

HDD アクセラレーター

2.5インチHDDのフロントエンドに1GBのキャッシュを搭載し、
IOPS / スループットを向上させるHDDアクセラボード。

開発内容

- ▶ H/W : 回路、FPGA 設計開発
- ▶ S/W : OS ポーティング、ドライバ、アプリケーションの設計開発
- ▶ 試作品から仕様のブラッシュアップを行い、機能に応じて H/W<->S/W で役割をトレード
- ▶ 量産用検査環境設計、構築

特徴

- ▶ SATA1.0 3.5 インチ HDD コンパチブル仕様
- ▶ キャッシュ 1GB を搭載 (ECC 付き)
- ▶ キャッシュ保護用バックアップ電源内蔵
- ▶ FPGA に NIOS II (OS : ulTRON) を搭載し、1 チップで構成
- ▶ 複数台で RAID 環境を構築することでキャッシュサイズを簡単に増量可能
- ▶ キャッシュアルゴリズムを搭載
- ▶ 停電時などのキャッシュ保護機能搭載 (電源バックアップ機能内蔵)
- ▶ 3.5 インチ HDD 外形コンパチブルにつき PC や HDD サーバーにそのままマウント可能

