

## オブジェクト・ストレージ標準化

全てのオブジェクト・ストレージが、標準化の欠如に悩まされている。このことが、相互運用性を妨げ、クラウド・ストレージとのアプリケーションの連携を複雑にしているからだ。以下の団体が、オブジェクト・ストレージを標準化すべく、活動中である。

• **OpenStack:** RackspaceとNASAによって設立されたOpenStackは、パブリックおよびプライベート・クラウドのための、オープンソース・クラウド・コンピューティングおよびリソース・プラットフォームである。OpenStack Object Storage (コードネーム:Swift)は、標準化されたサーバー群を使って、冗長性と拡張性を持ったオブジェクト・ストレージを作成するためのオープンソース・ソフトウェアである。AMD, Cisco, Dell, HP, Intelのような巨人を含む150社以上が支持するOpenStackは大きな影響力を持っており、NetAppのBycastのように、この規格をサポートしている市販製品も既に出ている。

• **CloudStack:** CloudStackは、Citrix Systemが昨年、Cloud.comと共に買収したJavaベースのオープンソース・クラウド・オペレーティング・システムである。CloudStackは、OpenStackと真っ向から競合する。CitrixがCloudStackをApache Foundationに持ち込んだため、現在CloudStackをはApacheのプロジェクトとなっている。「CloudStackをApache Foundationに持ち込んだのは、大きな動きです。実力があり、且つ独立したオープンソース・コミュニティに道を開きつつ、Citrixはそれをサポートし、商業的に販売も続けることが出来るのですから。」rPathの製品戦略バイス・プレジデント、Shawn Edmondsonはこう語る。

• **Storage Networking Industry Association, Cloud Data Management Interface (CDMI) :** CDMIは、アプリケーションが、クラウドにおいて、データ要素を生成、読み出し、更新、削除する際に使用するインタフェースの仕様を定義する。さらにCDMIは、クラウド・ストレージを検出するディスクバリアー機能と、アカウントとセキュリティを管理する仕組みを備えている。