

# 富士通 P C サーバ「PRIMERGY RX2540 M2」に おける「DataStor」シリーズ動作検証報告

検証日：平成 29 年 2 月 10 日～2 月 15 日

検証場所：エレコムサポートアンドサービス株式会社 札幌オフィス

## 目次

1. 本動作検証の目的	3
2. 本動作検証の環境について	3
2.1 検証環境	3
2.2 NASの構成	3
2.3 サーバ構成	4
2.4 ベンチマークソフト	4
2.5 バックアップソフト	4
3. ベンチマーク測定	4
3.1 CrystalDiskMark	5
4. バックアップ保存・復元時間測定	8
4.1 Veritas System Recovery	8
4.2 Arcserve backup r17	9
5. 本動作検証の総評	9
6. お問い合わせ先	10

## 1. 本動作検証の目的

弊社の NAS DataStor シリーズ「NSB-96S18T12RWS」、「NSB-96S48T12RW」と富士通株式会社「PRIMERGY RX2540 M2」(Windows Server 2012R2 搭載 X64 サーバ、以下 PRIMERGY) にて動作・データ転送が正常に行われることを、確認することを目的とします。

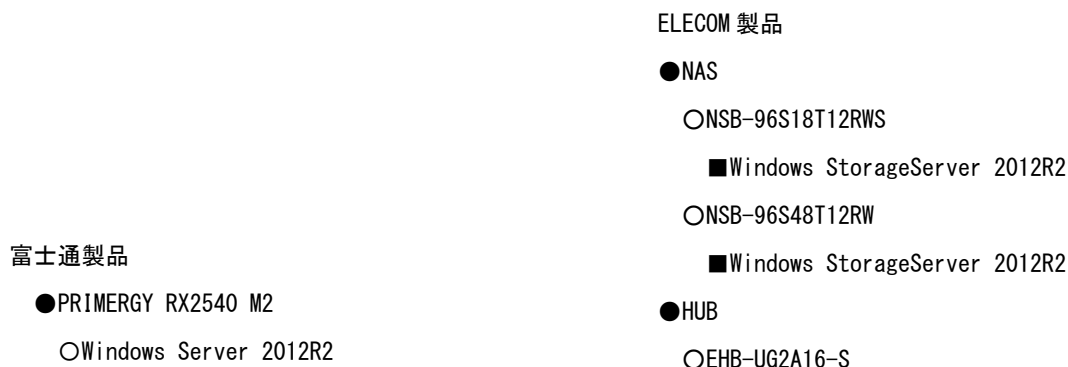
また、バックアップソフトである「Veritas System Recovery」、「Arcserve backup r17」を使用して、PRIMERGY のバックアップと復元が行えることを確認します。

他、本組み合わせ時のベンチマーク測定、バックアップ及び復元の所要時間を計測します。

尚、本検証に際しては、富士通株式会社様に多大なるご協力をいただきました。富士通株式会社様に、厚く御礼を申し上げます。

## 2. 本動作検証の環境について

### 2. 1 検証環境



PRIMERGY RX2540 M2

EHB-UG2A16-S

NSB-96S18T12RWS

NSB-96S48T12RW

### 2. 2 NASの構成

評価に使用したNASの構成は以下の通りです

シリーズ名	NSB-96S18T12RWS	NSB-96S48T12RW
ディスク総容量	18TB	48TB
RAID レベル	6	3 方向ミラー
NAS ツール	V4.21	V4.21

### 2. 3 サーバ構成

評価に使用した PRIMERGY の構成は以下の通りです。

	PRIMERGY RX2540 M2
CPU	Intel Xeon E5-2630 v4 2.20GHz [2CPU]
Memory	64GB
HDD	450GB x 4 H/W RAID 5
OS	Windows Server 2012R2 Standard

### 2. 4 ベンチマークソフト

評価に使用したベンチマークソフトは以下の通りです。

CrystalDiskMark Ver5. 2 x 64

### 2. 5 バックアップソフト

評価に使用したバックアップソフトは以下の通りです。

Veritas System Recovery 16

参考リンク：<https://www.veritas.com/ja/jp/product/backup-and-recovery/system-recovery>

Arcserve backup r17 ビルド 7727

参考リンク：<http://arcserve.com/jp/>

## 3. ベンチマーク測定

測定内容は以下の通りです。

CrystalDiskMark 5.2 x 64

NSB-96S18T12RWS、NSB-96S48T12RW と PRIMERGY RX2540 M2 の組み合わせで検証を実施。

### 3. 1 CrystalDiskMark

PRIMERGY から SMB で DataStor へ接続し、各共有をネットワークドライブ「Zドライブ」としてマウントしました。

その後、CrystalDiskMark をインストールし、ベンチマーク対象ドライブを「Zドライブ」に設定し、ベンチマークを実施しました。

<CrystalDiskMark NSB-96S18T12RWS ベンチマーク結果 図1~図6>

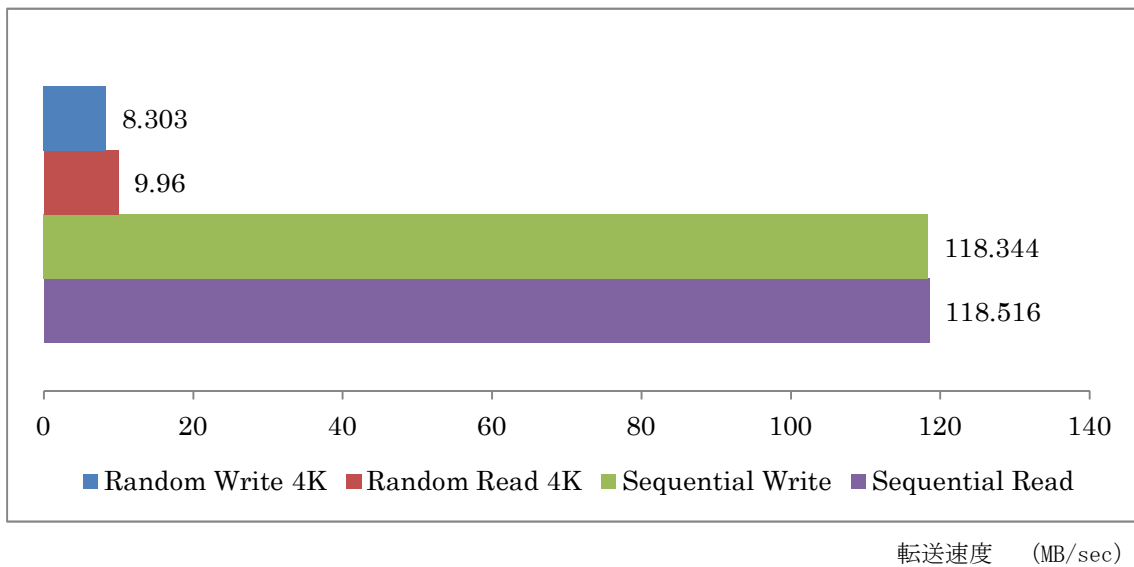


図1 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S18T12RWS ファイルサイズ: 50MB)

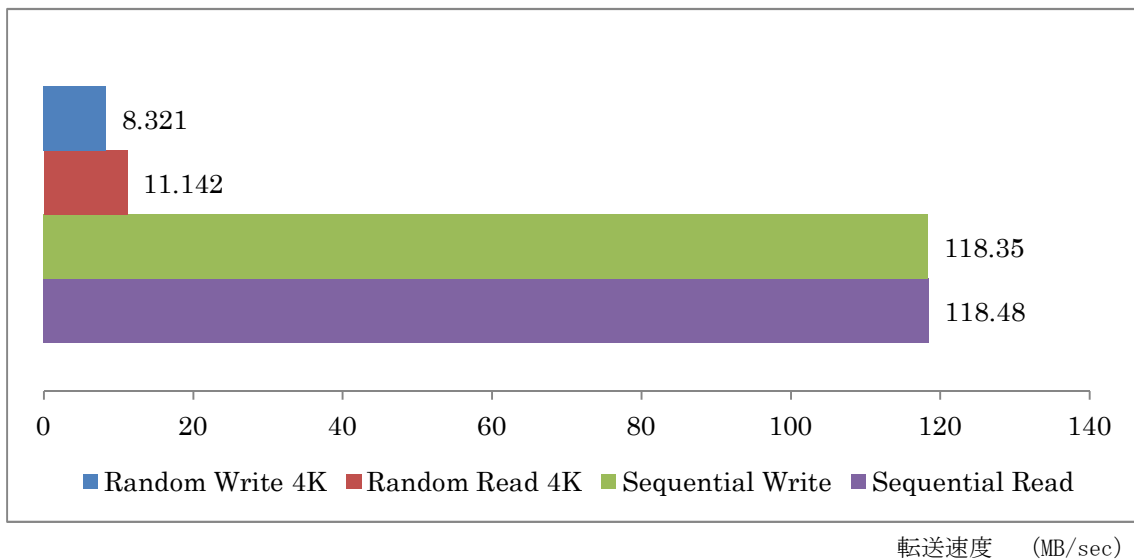


図2 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S18T12RWS ファイルサイズ: 100MB)

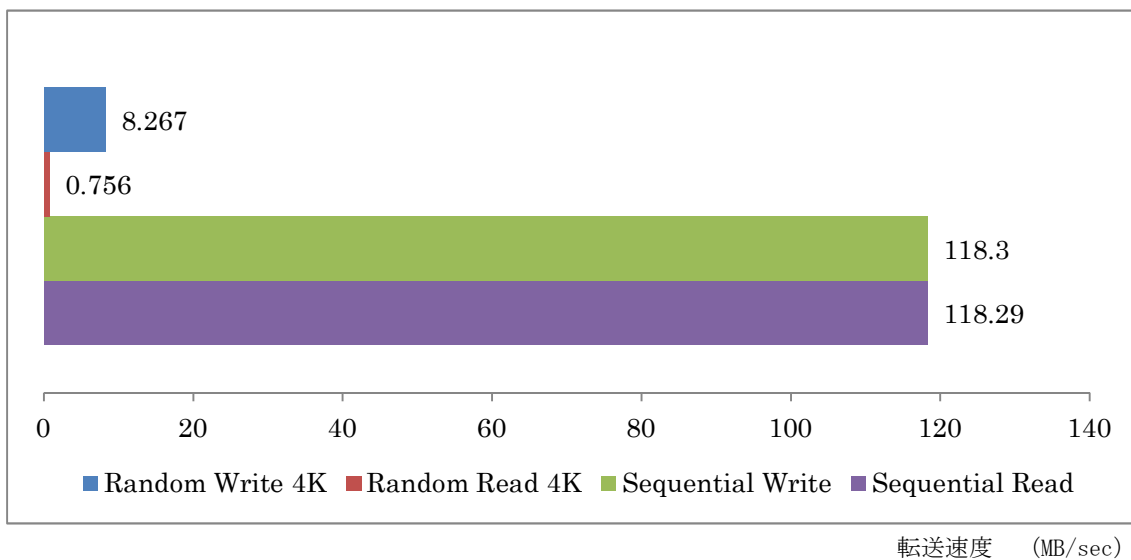


図3 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S18T12RWS ファイルサイズ: 1GB)

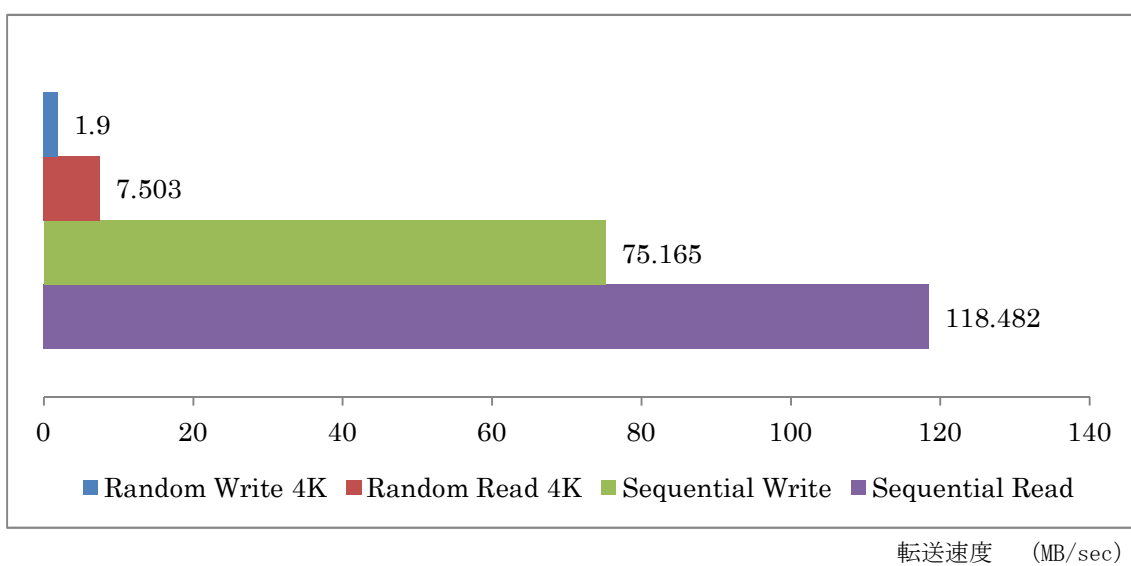


図4 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S48T12RW ファイルサイズ: 50MB)

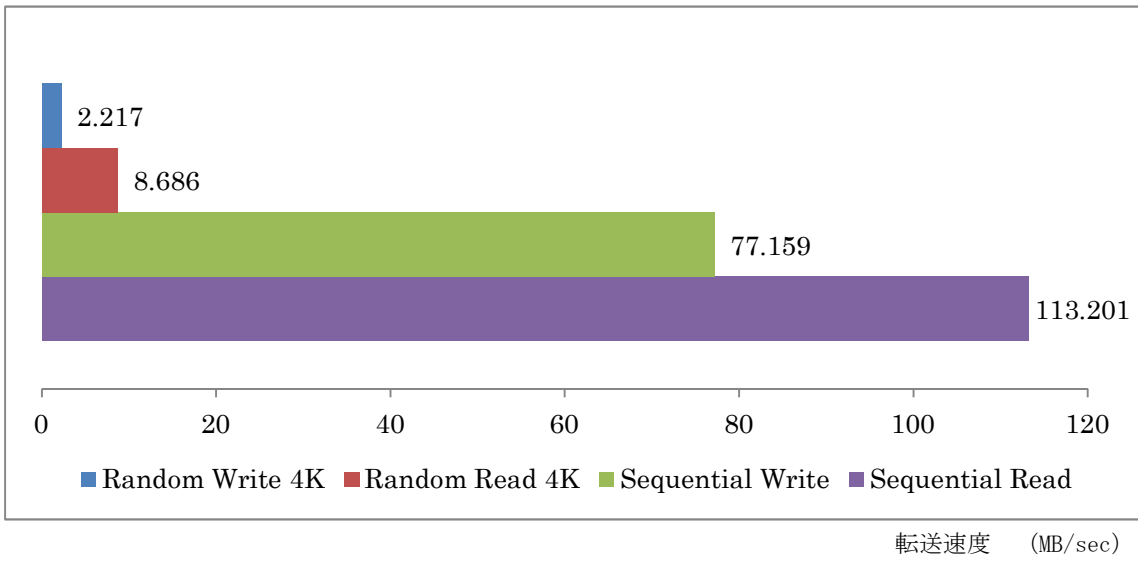


図5 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S48T12RW ファイルサイズ: 100MB)

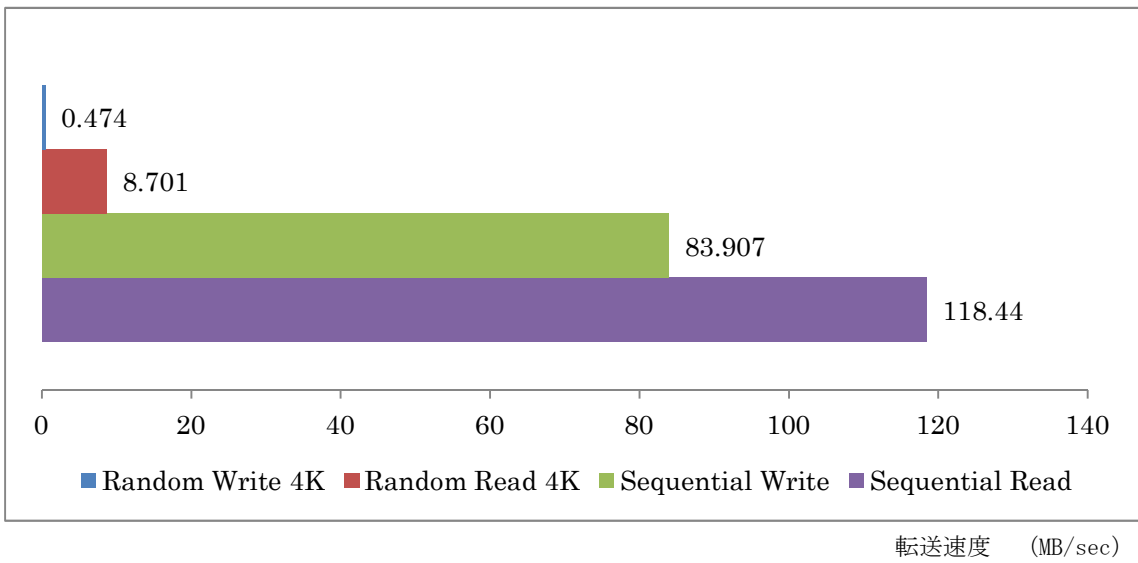


図6 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S48T12RW ファイルサイズ: 1GB)

#### 4. バックアップ保存・復元時間測定

測定内容は以下の通りです。

1. Veritas System Recovery 16
2. Arcserve backup r17 ビルド 7727

測定に使用した PRIMERGY のバックアップ対象のファイルサイズは以下の通りです。

1. Veritas System Recovery 16 : 18GB
2. Arcserve backup r17 ビルド 7727 : 18GB

##### 4. 1 Veritas System Recovery

PRIMERGY にインストールした System Recovery の設定で、バックアップ先を NAS の共有フォルダに設定し、バックアップと復元の実行にかかった時間を計測しました。

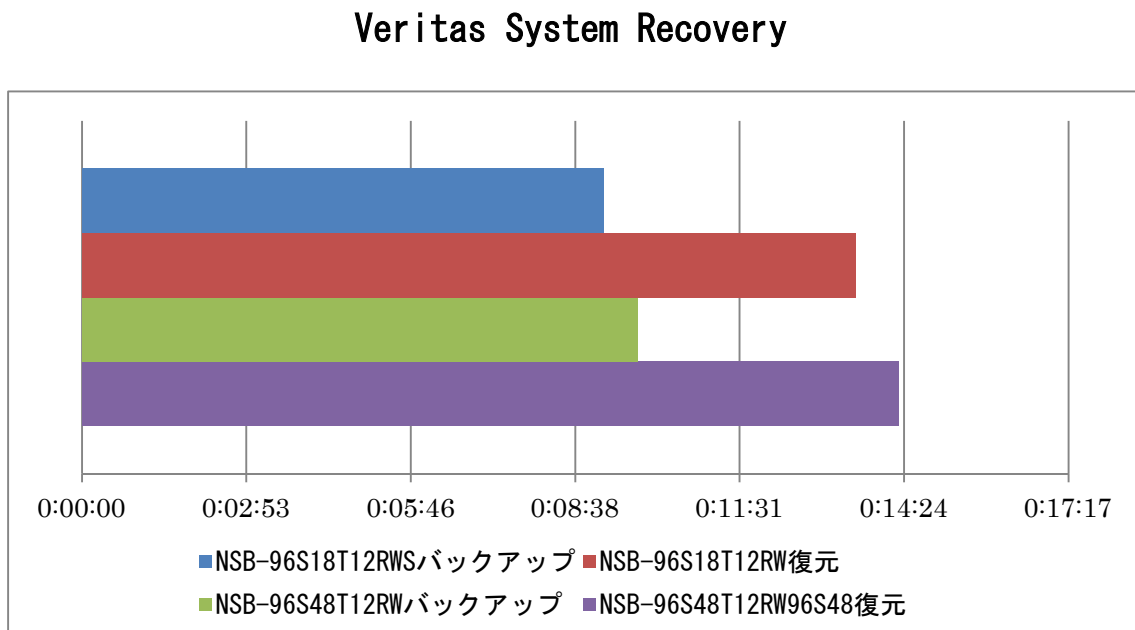


図7 Veritas System Recovery によるバックアップと復元時間



#### 4. 2 Arcserve backup r17

PRIMERGY にインストールした Arcserve backup r17 の設定で、バックアップ先を NAS の共有フォルダに設定し、バックアップと復元の実行にかかった時間を計測しました。

### Arcserve backup r17

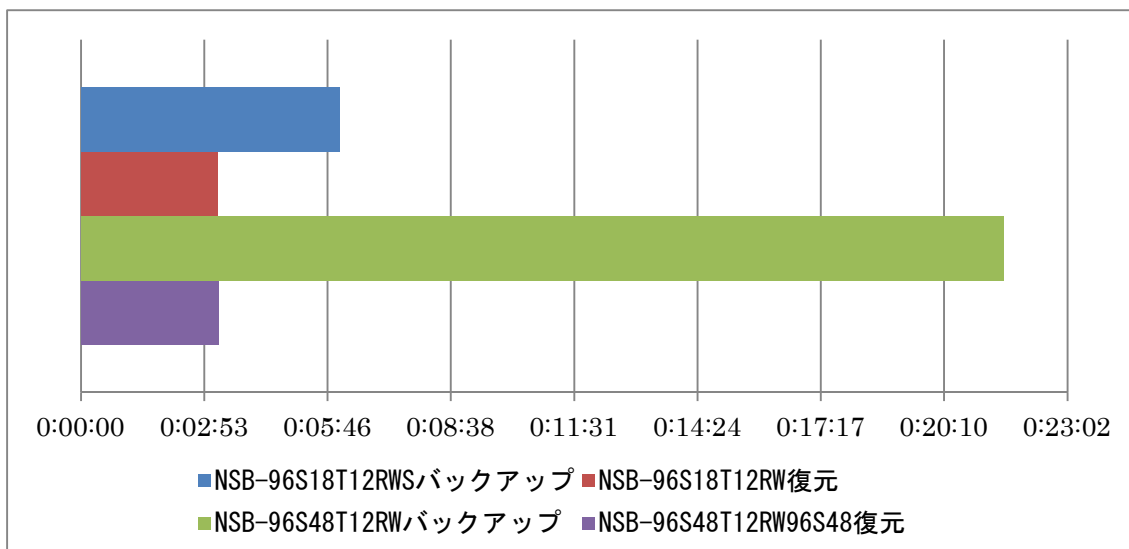


図8 Arcserve backup r17 によるバックアップと復元時間

#### 5. 本動作検証の総評

- (1) PRIMERGY RX2540 M2 と DataStor NSB-96S18T12RWS、NSB-96S48T12RW シリーズ間の、以下接続テストは問題が無いことが確認できました。
  - ・ファイル共有：SMB/CIFS
  - ・ストレージデバイス：iSCSI
  - ・バックアップデバイス：Veritas System Recovery 16、Arcserve backup r17
- (2) データ転送について、実用に耐えうるものと判断しました。

以上のことから、今回検証しました PRIMERGY RX2540 M2 と、DataStor シリーズの組み合わせは、動作に問題ありません。

## 6. お問い合わせ先

エレコム株式会社 法人様専用お問い合わせ窓口

TEL : 0120-975-579

受付時間 : 月曜日～金曜日 9:00～19:00 (祝祭日、夏季、年末年始特定休業日を除く)

MAIL : ele\_sa@elecom.co.jp