

Oracle 7101674 データシート



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

Oracle の Sun Storage 16 Gb ファイバー チャネル (FC) PCIe ユニバーサル ホスト バス アダプター (HBA) (部品番号 7101674) は、スタンドアロンの PCIe ロー プロファイル ユニバーサル HBA で、Marvell (以前の QLogic) テクノロジを使用します。HBA は、動作プロトコル モードを 2 ポート 16 Gb FC HBA から 2 ポート 10 GbE Fibre Channel over Ethernet (FCoE) コンバージド ネットワーク

アダプターに変更できる構成可能なボードであるため、ユニバーサルと見なされます。Universal HBA には、次の 4 つの構成があります。

- 10 GbE FCoE Copper — この構成は、Twin-ax 銅線ケーブル接続と 10 GbE FCoE HBA 機能を提供します。Universal HBA のこの構成には、光トランシーバモジュールは搭載されておらず、提供されていません。
- 16 Gb FC SW (短波) 光— この構成では、ユニバーサル HBA の SFP+ コネクタに 16 Gb FC 短波光トランシーバモジュールを取り付けて、16 Gb ファイバー チャネル HBA 機能を有効にする必要があります。
- 10 GbE FCoE SR (短距離) 光— この構成では、ユニバーサル HBA の SFP+ コネクタに 10 GbE 短距離光トランシーバモジュールを取り付けて、10 GbE FCoE コンバージド ネットワーク アダプタ機能を有効にする必要があります。
- 16 Gb FC LW (長波) 光— この構成では、ユニバーサル HBA の SFP+ コネクタに 16 Gb FC 長距離光トランシーバモジュールを取り付けて、16 Gb FC HBA 機能を有効にする必要があります。

ユニバーサル ホスト バス アダプターの機能と仕様

- フォーム ファクター: 標準の薄型フォーム ファクター
- コネクタ タイプ: サポートされているスイッチ メーカーの Twin-Ax ケーブルに接続できる Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+) ケージ (「スイッチの互換性」を参照)、または次のトランシーバを搭載できます。
 - SFP+ 16 Gb FC 短波 (部品番号 7101676)
 - SFP+ 10 GbE FCoE 短距離 (部品番号 7101678)

 - SFP+ 16 Gb FC 長波 (部品番号 7101680)
- PCIe 仕様準拠: PCI Express Base Specification Revision 3.0
- レーン
 - PCI エクスプレス Gen 2 x8
 - PCI Express Gen 3 x4 (x8 メカニカル)
- PCIe ホットプラグおよびホットスワップ機能: サポート
- 最大消費電力: 約24W
- Solaris 動的再構成: サポート
- ハードウェアでの FCoE フル オフロード: サポート
- ブート サポート: すべてのオペレーティング システムのファイバー チャネル、ファイバー チャネル オーバーイーサネット、およびイーサネット (ブート サポートを参照)
- テストスイート: Oracle VTS ソフトウェアによって提供される
- 受信側スケーリング (RSS): サポート
- MSI-X: サポート
- ファイバチャネルのサポート
 - 16/8/4 オート ネゴシエーションを備えたデュアルポート ファイバチャネル
 - サポートされるトポロジ: FC-SW スイッチ ファブリック (N_Port)、FC-AL 調停ループ (16 Gb ではサポートされません) (NL_ポート)、およびポイントツーポイント (N_Port)

 - デュアルポート ファイバー チャネル オーバーイーサネット
- FC と FCoE の互換性
 - ファイバチャネルの物理およびシグナリング (FC-PH、FC-PH2、FC-PH3)
 - ファイバーチャネル汎用サービス (FC-GS-3)

- ファイバー チャネル フレーミングおよびシグナリング (FC-FS)
- ファイバー チャネル物理インターフェイス (FC-PI)
- ファイバー チャネル テープおよびメディア チェンジャー (FC テープ)
- SCSI 用ファイバー チャネル プロトコル (FCP-3-SCSI)
- ファイバー チャネル スイッチ ファブリック (FC-SW-4)
- SCSI サポート用のファイバーチャネルプロトコル (FC-FCP、FC-FCP2)
- FMA サポート
- サポートされているすべてのオペレーティングシステムの FC および FCoE ブート コード

注 - Link Aggregation Control Protocol (LACP) は、FCoE または iSCSI と同じポートでは使用できません。

- イーサネットと NIC のサポート

- 標準イーサネットと拡張イーサネット:

- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1p および 802.1D

- IEEE 802.3x

- IEEE 802.1Qbb

- IEEE 802.1Qaz

- DCBX CEE リビジョン 1.01

- コントローラーのハードウェア サポート:

- フレーム サイズが 9 KB 以上のジャンボ フレームのサポート

- ハードウェア TCP/UDP チェックサム生成
- ハードウェア IPv4/IPv6 チェックサム オフロード
- ハードウェアの大規模セグメンテーション オフロード
- ハードウェア ヘッダーとデータ分割
- 全二重操作がサポートされています
- 最大 128 個の MAC アドレス
- ユニキャストおよびマルチキャスト アドレス フィルタリング
- VMware NetQueue
- MAC アドレスまたは VLAN タグに基づくパケット フィルタリング
- Microsoft 受信側スケーリング (RSS)
- NIC チーミング
- PCI ホットプラグ機能
- プレブート実行環境 (PXE) ブート
- iSCSI ブート

[今すぐ購入](#)