

**NAS増殖の防止策
各主要技術のNAS増殖への対応力**

NAS増殖に伴う課題	増殖を放置した場合	Linux/Unixの自動マウント機能	MicrosoftのDFS	共有パスのファイル仮想化	分割パスのファイル仮想化	クラスタ化されたNASシステム	グリッド/プライベートクラウドストレージ
複数NASの管理	極めて不十分 非常に時間がかかる	中程度 (ただしNFS中心の環境で、クライアント/アプリケーションのアクセスがLinux/Unixからの場合)	やや優秀 ただしWindowsファイルサーバまたはWindowsベースのNAS使用の場合	非常に優秀 当該環境への移行が容易になる	極めて優秀 卓越した拡張性	やや優秀 (ただし異機種混在環境非対応)取り外して交換するタイプ拡張性は高い	極めて優秀 ローカルおよび地理的分散サイト両方に対応卓越した拡張性
クライアントとアプリケーションのファイルアクセスの管理	不十分 煩雑、時間がかかる、エラーが起きやすい		非常に優秀 (ただしCIFSの場合)NFSには非対応	非常に優秀 製品によってはCIFSとNFSの両方に対応	やや優秀 製品によってはCIFSとNFSの両方に対応	非常に優秀 製品によってはCIFSとNFSの両方に対応	極めて優秀 ポリシーベースで、場所を問わずユーザやアプリケーションの要求に対応
ストレージの階層化	不十分 手動、事実上ないも同然	不十分 手動、事実上ないも同然	中程度 手動ではあるが、若干容易にはなる	やや優秀～極めて優秀 (製品による)大幅な簡素化	やや優秀 (ただしクライアントとサーバ上にエージェントが必要エージェントがないとデータ移動がオフラインになる)	やや優秀～極めて優秀 (製品による)大幅な簡素化	やや優秀～極めて優秀 (製品による)大幅な簡素化
NASの負荷分散	不十分 手動、非常に困難	中程度 手動のみ、自動化なし	中程度 手動のみ、自動化なし	極めて優秀	極めて優秀	極めて優秀	極めて優秀 単なる負荷分散にとどまらず、パフォーマンスとローカル性を考慮
データ保護、レプリケーション、バックアップ、リカバリ	不十分 連携なし	不十分 連携なし	やや優秀 ポリシーベースのレプリケーション、VSSとの統合	やや優秀～極めて優秀 (製品による)大幅な簡素化	やや優秀～極めて優秀 (製品による)大幅な簡素化	極めて優秀	極めて優秀 ローカルおよび地理的分散サイト両方に対応卓越した拡張性
総所有コスト	不十分 増加する一方急速に制御不能になる	かなり優秀 ソフトウェア費用が不要	かなり優秀 ソフトウェア費用が不要、ただし重複のために相当のハードウェア費用が発生	非常に優秀 初期費用は高くなる場合があるが、総費用は大幅に下がる	非常に優秀 総費用は大幅に下がる	非常に優秀 初期費用は高くなる場合があるが、総費用は大幅に下がる	非常に優秀 短期間で投資回収可能

※Storage Magazine 2010年2月号より