

Oracle 7101674 Datenblatt



Oracle Sun Storage 16 GB Fibre Channel PCIe Universal Host Bus Adapter 7101674 7023303 QLogic QLE8362-ORL
7101674

Oracle Sun Storage 16 GB Fibre Channel PCIe Universal Host Bus Adapter 7101674 7023303 QLogic QLE8362-ORL

Der Sun Storage 16 Gb Fibre Channel (FC) PCIe Universal Host Bus Adapter (HBA) von Oracle (Teilenummer 7101674) ist ein eigenständiger PCIe-Universal-HBA mit niedrigem Profil, der die Technologie von Marvell, ehemals QLogic, verwendet. Der HBA gilt als universell, da es sich um eine konfigurierbare Karte handelt, mit der Sie den Betriebsprotokollmodus von einem 16-Gb-FC-HBA mit zwei Ports in einen konvergenten Fibre Channel over Ethernet (FCoE)-Netzwerkadapter mit zwei Ports und 10 GbE ändern können. Der universelle HBA hat vier mögliche Konfigurationen:

- 10 GbE FCoE Copper – Diese Konfiguration bietet Twinax-Kupferkabelkonnektivität und 10 GbE FCoE HBA-Funktionalität. In dieser Konfiguration des universellen HBA sind keine optischen Transceiver-Module installiert oder damit versehen.
- 16 Gb FC SW (Shortwave) Optical – Diese Konfiguration erfordert die Installation von 16 Gb FC Shortwave Optical Transceiver-Modulen im SFP+-Anschluss des universellen HBA, wodurch die 16 Gb Fibre Channel HBA-Funktionalität ermöglicht wird.
- 10 GbE FCoE SR (Short-Range) Optical – Diese Konfiguration erfordert die Installation von optischen 10-GbE-Transceiver-Modulen mit kurzer Reichweite in den SFP+-Anschlüssen des universellen HBA, wodurch die 10-GbE-FCoE-Converged-Network-Adapter-Funktionalität ermöglicht wird.
- 16 Gb FC LW (Longwave) Optical – Diese Konfiguration erfordert die Installation von 16 Gb FC Long-Range Optical Transceiver-Modulen in den SFP+-Anschlüssen des universellen HBA, wodurch die 16 Gb FC HBA-

Funktionalität ermöglicht wird.

Merkmale und Spezifikationen des universellen Hostbusadapters

- Formfaktor: Standard-Low-Profile-Formfaktor
- Steckertypen: Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+) Cages, die mit zweiachsigen Kabeln von unterstützten Switch-Herstellern verbunden werden können (siehe Switch-Kompatibilität) oder die folgenden Transceiver haben können:
 - SFP+ 16 Gbit FC Kurzwelle (Teilenummer 7101676)
 - SFP+ 10 GbE FCoE mit kurzer Reichweite (Teilenummer 7101678)

 - SFP+ 16 GB FC Langwelle (Teilenummer 7101680)
- Einhaltung der PCIe-Spezifikation: PCI Express Base Specification Revision 3.0
- Bahnen
 - PCI-Express Gen 2 x8
 - PCI Express Gen 3 x4 (x8 mechanisch)
- PCIe-Hot-Plug- und Hot-Swap-Funktionalität: Unterstützt
- Maximale Leistungsaufnahme: ca. 24 Watt
- Dynamische Solaris-Rekonfiguration: Unterstützt
- Vollständige FCoE-Abladung in Hardware: Unterstützt
- Boot-Unterstützung: Fibre Channel, Fibre Channel over Ethernet und Ethernet für alle Betriebssysteme (siehe Boot-Unterstützung)
- Testsuite: Von Oracle VTS-Software bereitgestellt
- Skalierung der Empfangsseite (RSS): Unterstützt
- MSI-X: Unterstützt
- Fibre-Channel-Unterstützung
 - Dual-Port Fibre Channel mit 16/8/4 Autonegotiation
 - Unterstützte Topologien: FC-SW Switched Fabric (N_Port), FC-AL Arbitrated Loop (nicht unterstützt bei 16 Gb) (NL_Port) und Punkt-zu-Punkt (N_Port)

 - Dual-Port Fibre Channel über Ethernet
- FC- und FCoE-Kompatibilität

- Fibre-Channel-Physik und -Signalisierung (FC-PH, FC-PH2, FC-PH3)
- Generische Fibre-Channel-Dienste (FC-GS-3)

- Fibre Channel Framing und Signalisierung (FC-FS)

- Physische Fibre-Channel-Schnittstelle (FC-PI)

- Fibre Channel Band- und Medienwechsler (FC-Tape)

- Fibre-Channel-Protokoll für SCSI (FCP-3-SCSI)

- Fibre-Channel-Switch-Fabric (FC-SW-4)

- Fibre-Channel-Protokoll für SCSI-Unterstützung (FC-FCP, FC-FCP2)

- FMA-Unterstützung

- FC- und FCoE-Startcode für alle unterstützten Betriebssysteme

Hinweis – Das Link Aggregation Control Protocol (LACP) kann nicht auf demselben Port wie FCoE oder iSCSI verwendet werden.

- Ethernet- und NIC-Unterstützung
 - Standard-Ethernet und erweitertes Ethernet:
 - IEEE 802.1Q-VLAN
 - IEEE 802.1p und 802.1D

 - IEEE 802.3x

 - IEEE 802.1Qbb

 - IEEE 802.1 Qaz

- DCBX CEE Rev. 1.01
- Controller-Hardware-Unterstützung:
 - Unterstützung von Jumbo-Frames für Frame-Größen von mindestens 9 KB
 - Hardware-TCP/UDP-Prüfsummengenerierung
 - Hardware-IPv4/IPv6-Prüfsummenabladung
 - Hardwaregroße Segmentierungsauslagerung
 - Hardware-Header und Datenaufteilung
 - Vollduplexbetrieb wird unterstützt
 - Bis zu 128 MAC-Adressen
 - Unicast- und Multicast-Adressfilterung
 - VMware NetQueue
 - Paketfilterung basierend auf MAC-Adresse oder VLAN-Tag
 - Microsoft empfängt Seitenskalierung (RSS)
 - NIC-Teaming
 - PCI-Hot-Plug-Funktionalität
 - PXE-Start (Pre-Boot Execution Environment).
 - iSCSI-Boot

[Jetzt kaufen](#)