

Supremacy RAID (SAS/FC/SCSI) と PRIMERGY RX200S5 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 RX200S5 との接続検証を Red Hat Enterprise Linux 5.3 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21日～28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 >

Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for Intel64) (以下 RHEL5.3) カーネル 2.6.18-128.1.6.el5

< HBA >

| 種類 | 型番 | ドライババージョン | 備考 |
|----------|-----------|---|-----------------------------|
| SAS カード | PG-228BL | Fusion MPT SAS Host driver 3.04.07 | Firmware:1.24.42.00-IT |
| FC カード | PG-FC202L | Emulex LightPulse Fibre Channel SCSI driver 8.2.0.33.3p | Firmware:2.72A2 FC 4Gbps |
| SCSI カード | PG-2281L | Adaptec AIC79XX PCI-X SCSI HBA DRIVER, Rev 3.0 | |

6. 検証内容

以下の検証項目を実施

| 項目 | 操作 | RHEL5.3 | | |
|-----------------|---|---------|----|------|
| | | SAS | FC | SCSI |
| ディスク認識テスト | dmesg、messages によるデバイス確認 (単一 LU or 複数 LU) | | | |
| ディスク初期化テスト | parted、mklabel gpt、mkpart | | | |
| 論理フォーマットテスト | mkfs -t ext3 | | | |
| マウント/アンマウントテスト | mount、umount、/etc/fstab 記述 | | | |
| 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 (15 ~ 64 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 | dmesg、messages、RAID EVENTLOG viewing 確認 | | | |

: 検証を実施した項目

7. 制限事項

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 RX200S5 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 RX200S5 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