

PRIMEPOWER250 での  
バックアップ・リカバリ・アプライアンス 「REO4000」  
動作検証報告書

---

2005 年 12 月 26 日

株式会社ユニテックス  
ソフトウェア開発部

Rev	更新日	変更概略
A	2005年3月28日	新規作成
B	2005年12月26日	名称の変更、お問合せ先の変更

## 1 概要

---

富士通製 IA サーバ PRIMEPOWER250 で Overland 社製「REO4000」が正常に動作することを確認する。

REO4000

米国 Overland 社製 D2D2T が可能なバックアップ・リカバリ・アプライアンス  
(8つの250GBのハードディスクで構成されている、仮想テープライブラリとして使用が可)

REO4000 シリーズ:

REO4000 シリーズは4つのモデルで構成される。以下にモデル及びディスク容量を表示する。

モデル	容量
REO4001	2TB iSCSI(FC)
REO4002	4TB iSCSI(FC)
REO4003	6TB iSCSI(FC)
REO4004	8TB iSCSI(FC)

本動作検証では、REO4001 を使用された。

## 2 検証場所

---

相模事業所 5F

## 3 検証期間

---

2005年3月17日-3月18日

## 4 検証環境

---

### 【環境】

コンピュータ	PRIMEPOWER 250
CPU	SPARC 64 V 1.1GHz × 2
メモリ	4GB
OS	Solaris(TM) 9 OS 9/04
ホストアダプタ	PW008SC3(Ultra320,LVD) QLA-4010C(Qlogic 社製)
GbE スイッチ	CG-SW08GT(Corega 社製)

### 【使用ソフトウェア】

- NETVAULT V7.1

### 【使用ハードウェア】

Unitex Model Number	Name	Rev
ULXL-1LTO2	OVERLAND LXB	0106
内蔵 LTO2 ドライブ	HP Ultrium 2-SCSI	F5AH
REO4001	REO4000	-

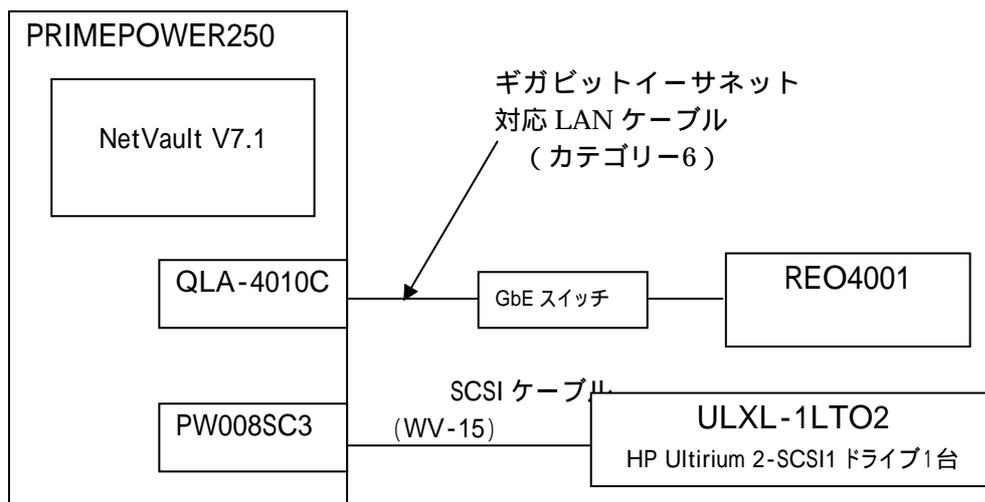
【使用メディア】

- ・ Ultrium 2 Data Cartridge(200/400GB) 3巻

【使用データ】

- ・ 2Mbyte × 4999 ファイル + 240Mbyte × 1ファイル = 10Gbyte(5000 ファイル)

【構成図】



## 5 検証内容

---

### REO4001 の認識

1. 機器の接続確認（「構成図」参照）
2. OS より REO4001 の認識確認

### NetVault V7.1

1. テープライブラリとして REO4001 の認識確認
2. 仮想テープ作成確認
  1. スケジューリングによる仮想テープへのバックアップ動作確認
  2. スケジューリングによる仮想テープからの ULXL-1LTO2 へバックアップ動作確認
  3. スケジューリングによる仮想テープからの読み込み動作（リストア）確認

## 6 検証結果

- ・ 正常に動作することを確認した。また、パフォーマンスについても妥当な値が得られた。  
(詳細は「表1.メディア種別と転送速度」参照)

表 1. 管理ソフト NetVault7.10 の標準設定・D2D2T のメディア種別と転送速度(非圧縮)

メディア種別	動作	データ	時間	転送速度 (Mbyte/s)	搬送時間
HD から REO (D2D)	ハードディスクから仮想 テープへバックアップ	10GB(5000F)	6分48秒	25.66	-
REO から LTO (D2T)	仮想テープからテープへ バックアップ	10GB(5000F)	7分57秒	21.47	2分26秒
REO から HD (D2D リストア)	仮想テープからリストア	10GB(5000F)	7分58秒	21.95	-

転送速度はテープ搬送時間を含んでいません

表 2. 管理ソフト NetVault7.10 の設定変更・D2D2T の転送速度(非圧縮)

メディア種別	動作	データ	時間	転送速度 (Mbyte/s)	搬送時間
HD から REO (D2D)	ハードディスクから仮想テ ープへバックアップ	10GB(5000F)	4分36秒	36.97	-
REO から LTO (D2T)	仮想テープからテープへ バックアップ	10GB(5000F)	6分0秒	28.45	2分25秒
REO から HD (D2D リストア)	仮想テープからリストア	10GB(5000F)	5分37秒	31.57	-

転送速度はテープ搬送時間を含んでいません。

NetVault7.10 の設定:バッファ領域を 257KB から 4000KB に変更、読み書きブロック数を1から2  
に変更。

## 7 お問い合わせ

株式会社ユニテックス 営業部  
Tel (042) 710-4630(代表)  
FAX (042) 710-4660  
E-mail [sales@unitex.co.jp](mailto:sales@unitex.co.jp)  
URL <http://www.unitex.co.jp>

- 以上 -