

S-3

安価なサーバで高信頼なストレージを自動構成: Sheepdog

Reliable, Reasonable and Manageable Storage: Sheepdog

汎用のPCサーバを集約して巨大なストレージプールを構築する技術です。データを複数のマシンに冗長化して保存し、障害時の復旧やサーバ増減などの構成変更時の最適化を自動的に行う高信頼なストレージシステムです。システムが自律的に動作するため、低い管理コストで運用することが可能です。必要な容量のストレージ資源を切り出して、仮想マシンからディスクとして利用することができます。



特徴

- 複数マシンへのデータの冗長化保存による、高信頼なストレージシステム
- 自律的な動作により、運用・管理が容易
- サーバ追加により、段階的に性能や容量の拡張が可能
- オープンソースとして開発を進め、Linuxの標準的な仮想化機能であるKVMに採用済
- OpenStackやlibvirtなどの管理ソフトウェアからの利用が可能

利用シーン

- Infrastructure as a Service環境の構築
- 仮想マシンを用いたホスティングサービス
- 大規模な社内システムのサーバ統合

グローバルアピールポイント

本技術は、OSS(オープンソースソフトウェア)として開発を進めており、グローバルな開発コミュニティにより、日々改良・改善が活発に行われています。