

# オーガニックストレージ

2008年8月更新

## 概要

オーガニックストレージは、業界標準のディスクとサーバを使って構築する、拡張可能で容易に運用できる長期保管向けのストレージシステムです。オーガニックストレージの容量はディスクノードを追加することにより際限なく増加させることができ、データがディスクノード間を移動するため、保存期間は半永久的です。さらに、オーガニックストレージは、ディスクやサーバを世代の新しい高性能で安価なものに交換することにより、長期間の運用を続けながら、性能を向上し、コストを改善します。

## 技術のポイント

### マルチノードストレージ仮想化

ディスクノードで稼働するオーガニックストレージソフトウェアが、多数のディスクノードを結合して、拡張可能なストレージシステムを自己組織します。オーガニックストレージが提供する論理ディスクはディスクノード上では分散したセグメントとして存在しており、高信頼化のため二重化されています。

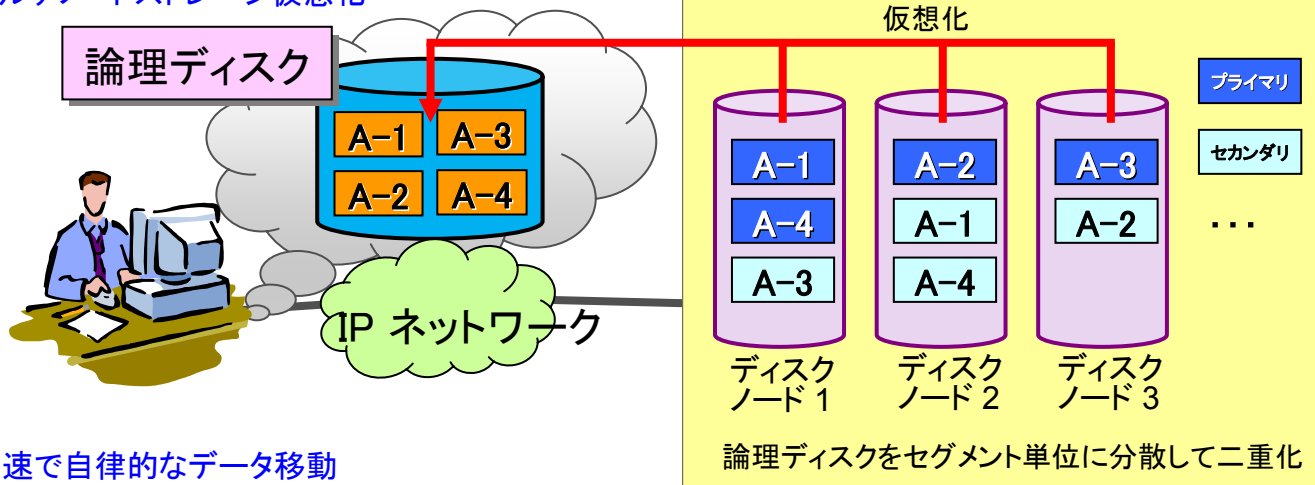
### 高速で自律的なデータ移動

オーガニックストレージでは、多数のディスクノードが自律的にノード間でセグメントをコピーするため、データを高速に移動させることができます。このため、ディスクノードが故障したときのデータ二重化回復や、ディスクノードを追加したときのデータ再配置が短時間で終了します。

## 適用例

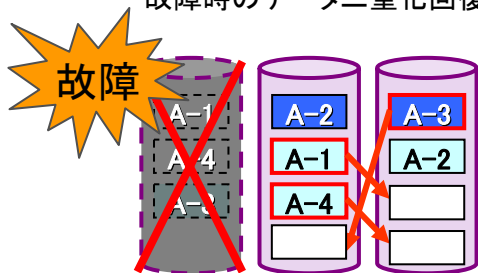
- ・ファイルサーバ統合
- ・遠隔バックアップ
- ・メールアーカイブ

### マルチノードストレージ仮想化



### 高速で自律的なデータ移動

#### 故障時のデータ二重化回復



#### ノード追加時のデータ再配置

