

# DAS とは

## **DAS** (Direct Attached Storage)

DAS(Direct Attached Storage)とは、コンピュータそのものにハードディスクを増設する形態をいう。内蔵ハードディスクがもっとも基本的な例だが、RAID やテープも DAS の一種である。ストレージの増設方法として、DAS はもっとも単純であり、「ストレージ追加の主流」といってよいだろう。

DAS は内部バスや USB でコンピュータに接続するので、1 台のコンピュータからしか使えない。そのぶん、既存のコンピュータにストレージを追加するだけで済むのでコストがかからないのが特徴だ。

コンピュータをファイルサーバとして運用すれば、ネットワーク経由でストレージを共有できる。ただし、ファイル共有プロトコルは物理層からアプリケーション層までを利用する処理になるため、読み書きの速度といったパフォーマンスはファイルサーバ自身のバス速度や CPU の処理能力、メモリ容量などの影響を受けやすい。