

Supremacy RAID (SAS/FC/SCSI) と PRIMERGY RX300S5 との接続検証報告書

2009年9月
株式会社ニューテック

1. 検証実施概要

ニューテック Supremacy RAID (SAS/FC/SCSI) と富士通サーバ PRIMERGY RX300S5 との接続検証を各 OS (Windows Server 2003/2008) 環境にて実施致しました。

2. 評価対象装置

製品モデル	ホスト I/F	型番	台数
Supremacy RAID シリーズ SAS モデル	SAS	NSP500G16SA3U/SAS	1
Supremacy RAID シリーズ FC モデル	FC	NSP500G16SA3U/OP4	1
Supremacy RAID シリーズ SCSI モデル	SCSI	NSP500G16SA3U/LU	1

いずれも 500GB HDD × 16 本、内 15 本で RAID6、残り 1 本はホットスペア、の出荷時構成

3. 検証期間・場所

2009年8月11日～19日 / 富士通株式会社 Platform Solution Center 29F Validation Room 02-A

4. 検証システム構成

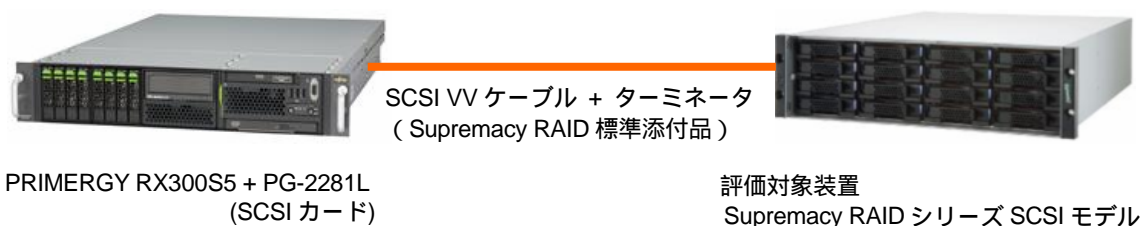
< Supremacy RAID シリーズ SAS モデル >



< Supremacy RAID シリーズ FC モデル >



< Supremacy RAID シリーズ SCSI モデル >



5. サーバ環境

< オペレーティングシステム >

Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition SP2 (以下 Win2003)

Windows Server 2008 Standard (64-bit) SP2 (以下 Win2008)

< HBA >

種類	型番	ドライババージョン	備考
SAS カード	PG-228BL	LSI Adapter, SAS 3000 Series, 8-port with 1068E – StorPort lsi_sas.sys ファイルバージョン 1.29.03.00	Firmware:1.24.42.00 -IT
FC カード	PG-FC202L	Emulex LightPulse LPe1150-F4, Storport Miniport Driver elxstor.sys バージョン 7-2.01A4	Firmware:2.72A2 FC 4Gbps
SCSI カード	PG-2281L	Adaptec SCSI Card 29320LPE PCI-e Ultra320 SCSI adpu320.sys Ver.7.0.0.9 (Win2003) or Ver.7.2.0.0 (Win2008)	

6. 検証内容

Win2003 または Win2008 と SAS/FC/SCSI モデルそれぞれの組み合わせで以下の項目を実施

項目	操作
ディスク認識テスト	デバイスマネージャによるデバイス確認 (単一 LU or 複数 LU にて)
ディスク初期化テスト	ディスクの管理 > 署名
論理フォーマットテスト	GPT 変換、ベーシックディスクでの NTFS クイックフォーマット
マウント/アンマウントテスト	ドライブ文字割り当て確認
ファイルコピー/コンペアテスト	コピー&コンペア
ドライブ故障テスト	コピー&コンペア中に正常なディスクを抜く
再構築テスト	スペアディスクへのオートリビルド確認
ロングランテスト	コピー&コンペア長時間実施 (4~18 時間程)
サーバ再起動テスト	サーバ再起動
サーバ/RAID 再起動テスト	サーバシャットダウン、RAID 装置電源オフ、RAID 装置電源オン、サーバ起動
システムログレビューテスト	イベントビューア、RAID EVENTLOG Viewing 確認

7. 制限事項

FC の場合、FC ツール HBAware Version 3.4a9 で LUN Capacity サイズが正しく表示されないことを確認しており、製造元より表示上の問題との回答を得ております。

SCSI の場合、SCSI カードとの組み合わせによる制限のため、転送速度を 160MB/s 以下に設定する必要があります。また、LU は 2TB 以下で作成する必要があります。

8. まとめ

Supremacy RAID (SAS/FC/SCSI) と富士通サーバ PRIMERGY RX300S5 との接続検証を上記の環境で実施し、問題なく動作することを確認致しました。

以上より、Supremacy RAID (SAS/FC/SCSI) は富士通サーバ PRIMERGY RX300S5 に接続可能であると判断致します。

お問い合わせ先

株式会社ニューテック ソリューション営業部

東京都港区浜松町 2 - 7 - 19 KDX 浜松町ビル

電話 : 03 - 5777 - 0880

FAX : 03 - 5777 - 0853

E-mail : sales_s@newtech.co.jp

URL : <http://www.newtech.co.jp>

株式会社ニューテック 営業部

東京都港区浜松町 2 - 7 - 19 KDX 浜松町ビル

電話 : 03 - 5777 - 0852

FAX : 03 - 5777 - 0853

E-mail : sales@newtech.co.jp

URL : <http://www.newtech.co.jp>

以上