

富士通 PC サーバ(PRIMERGY)、富士通ストレージ
(ETERNUS)、電源連動ユニットと、
富士電機製 UPS との電源連携検証報告書

検証場所：富士通検証センター（東京・浜松町）

検証期間：2012年1月5日～1月12日

2012年1月27日

富士電機株式会社

1. 検証内容

富士電機製 UPS を使用し、以下の検証を行いました。

- 停電時における電源連携停止の動作
- 停電停止後の復電における電源連携起動の動作
- 富士電機製 UPS スケジュール運転での連携停止～起動の動作

2. 検証環境・使用ソフトウェア

機 器	名 称 等		
サーバ	富士通 PC サーバ PRIMERGY	RX300 S6	1 台
		RX200 S6	1 台
ストレージ	富士通ストレージシステム ETERNUS	DX60 S2	1 台
ストレージ オプション	電源連動ユニット	ST-PSM10	1 台
UPS	EX100 シリーズ	PEN152J1RT/15	1 台
	GX100 シリーズ	M-UPS010AD	1 台
UPS オプション	EX100 :ネットワークエージェントカード	ES-PS-NAC	1 台
	GX100 :Web/SNMP カード	RRACWG04	1 台
その他	Hub		1 台

ソフトウェア	名 称 等	
オペレーティング システム	Windows Server 2008 R2 Standard SP1	
	Red Hat Enterprise Linux 6.0 (for INTEL64)	
シャットダウン ソフトウェア	Power-SOL UPS モニタ	Windows 版 Version 2.84
		Linux 版 Version 1.51a

3. 検証システム構成

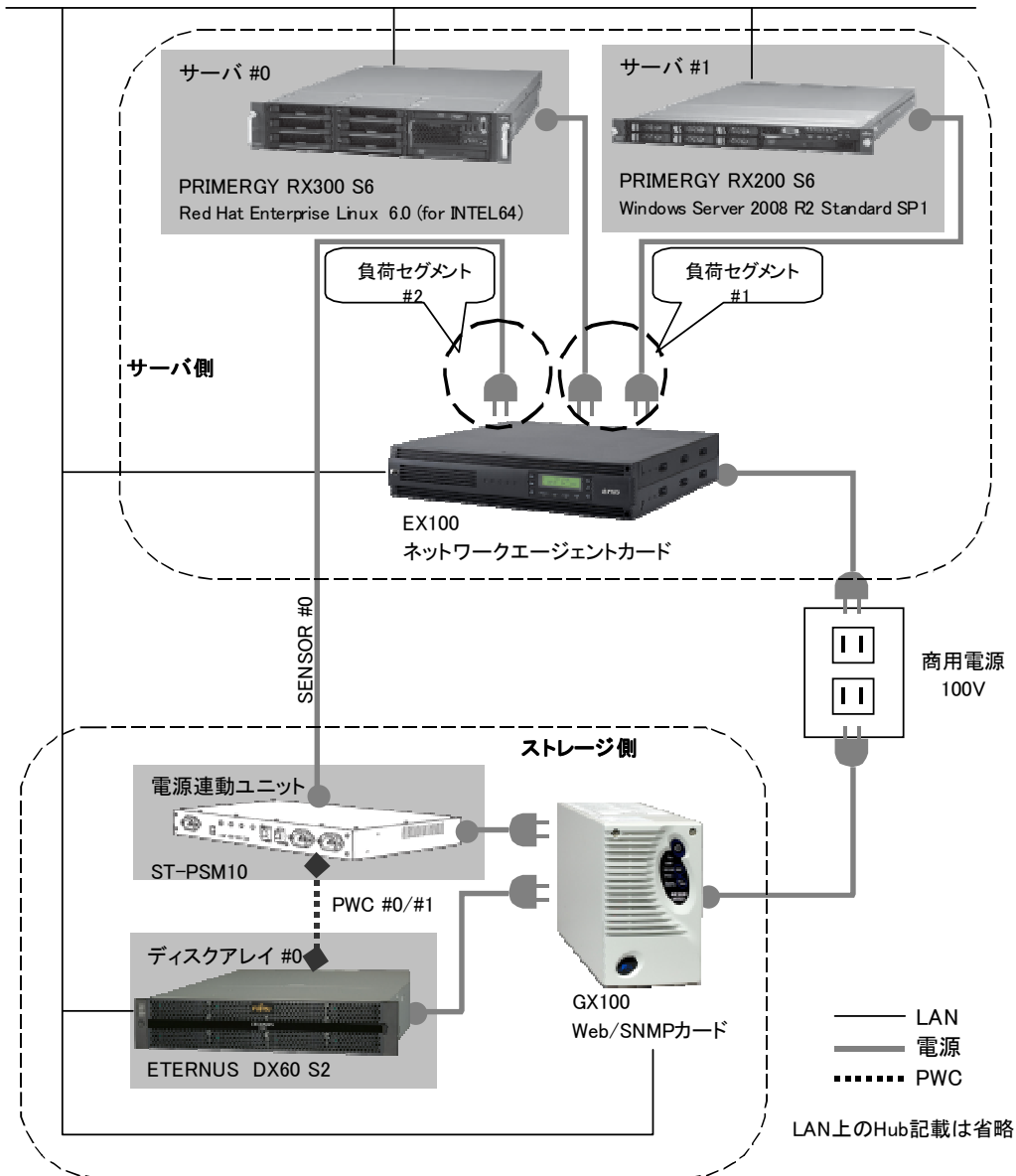


図 1 検証システム構成図

なお次項より、各装置名称を以下のように記載します。

PRIMERGY RX300 S6	→ サーバ #0
PRIMERGY RX200 S6	→ サーバ #1
ETERNUS DX60 S2	→ ストレージ #0
ST-PSM10	→ 電源連動ユニット
Red Hat Enterprise Linux 6.0 (for INTEL64)	→ Redhat Linux
Windows Server 2008 R2 Standard SP1	→ Windows Server
Power-SOL UPS モニタ	→ UPS モニタ

4. 検証内容・結果

下記検証の結果、停止・起動動作が正常に行われ、問題が発生しないことを確認しました。

項目番号	検証内容	結果
1	停電シャットダウン 停電を発生させ、あらかじめ設定した時間が経過すると、サーバ#0 とサーバ#1 がシャットダウンし、その後、ストレージ#0 がシャットダウンする事。 上記の後、EX100 と GX100 が給電を停止する事。	○
2	停電停止後の復電スタートアップ 停電による停止の後、復電により GX100 が給電を開始し、ストレージ#0 が起動する事。 ストレージ#0 の起動処理が完了した後、EX100 が給電を開始し、サーバ#0 とサーバ#1 が起動する事。	○
3	スケジュール運転によるシャットダウン あらかじめEX100に設定したスケジュールに従って、サーバ#0とサーバ#1 がシャットダウンし、その後、ストレージ#0 がシャットダウンする事。 上記の後、EX100 が給電を停止し、GX100 は給電を継続する事。	○
4	スケジュールによる停止中の停電～復電 スケジュールによる停止中に停電～復電を行い、サーバ#0、サーバ#1、ストレージ#0 が停止状態を継続する事。	○
5	スケジュール運転によるスタートアップ スケジュールの起動時刻に到達時、ストレージ#0 が起動し、起動処理が完了した後にサーバ#0 とサーバ#1 が起動する事。	○

【お問い合わせ先】

本動作検証報告書に記載されている内容に関する問い合わせは、下記まで連絡をお願いします。

富士電機株式会社 パワエレ機器事業本部 パワーサプライ事業部 パワーサプライ企画部

TEL :03-5435-7091

E-Mail : sp-ups-sales@fujielectric.co.jp

Web サイト http://www.fujielectric.co.jp/products/power_supply/index.html