

富士通PCサーバ「PRIMERGY RX1330 M3」及び
「PRIMERGY TX1320 M3」における
「NetStor NSB 7A」シリーズ動作検証報告

検証日：平成 29 年 10 月 16 日～10 月 23 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	5
2.3 サーバ構成	5
2.4 ベンチマークソフト	5
2.5 バックアップソフト	5
3. ベンチマーク測定	6
3.1 CrystalDiskMark	6
4. バックアップ保存・復元時間測定	12
4.1 Veritas System Recovery 16	12
4.2 Arcserve Backup r17.5	13
5. 本動作検証の総評	14
6. お問い合わせ先	14

1. 本動作検証の目的

弊社の NAS NetStor NSB 7A シリーズ「NSB-7A4T4RL」、「NSB-7A4T5BL」と富士通株式会社「PRIMERGY RX1330 M3」、「PRIMERGY TX1320 M3」(Windows Server 2016 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 16」、「Arcserve Backup r17.5」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

富士通製品

- ① PRIMERGY RX1330 M3
 - Windows Server 2016
- ② PRIMERGY TX1320 M3
 - Windows Server 2016

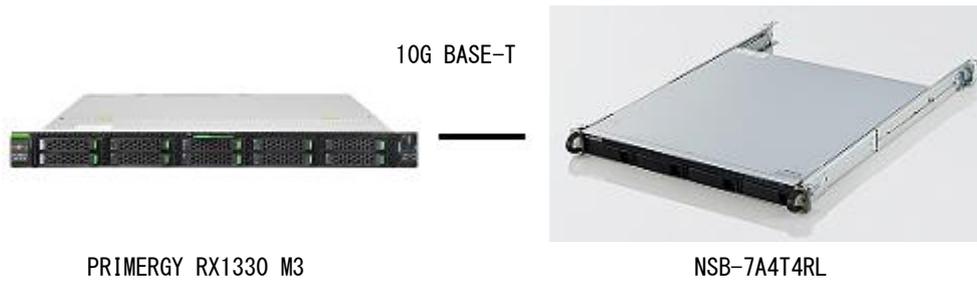
ELECOM 製品

- NAS
 - ①NSB-7A4T4RL
 - Linux
 - ②NSB-7A4T5BL
 - Linux
- HUB
 - EHB-UG2B05-PL

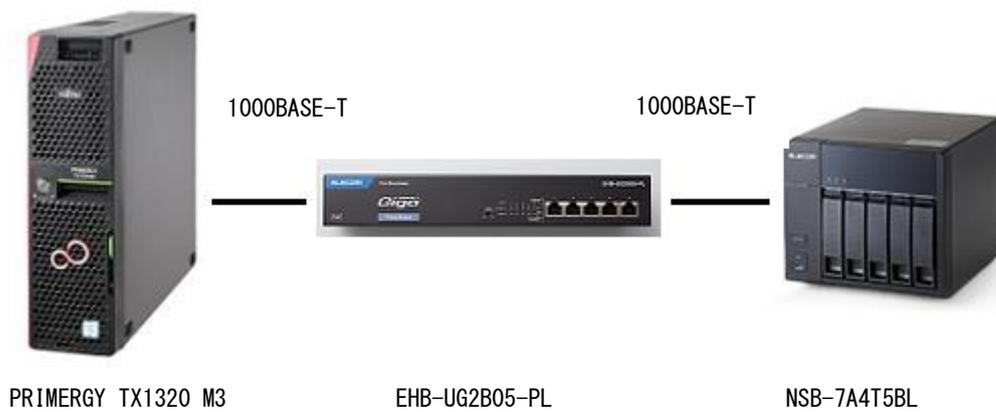
- PRIMERGY RX1330 M3 / NSB-7A4T4RL 1000BASE-T 測定時



- PRIMERGY RX1330 M3 / NSB-7A4T4RL 10G BASE-T 測定時



- PRIMERGY TX1320 M3 / NSB-7A4T5BL



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-7A4T4RL	NSB-7A4T5BL
ディスク総容量	2TB	2TB
RAID レベル	6	6

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 M3	PRIMERGY TX1320 M3
CPU	Intel Xeon E3-1240 v6 3.70GHz	Intel Xeon E3-1225 v6 3.30GHz
Memory	64GB	64GB
HDD	240GB x 2 H/W RAID 1	240GB x 2 H/W RAID 1
OS	Windows Server 2016 Standard	Windows Server 2016 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 r17.5

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 Ver5.2 x 64

PRIMERGY RX1330 M3 と NSB-7A4T4RL、PRIMERGY TX1320 M3 と NSB-7A4T5BL の組み合わせで検証を実施。

3. 1 CrystalDiskMark

PRIMERGY から SMB で NetStor NSB 7A へ接続し、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。

尚、PRIMERGY RX1330 M3 と NSB-7A4T4RL の組み合わせについては、NSB-7A4T4RL 側に optech 社製 OPAK-TX1-00-C を接続し、10G BASE-T でもベンチマークを実施しました。

<CrystalDiskMark PRIMERGY RX1330 M3 / NSB-7A4T4RL ベンチマーク結果 図 1～図 6>

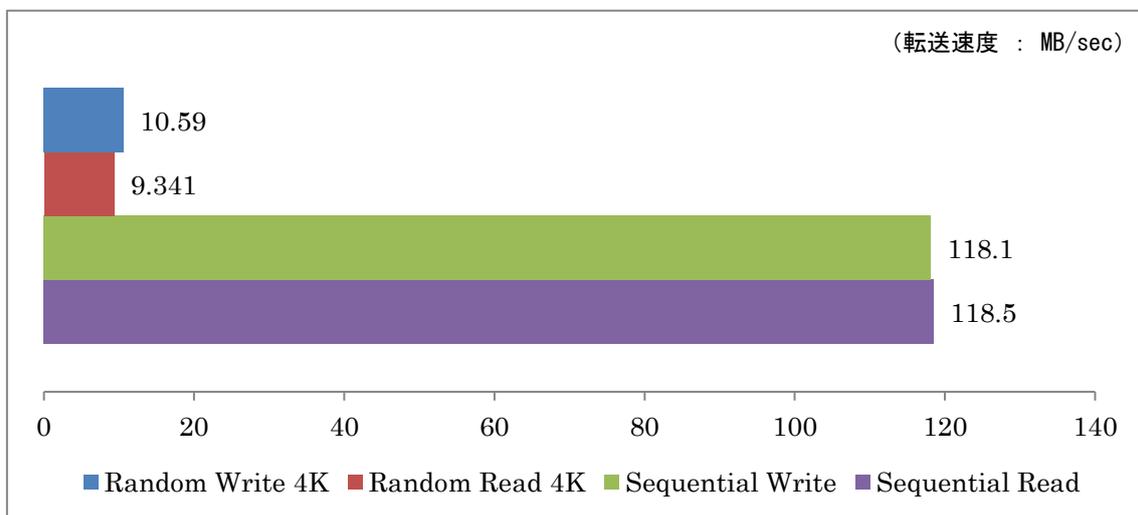


図 1 CrystalDiskMark によるベンチマーク (NSB-7A4T4RL/1000BASE-T ファイルサイズ : 50MB)

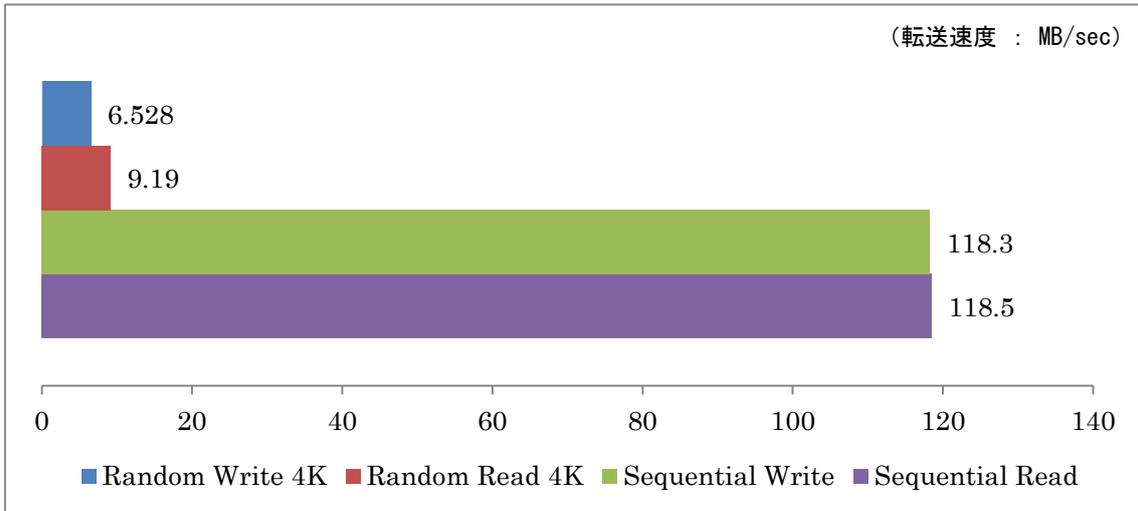


図2 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T4RL/1000BASE-T ファイルサイズ : 100MB)

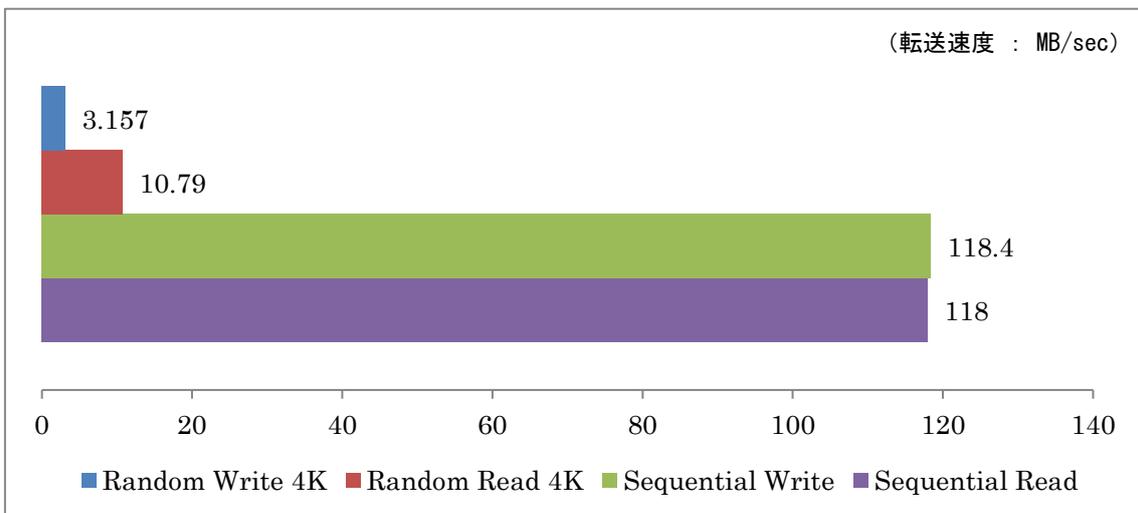


図3 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T4RL/1000BASE-T ファイルサイズ : 1GB)

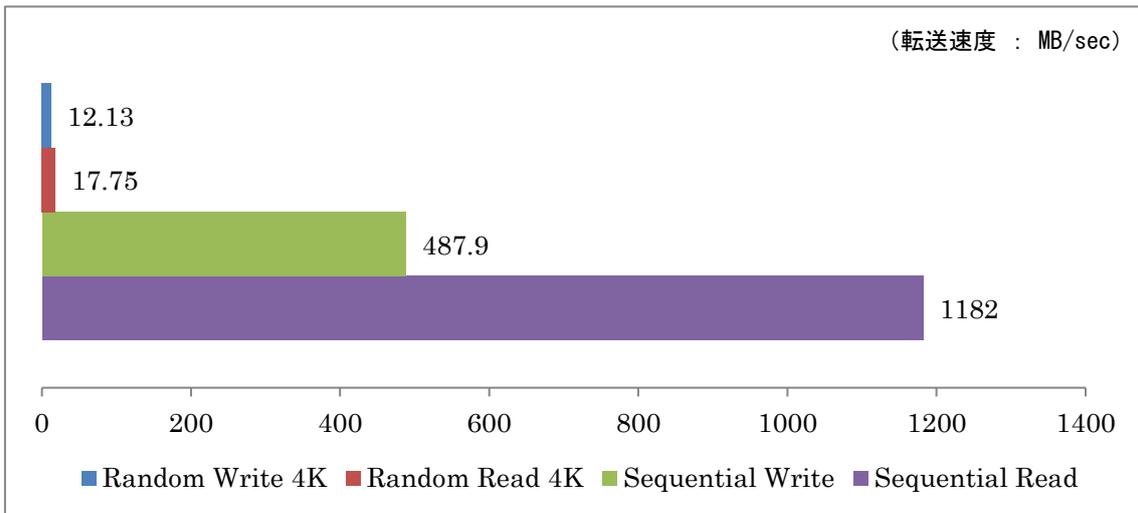


図4 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T4RL/10G BASE-T ファイルサイズ : 50MB)

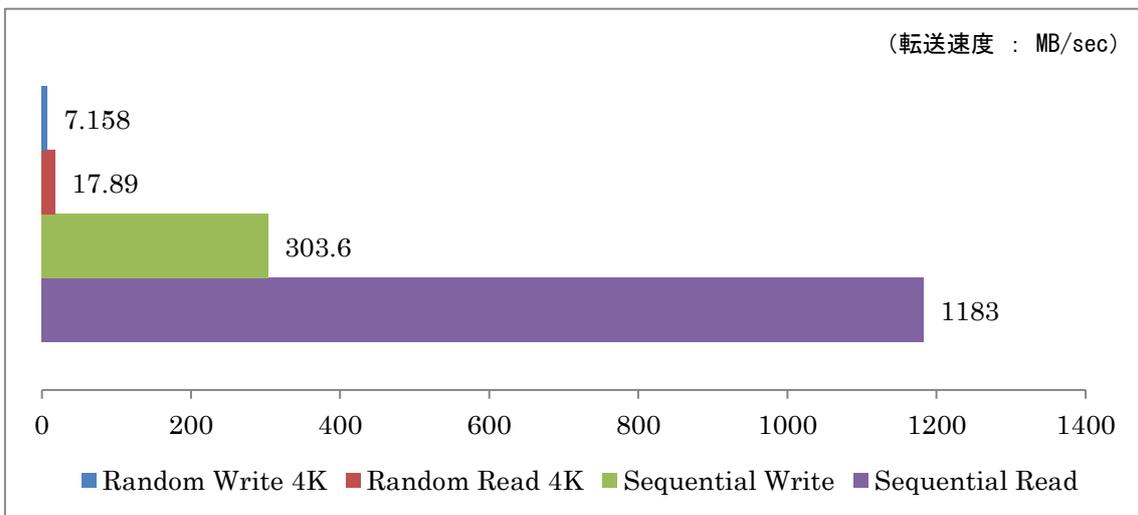


図5 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T4RL/10G BASE-T ファイルサイズ : 100MB)

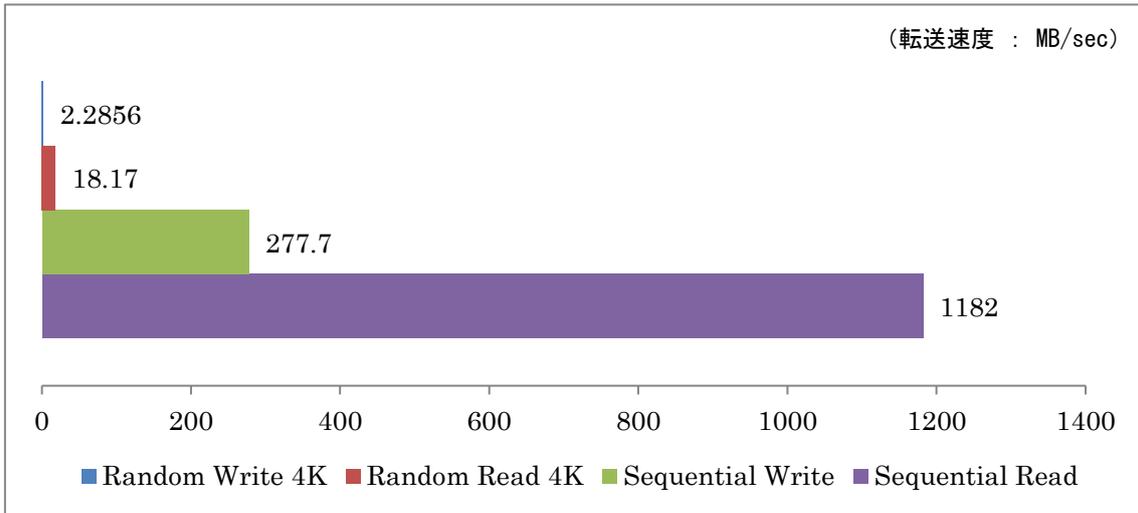


図6 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T4RL/10G BASE-T ファイルサイズ: 1GB)

<CrystalDiskMark PRIMERGY TX1320 M3 / NSB-7A4T5BL ベンチマーク結果 図7~図9>

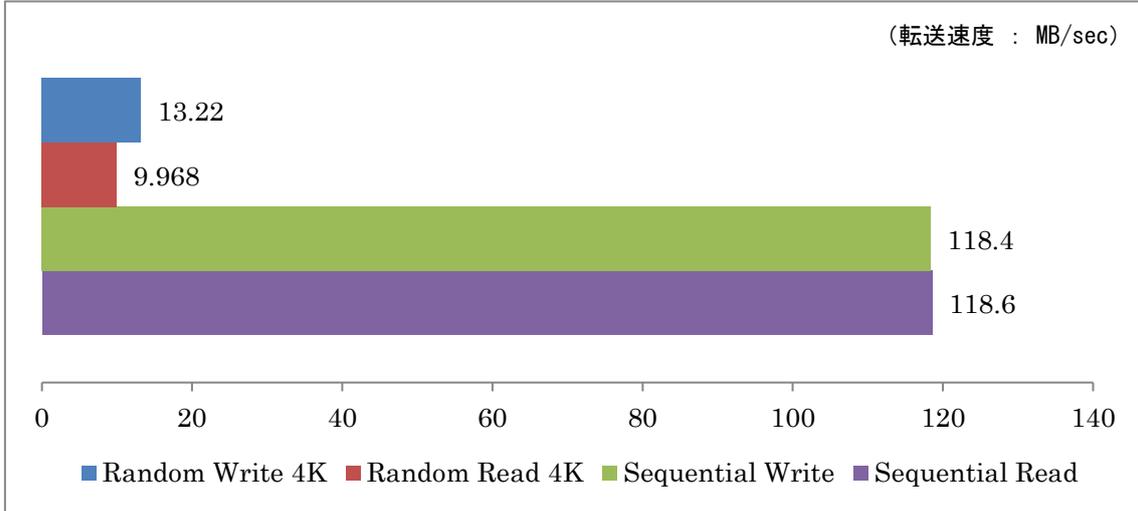


図7 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T5BL / 1000BASE-T ファイルサイズ : 50MB)

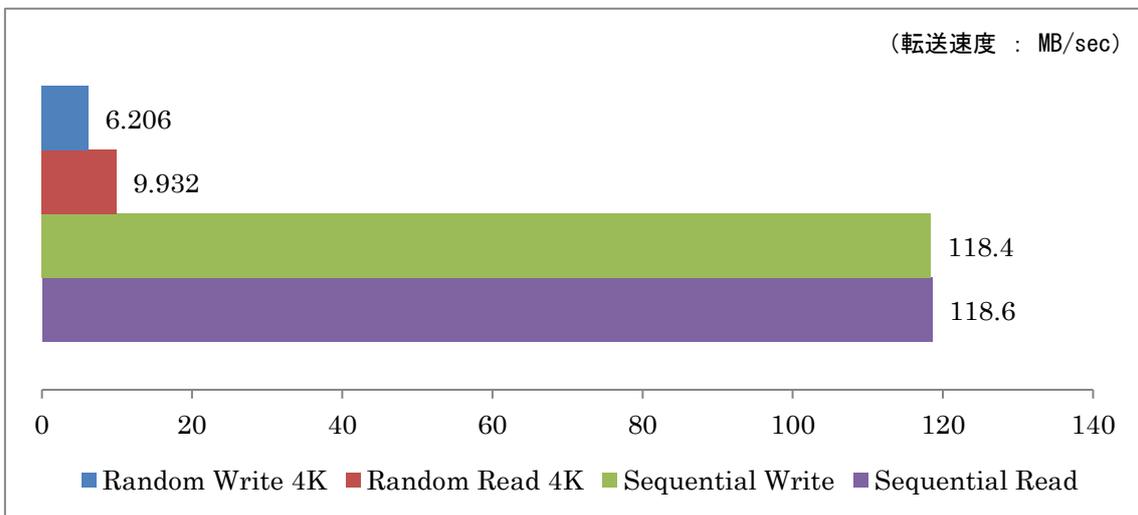


図8 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T5BL / 1000BASE-T ファイルサイズ : 100MB)

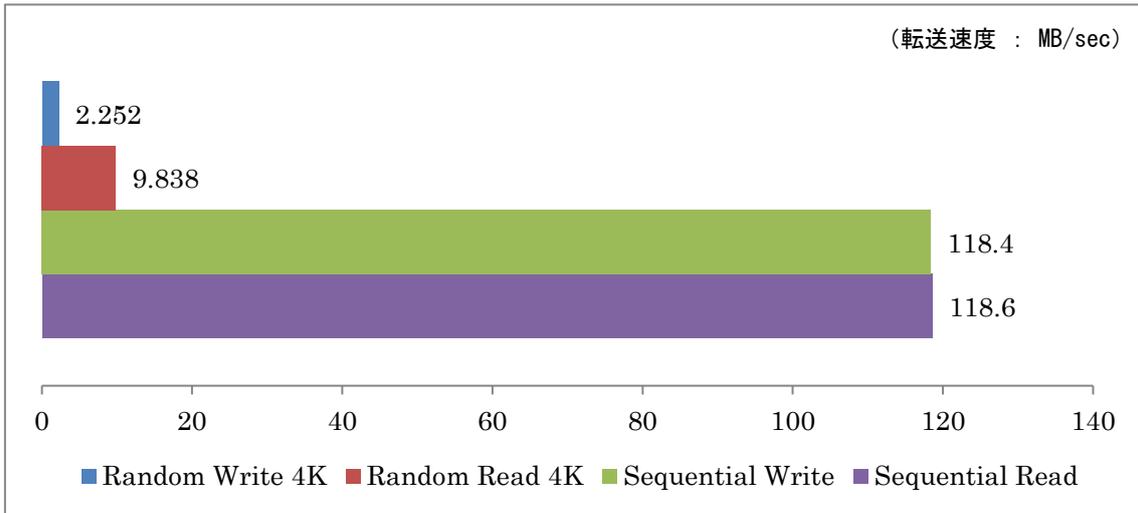


図9 CrystalDiskMarkによるベンチマーク (NSB-7A4T5BL / 1000BASE-T ファイルサイズ : 1GB)

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。

測定に使用したバックアップソフトとバージョンは以下の通りです。

1. Veritas System Recovery 16.0.2.56166
2. Arcserve Backup r17.5 ビルド 7879

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 r17.5 : 18GB

4. 1 Veritas System Recovery 16

PRIMERGY にインストールした Veritas System Recovery 16 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 16

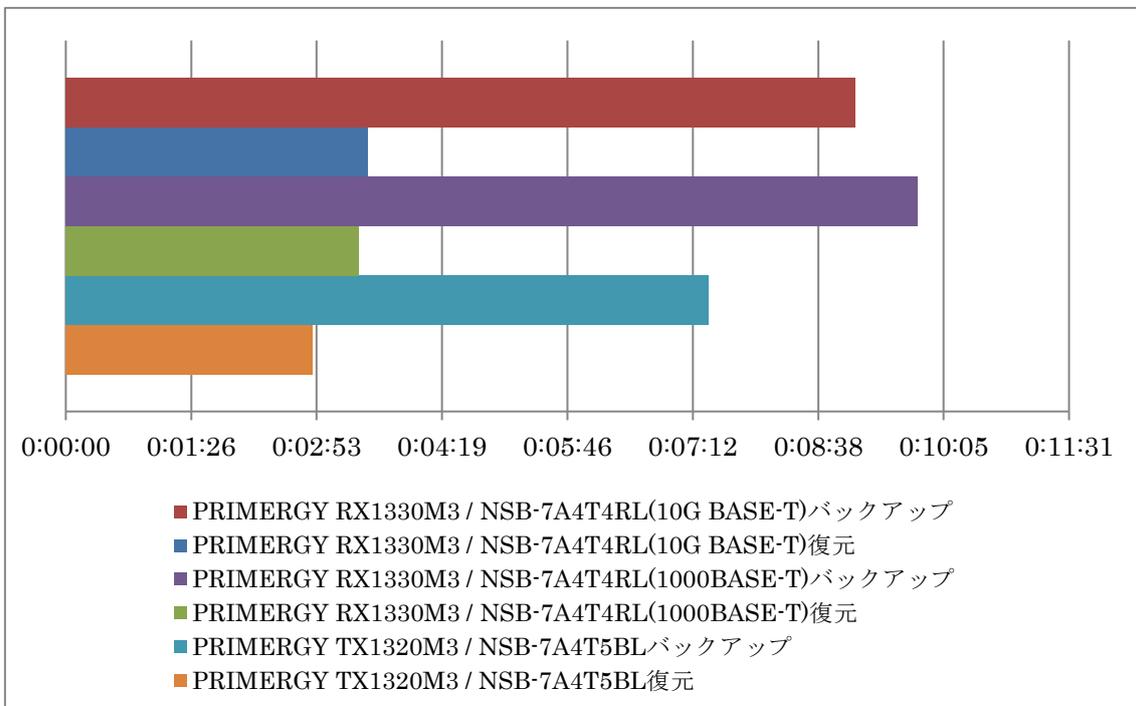


図 1 0 Veritas System Recovery 16 によるバックアップと復元時間

4. 2 Arcserve Backup r17.5

PRIMERGY にインストールした Arcserve Backup r17.5 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 r17.5

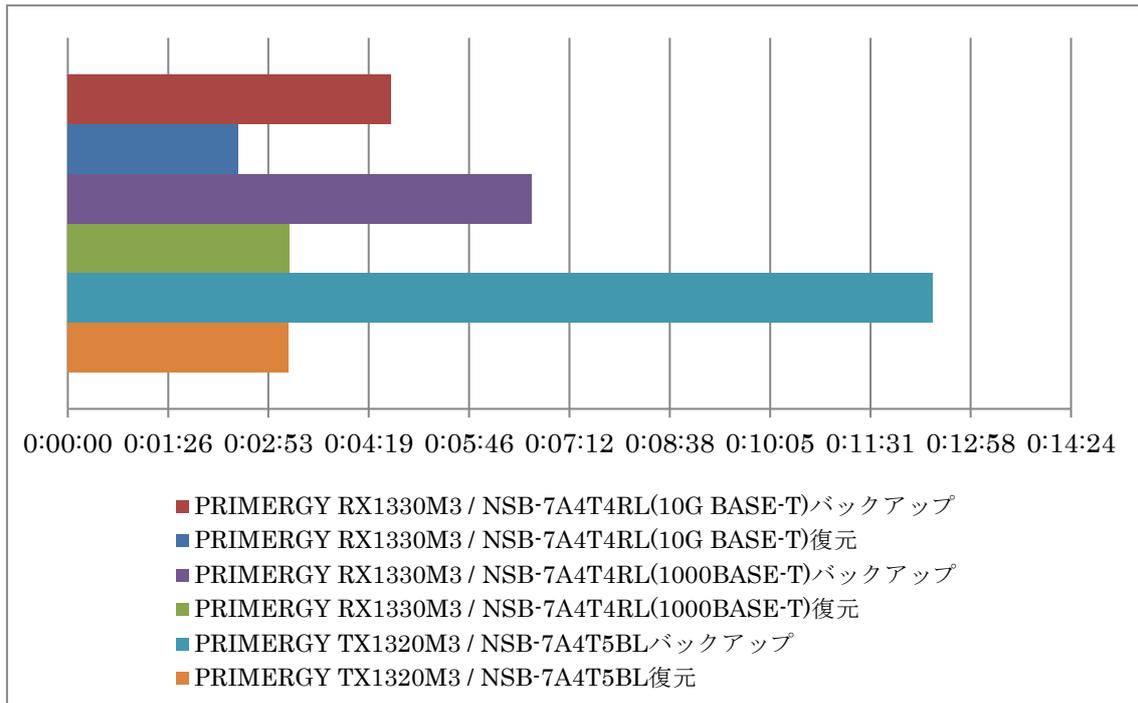


図 1 1 Arcserve Backup r17.5 によるバックアップと復元時間

5. 本動作検証の総評

(1) PRIMERGY RX1330 M3 と NSB-7A4T4RL、PRIMERGY TX1320 M3 と NSB-7A4T5BL 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

- ・バックアップデバイス：Veritas System Recovery 16、Arcserve Backup r17.5

(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 と、NetStor NSB 7A 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、夏期、年末年始特定休業日を除く）

MAIL：ele_sa@elecom.co.jp