

富士通 P C サーバ「PRIMERGY RX1330 M2」に おける「DataStor」シリーズ動作検証報告

検証日：平成 28 年 12 月 13 日～12 月 16 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 RX1330 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。

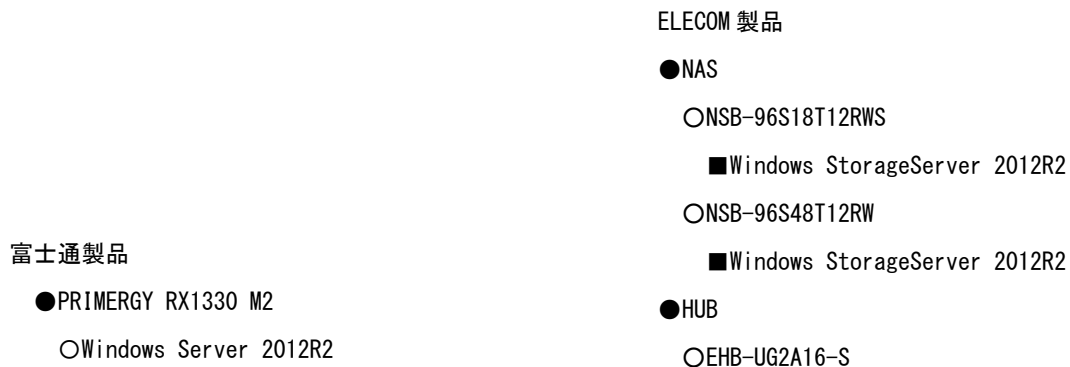
また、バックアップソフトである「Veritas System Recovery」、「Arcserve backup r17」を使用して、PRIMERGY のバックアップと復元が行えることを確認します。

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 RX1330 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 RX1330 M2 |
| CPU | Intel Xeon E3-1270 v5 3.60GHz |
| Memory | 8GB |
| HDD | 600GB x 2 H/W RAID 1 |
| 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 RX1330 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>

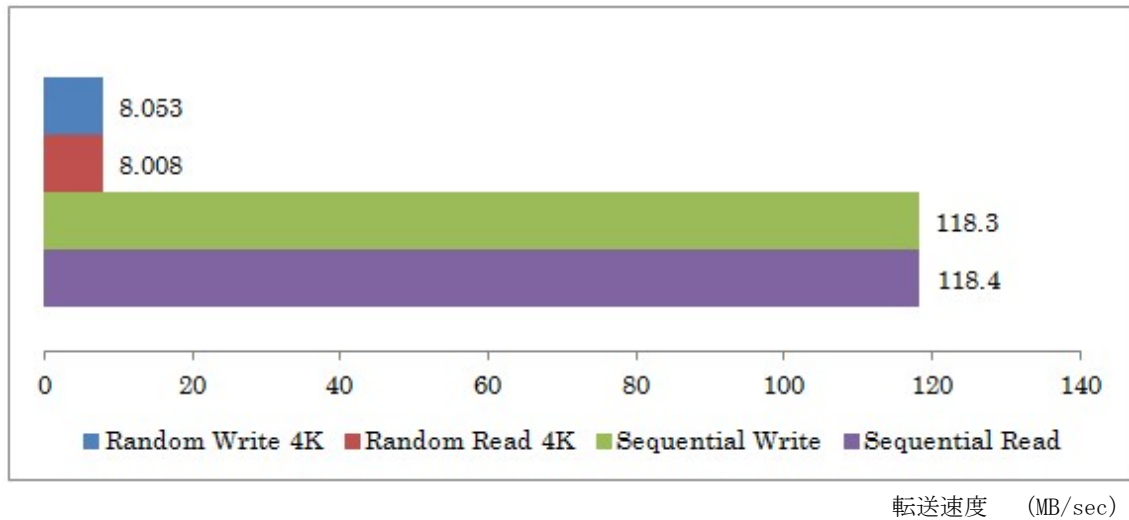


図1 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S18T12RWS ファイルサイズ: 50MB)

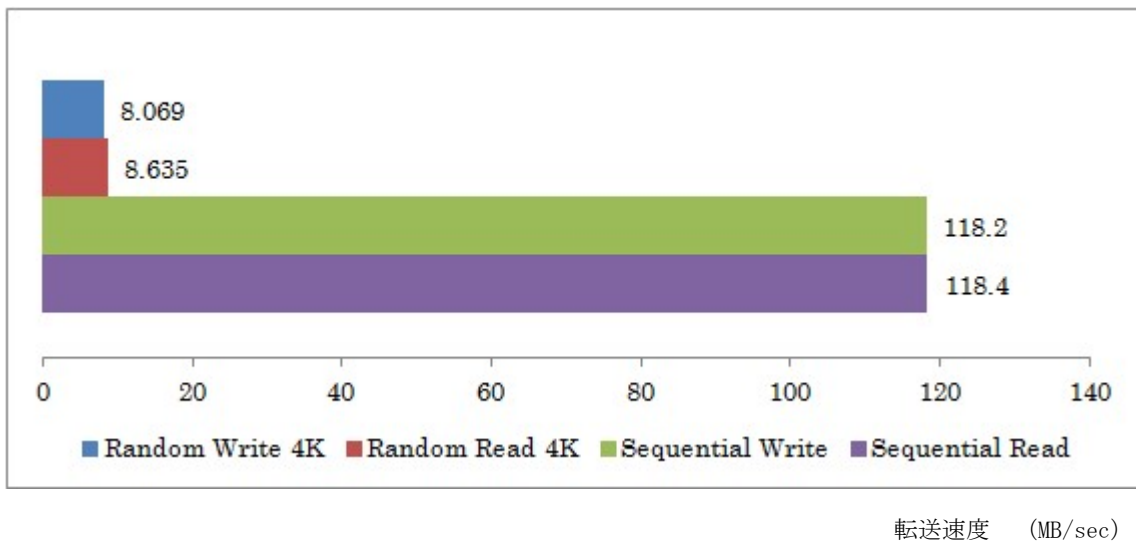
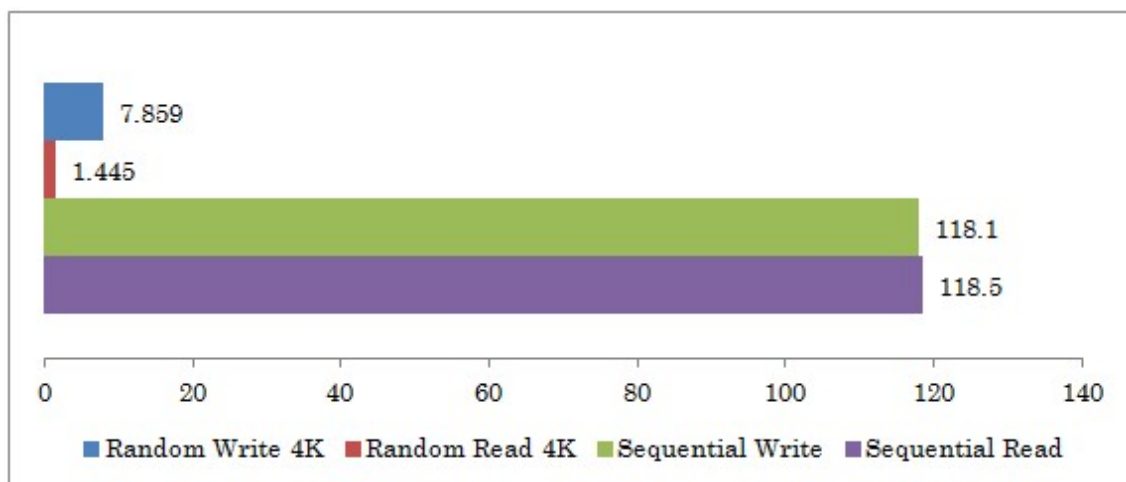
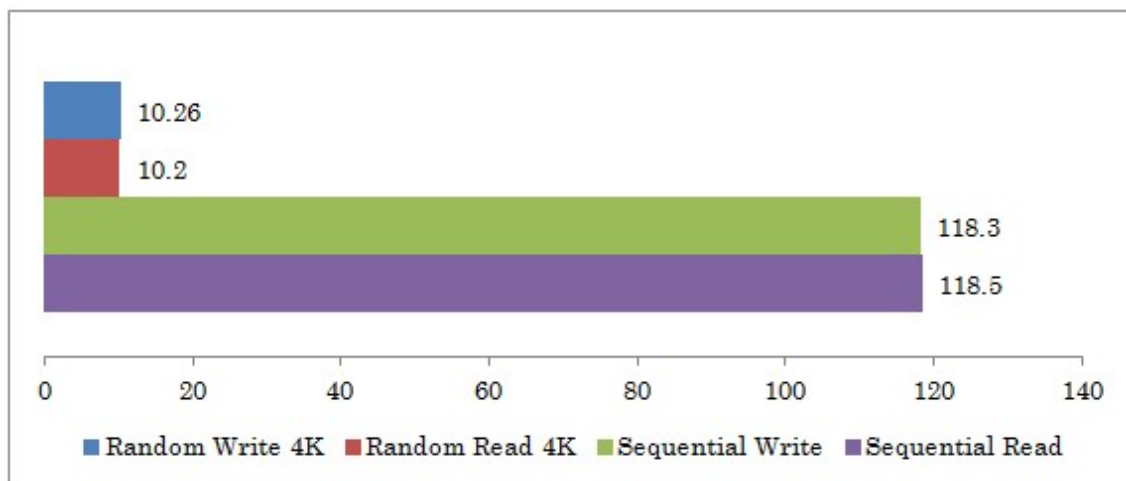


図2 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-96S18T12RWS ファイルサイズ : 100MB)



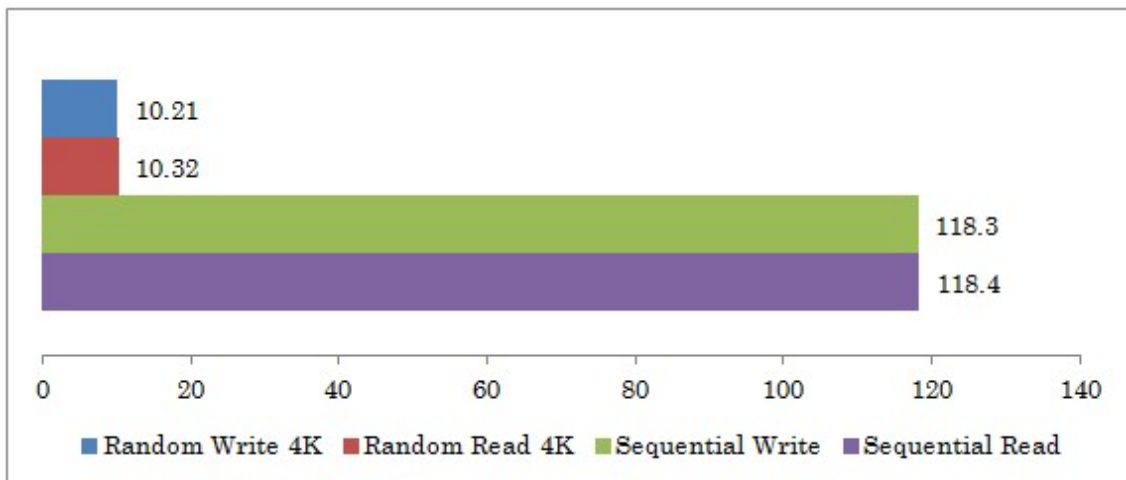
転送速度 (MB/sec)

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



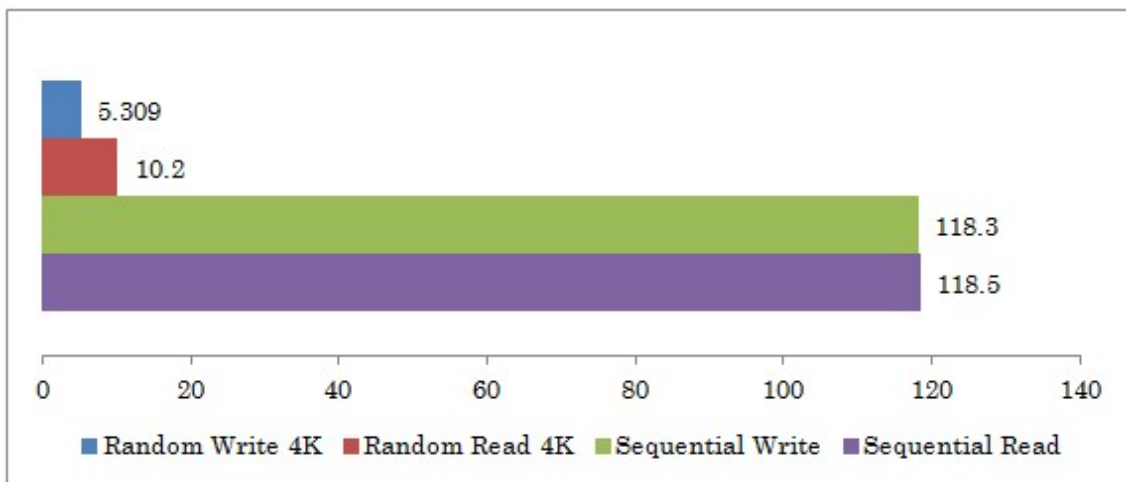
転送速度 (MB/sec)

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



転送速度 (MB/sec)

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



転送速度 (MB/sec)

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。

Veritas System Recovery

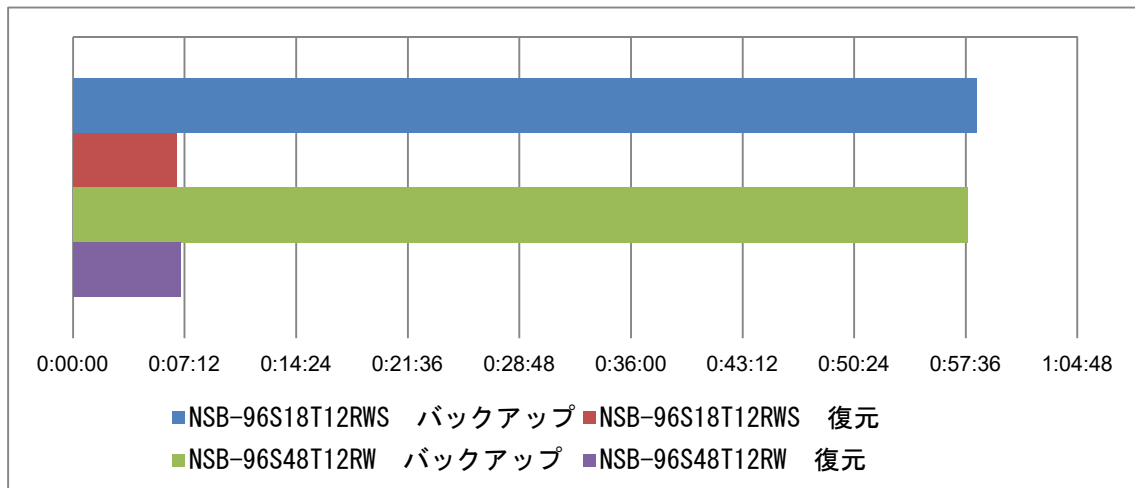


図7 Veritas System Recovery によるバックアップと復元時間

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

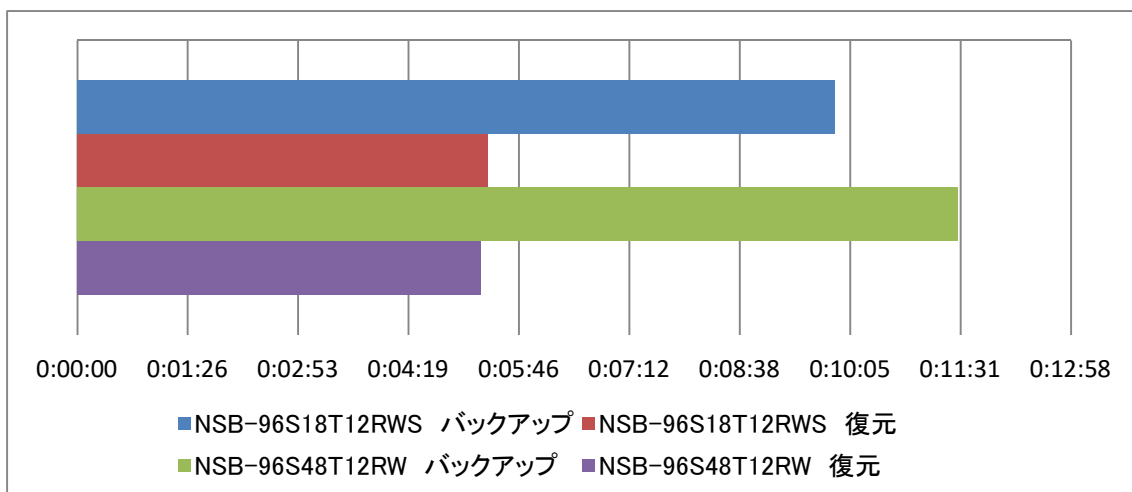


図 8 Arcserve backup r17 によるバックアップと復元時間

5. 本動作検証の総評

- (1) PRIMERGY RX1330 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 RX1330 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