

DAS:Direct-Attached Storage



サーバーとストレージを直結するDASモデルは数十年間主流であり続け、メインフレームからPCまで、さまざまなプラットフォームに広く採用されています。DASには、次のような特徴があります。

ストレージは汎用ホスト・サーバーと密結合しています。

通常、ホスト・サーバーは、データベース操作、ファイル・サービスや印刷サービス、またデータ保全のためのシリアライゼーションなど、さまざまなタスクを実行します。このように、すべてのデータ・アクセスは、ホスト・リソースをめぐる競争関係にあります。

データ・アクセスはホスト・サーバーとオペレーティング・システム、そしてファイル・システムに依存し、通常、データはほかのホストと共有されることはありません。

ストレージは、チャンネル(またはバス)経由でホストに接続され、(特にオープン系システム環境においては)距離と接続性に関する厳しい制約があります。

チャンネルとして代表的なものに、SCSI、ファイバー・チャンネル、ESCON、FICONなどがあります。