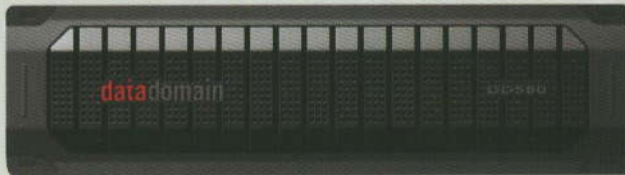


容量最適化ストレージ（COS）によりバックアップデータを高圧縮で格納!!
 災害に備え、ナローバンド回線でもバックアップデータを遠隔地に転送が可能です。
 しかも高度なベリフィケーション機能により、データリカバリ精度をUPし、
 バックアップ用ストレージとして最適です。



data domain

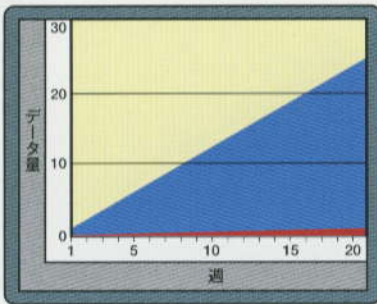
アプライアンスシリーズ

特徴

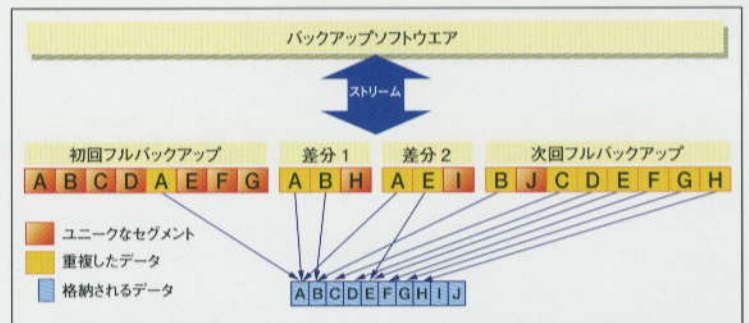
● 容量最適化ストレージ機能

COS 技術 (Capacity Optimized Storage) ストレージ容量を大幅に削減させる独自の容量最適化技術を提供。また、高圧縮時にもバックアップ速度が落ちません。

平均 20 分 1 のデータ圧縮



- $\frac{1}{3} \sim \frac{1}{6}$
最初のフルバックアップ
- $\frac{1}{6} \sim \frac{1}{10}$
差分バックアップ
- $\frac{1}{50} \sim \frac{1}{100}$
2回目からのフルバックアップ
- 従来のストレージ
- COS 導入時



ユニークなセグメント (4KB~12KB、可変長)のみをストレージし、重複するセグメントはストレージしません。特に、次回フルバックアップ時は最小のセグメントのみがストレージされます。更に、最終的に格納されるデータに対して圧縮処理が行われます。2つの圧縮技術により、バックアップデータを大幅に圧縮します。

● データ非脆弱性アーキテクチャ

データ非脆弱性アーキテクチャで信頼性の欠如問題を解決。
 DataDomain ではバックアップ処理と平行し、データ保障・
 リカバリの信頼性を実現。

ファイルシステムの整合性

ディスク上のデータの保障

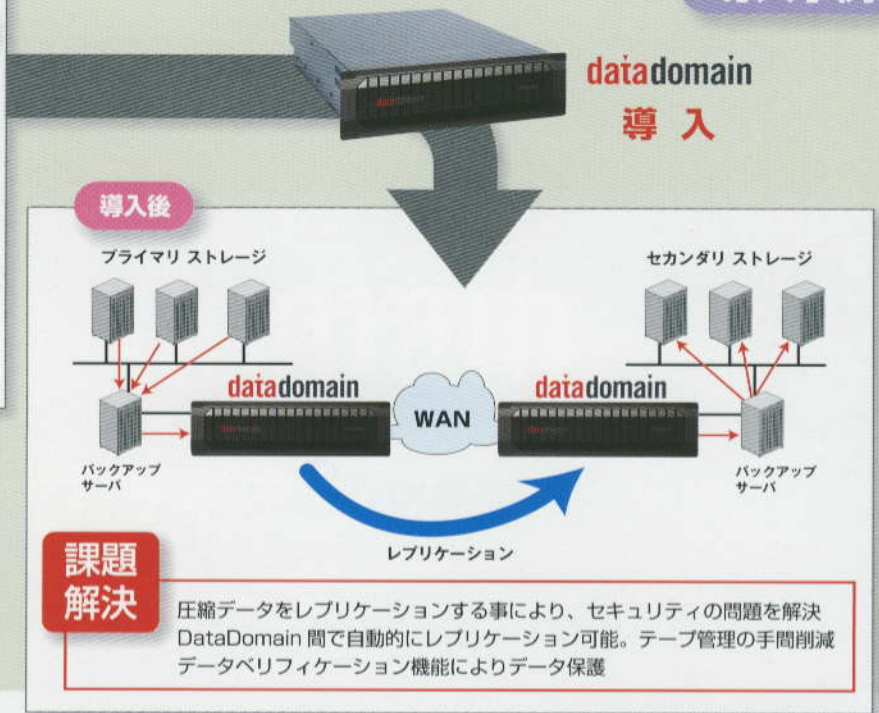
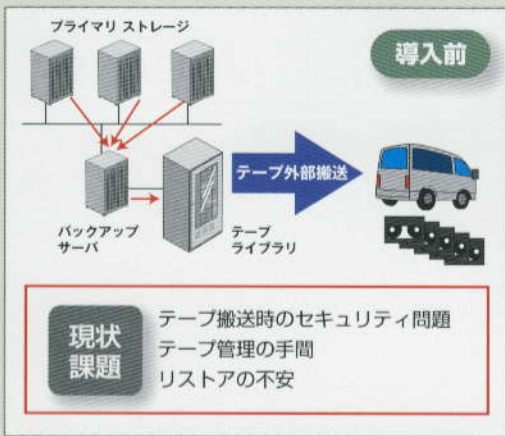
データ



信頼性へのプロセス

1. チェックサム
2. 書き込んだデータのベリファイ
3. ファイルよりリードバックする
4. 元データと比較する

導入事例



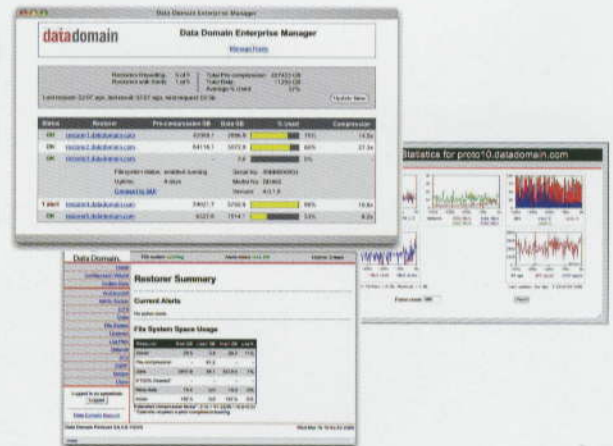
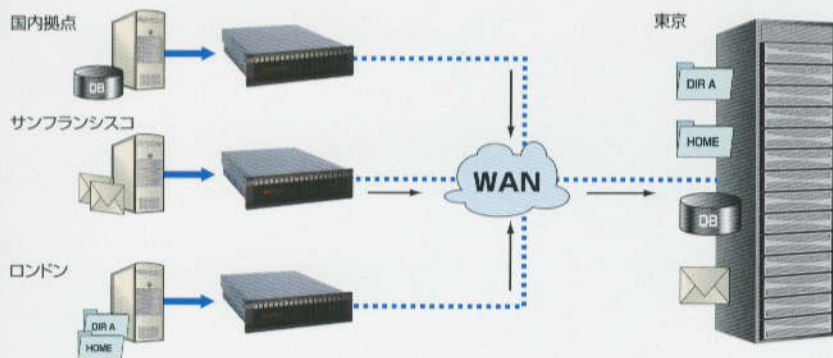
● 容量最適化レプリケーション

圧縮されたデータとメタデータ（データ構成情報）をレプリケーション。
ナローバンド接続で膨大な量のデータレプリケーションが可能。

重要な部分のみのレプリケーション

双方向のレプリケーション

N 対 1 のレプリケーション、各拠点からデータセンター



● RAID6 とスクラブ機能

RAID6 による 2 ディスク障害までのデータ修復（ホットスワップ利用時は 3 ディスク障害まで対応）

RAID を可用性ではなく信頼性に利用

スクラブによる永続的なデータ保証（既存データの信頼性をファイルシステムから RAID パリティまで一貫して保証）