS-5)
- Framing e segnalazione Fibre Channel 5 (FC-FS-5)
- Fibre Channel NVMe-2 (FC-NVMe-2)

## Specifiche fisiche

- Porti
  - QLE2740: 32GFC a porta singola
  - QLE2742: 32GFC a doppia porta
  - QLE2764: 32GFC a quattro porte
- Fattore di forma
  - QLE2740: scheda PCIe a basso profilo (6,6 pollici × 2,731 pollici)
  - QLE2742: scheda PCIe a basso profilo (6,6 pollici × 2,731 pollici)
  - QLE2764: scheda PCIe di altezza standard (6,6 pollici × 4,38 pollici)

## informazioni sull'ordine

- QLE2740-SR-CK (porta singola)
  - Viene spedito in una scatola imballata singolarmente con una staffa di altezza standard installata
  - Fornito con ricetrasmittitore ottico SR installato
- QLE2742-SR-CK (doppia porta)
  - Viene spedito in una scatola imballata singolarmente con una staffa di altezza standard installata
  - Fornito con ricetrasmittitori ottici SR installati
- QLE2764-SR-CK (quadrupla porta)
  - Viene spedito in una scatola imballata singolarmente con una staffa di altezza standard installata
  - Fornito con ricetrasmittitori ottici SR installati

[Acquista ora](#)