

株式会社ニューテック様

Evolution SATA RAID (SCSI/FC) / NAS

接続検証結果報告書



株式会社 FFC

開発統括部 品質保証部

1. 検証実施概要

株式会社ニューテック様の Evolution SATA RAID (SCSI/FC) / NAS と富士通サーバの PRIMEPOWER・PRIMERGY を各 OS (Solaris/Linux/Windows) 環境にて、接続動作検証および信頼性評価試験を実施しました。

2. 被評価装置

項	品名	種別	型式	数量
1	Evolution SATA	SCSI	NEV400G16SA3U/LU	1
2			NEV500G16SA3U/LU	1
3		FC	NEV400G16SA3U/OP2	1
4			NEV500G16SA3U/OP2	1
5		NAS	NEV400G14NAS3U	1
6			NEV500G14NAS3U	1

3. 検証期間

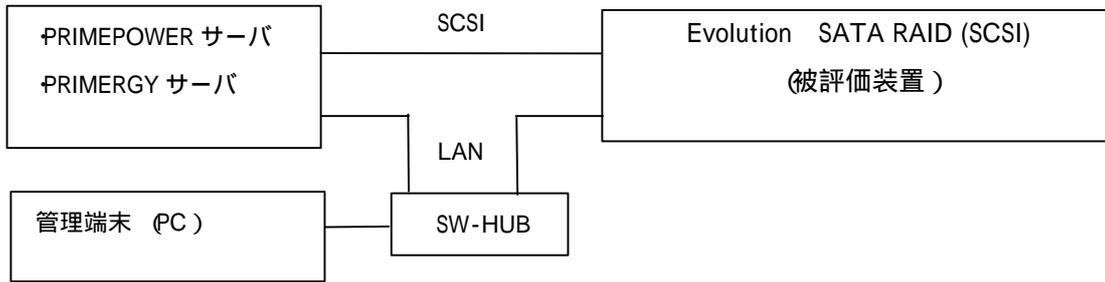
検証期間 : 2006年 4月 3日 ~ 2006年 5月 24日

4. 検証場所

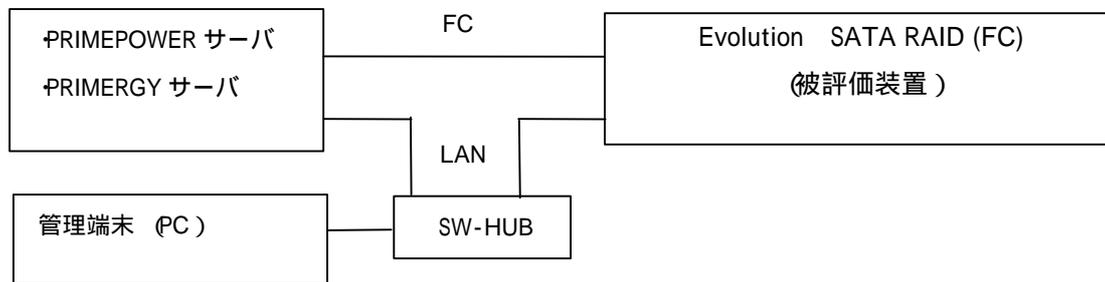
株式会社 FFC 開発統括部 品質保証部 検証ルーム
神奈川県川崎市麻生区万福寺 1-2-2 (新百合トウェンティワン 3階)

5.検証システム構成 (概略)

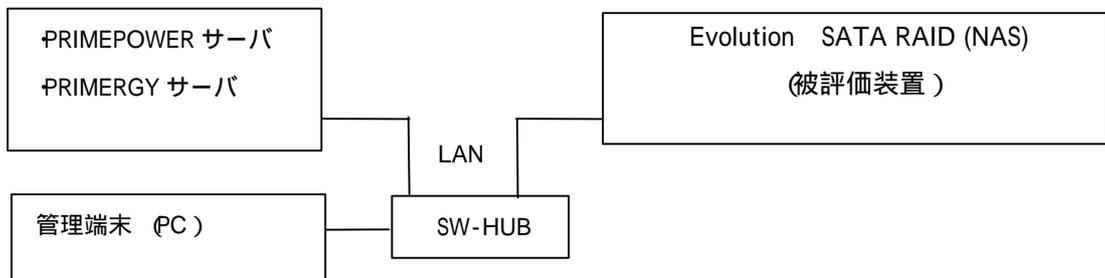
(1) SCSI 構成



(2) FC 構成



(3) NAS 構成



6.検証で使用した機器一覧

1) 被対象装置

項	製造会社	型番	S/N	備考
1	Newtech 様	NEV400G16SA3U/OP2-W	620300133	FC
2		NEV500G16SA3U/OP2-H	620300186	
3		NEV400G16SA3U/LU-W	630250013	SCSI
4		NEV500G16SA3U/LU-H	620250020	
5		NEV400G14NAS3U	590200321	NAS
6		NEV500G14NAS3U	620250032	

2) 接続サーバ

項	製造会社	型番	OS	HBA	備考
1	Fujitsu	PRIMEPOWER 200	SunOS 5.8 (Solaris (TM) 8 OS 2/02、 以下 Solaris8)	QLA2340	FC 2Gbps
2				PW0G8SC1	Ultra 320 SCSI
3			SunOS 5.9 (Solaris (TM) 9 OS 9/04、 以下 Solaris9)	QLA2340	FC 2Gbps
4				PW0G8SC1	Ultra 320 SCSI
5		PRIMEPOWER 250	SunOS 5.10 (Solaris (TM) 10 OS 1/06、 以下 Solaris10)	PW008FC3	FC 2Gbps
6				PW0G8SC1	Ultra 320 SCSI
7		PRIMERGY TX150S4	RedHat Enterprise Linux ES 2.4.21-32ELsmp	QLA2340	FC 2Gbps
8				PG-128	Ultra 160 SCSI
9		PRIMERGY TX200S2	Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	QLA2340	FC 2Gbps
10				PG-128	Ultra 160 SCSI
11		PRIMERGY RX300S2	Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	QLA2340	FC 2Gbps
12				PGB-128	Ultra 160 SCSI

3) その他、使用機器

項	種別	製造会社	型番/品名	OS
1	PC	Fujitsu	FMV-6700MF9/X	Microsoft Windows 2000
2			FMV-6700MF9/X	Service Pack4

4) ソフトウェア

項	種別	製造会社	型番/品名	OS
1	ソフトウェア	OpenSource	lometer	solaris.sparc
2				linux
3				win32

7. 検証項目

7.1 信頼性試験項目

項	分類	試験項目	評価対象モデル		
			SCSI	FC	NAS
1	耐環境性試験	常温連続試験			
2		高温連続試験			
3		高温起動試験			
4		低温連続試験			
5		低温起動試験			
6		温度サイクル試験			
7		AC入力瞬断試験	-	-	
8		AC入力電圧変動試験	-	-	
9		AC入力電圧ディップ試験	-	-	
10	耐ノイズ性試験	静電気放電試験			
11	安全試験	絶縁耐圧試験 (電源ユニットの絶縁性)	-	-	
12		アース導通試験 (保護接地の導通性)	-	-	
13		コンデンサ放電試験 (感電の懸念)	-	-	
14		装置表面温度測定 (火傷の懸念)	-	-	
15		漏洩電流測定 (漏電遮断器の誤動作など)	-	-	
16	確認試験	温度分布測定			
17		AC入力電流測定	-	-	
18		AC入力電力測定	-	-	

7.2接続試験項目

試験項目	PRIMEPOWER 200				PRIMEPOWER 250	
	FC		SCSI		FC	SCSI
	Solaris 8	Solaris 9	Solaris 8	Solaris 9	Solaris 10	Solaris 10
機器接続						
ドライバインストール						
電源投入						
切断順序確認						
HDDホットスワップ	-	-	-	-		
ファイル転送測定	-	-	-	-		
リビルド処理時間測定	-	-	-	-		
誤操作	-	-	-	-		
連続動作						
RAID装置の設定・状態表示	-	-	-	-		-
電源ユニットホットスワップ	-	-	-	-	-	-

試験項目	PRIMERGY TX150S4		PRIMERGY TX200S2		PRIMERGY RX300S2		NAS
	FC	SCSI	FC	SCSI	FC	SCSI	
	Linux	Linux	Windows	Windows	Windows	Windows	
機器接続							
ドライバインストール							-
電源投入							-
切断順序確認							-
HDDホットスワップ		-	-	-	-		
ファイル転送測定		-	-	-	-		
リビルド処理時間測定		-	-	-	-		
誤操作		-	-	-	-		
連続動作							
RAID装置の設定・状態表示	-	-	-	-	-	-	
電源ユニットホットスワップ	-	-	-	-	-	-	

8.結果

Evolution SATA RAID (SCSI/FC) / NAS と富士通サーバの PRIMEPOWER + PRIMERGY を上記までの検証環境の組合せ・項目にて接続動作検証を実施し、問題なく稼動することを確認しました。また、信頼性評価試験を実施し、妥当な結果であることを確認しました。

以上より PRIMEPOWER と PRIMERGY に本装置を接続しても問題ないと判断します。

9.本検証に関するお問合せ先

株式会社ニューテック 営業部営業一課 久保田 渉 様
03-5777-0872

E-mail : kubota@newtech.co.jp

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

以上