

PRIMERGY TX200 S3 使用上の注意

このたびは、弊社の PRIMERGY TX200 S3 をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。本サーバをご使用になる上での注意および追記事項がございますので、本書をよくお読みの上、ご使用願います。

平成 18 年 12 月
富士通株式会社

1 保守交換後の動作について	2
1.1 Integrated Mirroring SAS について	2
1.1.1 初期化中の留意事項について	2
1.1.2 初期化の完了時間の目安について	3
1.2 リモートマネジメントコントローラ (iRMC) の設定について	3
2 「TX200 S3 梱包物一覧: B7FH-A150」 についての補足事項	3
2.1 『環境設定シート』	3
2.2 サイドカバーキー	3
3 「RAS 支援サービス」のマニュアルについて	4
4 「PRIMERGY TX200 S3 ユーザーズガイド: B7FH-4371-01」 についての追記事項	4
7.3.1 CPU の取り付け位置と搭載可能な CPU (p.242)	4
7.5.2 搭載可能な拡張カードと搭載時の注意事項 (p.256)	5
9.8.1 保守サービス (p.350) 表: 定期交換部品	5
A 本体仕様 (p.352-355)	6
エネルギー消費効率	7
サポート OS	7
B.1 CPU の仕様	7

1 保守交換後の動作について

1.1 Integrated Mirroring SAS について

本サーバに標準搭載されている Integrated Mirroring SAS 機能(RAID1)をご使用になっている際に、SAS コントローラに何らかの不具合が発生し SAS コントローラの交換を行いますと、SAS コントローラ上に保存されているハードディスクドライブの整合性に関する情報が失われるために、再度データ整合性をあわせる目的でアレイコントローラのロジカルドライブの初期化处理が必要になります。

これは過去にライトデータが正しくハードディスクに書かれたかを記録するデータ整合性の情報を、SAS コントローラ上に保存しているためです。本データは SAS コントローラ上の不揮発性 RAM(NVRAM)に保存されております。そのデータを保守ツールにより交換直前に退避し、交換後に復元することが可能です。データが正常に退避・復元できた場合には初期化は起こりません。

しかし、装置が起動しない場合など、不具合の内容によっては、システム上でツールを起動できず、情報を退避できない場合がございます。その場合には再度データ整合性をあわせる目的で初期化处理を行う必要があります。また、NVRAM 情報が退避・復元できた場合でも、データ整合性を確認できなかった場合には、同様に初期化处理を行う必要があります。

ここで行われるロジカルドライブの初期化处理とは、2 台のハードディスク間でバックグラウンドでデータのコピーを行いデータの整合性をあわせる動作であり、リビルド動作と同一です。

1.1.1 初期化中の留意事項について

Integrated Mirroring SAS のロジカルドライブの初期化はバックグラウンド初期化处理にて行われますので、初期化中もハードディスクヘッドドライブのアクセスは通常通り行えますが、初期化が完了したロジカルドライブと比較すると充分な I/O 処理性能が得られない場合があります。

最大で約 54%の性能低下となる場合があります。

OS 稼動中に初期化対象ハードディスクドライブの前面ハードディスク故障ランプがリビルド時と同様に点滅します。

また、ServerView がインストールされている場合には本体の前面および後面保守ランプが点灯します。初期化完了後、これらのランプは自動で消灯いたします。この場合、前面保守ランプのみでなく、ServerView コンソール等により、各種装置の状態確認を実施してください。

初期化完了前にサーバ本体のリセットや電源の切断が行われると初期化は中断されます。

次回再開時は中断したところから初期化が再開されますので、途中でリセットや切断を行っても初期化は継続されます。

初期化处理が完了するまでは RAID1 ロジカルドライブは、非冗長の状態となっています。初期化が完了すると、再度冗長性が確立されます。

初期化完了はGAMユーティリティのControllerViewよりロジカルドライブ情報を表示させることによりStatusがonlineであることから確認できます。未完了状態はCriticalとなります。

下記、「初期化の完了時間の目安について」をご参照のうえ、その時間を越えても初期化处理が完了していない場合は、弊社修理相談窓口までご連絡ください。

1.1.2 初期化の完了時間の目安について

ハードディスクドライブへのアクセスがない場合、初期化の所要時間は下記の表のようになります。

これらの時間はOSが稼働しているトータル時間数で、途中で電源が切断された場合などは含みません。

ハードディスクドライブへのアクセスと並行して初期化が実行された場合には、アクセスのない状態より長い時間を要する場合があります。

		無負荷時	高負荷時
初期化	73GB	約 3 時間	約 12 時間
処理時間	147GB	約 6 時間	約 24 時間

高負荷時は常に高負荷のハードディスクアクセスをおこなった場合の完了時間を示します。

上記はあくまでも目安でお客様の環境により完了時間は前後する場合があります。

1.2 リモートマネジメントコントローラ (iRMC) の設定について

iRMC 機能をご利用のお客様は、以下の点にご注意願います。

iRMC の設定はお客様作業となります。装置の修理においてベースボード交換が生じた場合、以下の情報をお客様にて再設定をお願いいたします。また、その他の設定情報に関しても正しいかご確認をお願いいたします。

・リモートマネジメントコントローラアップグレード(PG-RMCU1)「ライセンスキー」登録内容（ご購入の場合のみ）

注意

iRMC の設定情報を復元するために必ず装置に添付されている「環境設定シート」に設定内容を記録し、保管していただくとともに、装置添付の「Server Management Tools」による設定情報のバックアップを行ってください。

2 「TX200 S3 梱包物一覧：B7FH-A150」 についての補足事項

2.1 『環境設定シート』

本製品には『環境設定シート』が 1 部添付されています。障害復旧や定期保守の円滑化のために、お客様のシステム構成を記録していただくようお願いいたします。

2.2 サイドカバーキー

本製品にはサイドカバーキーが 2 個ついています。

キーは装置ごとに異なります。紛失しないように注意してください。紛失した場合は、ロック部を破壊する必要があり、部品の有償交換となります。なお、万一紛失された場合は、担当営業員に連絡してください。

3 「RAS 支援サービス」のマニュアルについて

RAS(Reliability, Availability, Serviceability) 支援サービスのマニュアルは、本体ユーザーズガイドではなく、「PRIMERGY ドキュメント&ツール CD」内の以下のファイルを参照願います。

[CD-ROM ドライブ]:¥RASAssist¥TX200S3¥Windows¥WinRAS.pdf

4 「PRIMERGY TX200 S3 ユーザーズガイド:B7FH-4371-01」についての追記事項

7.3.1 CPU の取り付け位置と搭載可能な CPU (p.242)

更新

現

品名	型名
Xeon プロセッサ 5050 (3GHz/2 × 2MB)	PG-FG30M
Xeon プロセッサ 5060 (3.20GHz/2 × 2MB)	PG-FG30N
Xeon プロセッサ 5080 (3.73GHz/2 × 2MB)	PG-FG30P
Xeon プロセッサ 5130 (2.0GHz/4MB)	PG-FG30S
Xeon プロセッサ 5160 (3.0GHz/4MB)	PG-FG30T

新

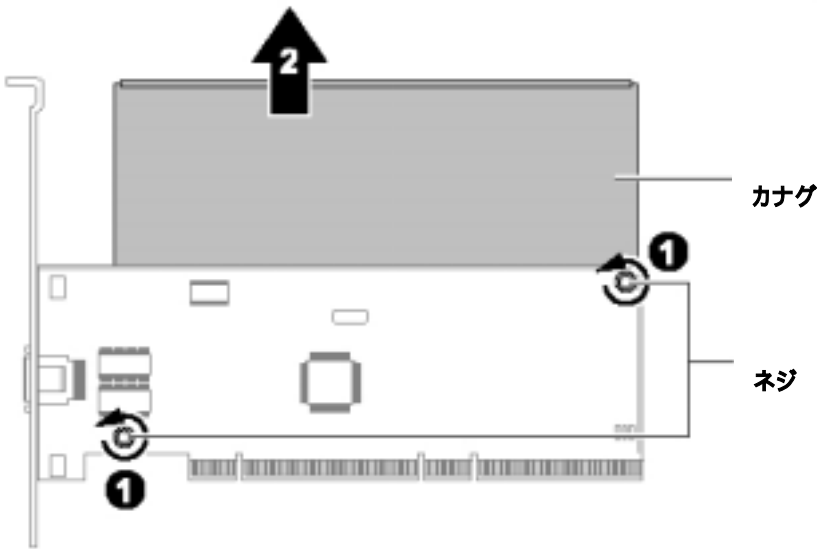
品名	型名
Xeon プロセッサ 5050 (3GHz/2 × 2MB)	PG-FG30M
Xeon プロセッサ 5110 (1.60GHz/4MB)	PG-FG30R
Xeon プロセッサ 5130 (2.0GHz/4MB)	PG-FG30S
Xeon プロセッサ 5160 (3.0GHz/4MB)	PG-FG30T
Xeon プロセッサ E5310 (1.60GHz/2 × 4MB)	PG-FG403
Xeon プロセッサ X5355 (2.66GHz/2 × 4MB)	PG-FG405

7.5.2 搭載可能な拡張カードと搭載時の注意事項 (p.256)

追記

LAN カード

L A Nカード（PG-1862/PG-1882/PG-1892）をスロット 5 に搭載する場合は、あらかじめ L A Nカード（PG-1862/PG1882/PG-1892）に取り付けられているカナグを取り外してください。



また、PCI ボードに固定する際は、ストッパーを4箇所取り付けて固定してください。

9.8.1 保守サービス (p.350)

表：定期交換部品

訂正

誤：

部品名	説明
電源ユニット（標準電源のみ）	24 時間稼働時では約 2 年を経過すると交換時期となります。3 年を経過するまでに交換してください。稼働時間により交換時期が異なりますので、RAS 支援サービスによる交換時期を目安に交換してください。
アレイコントローラカードのバッテリー	電源の投入 / 切断時間にかかわらず、約 2 年を経過すると交換時期となります。3 年を経過するまでに交換してください。
UPS のバッテリー	電源の投入 / 切断時間にかかわらず、約 2 年間を経過すると交換時期となります。ただし、周囲温度により、バッテリー寿命が短縮されることがあります。詳細については、UPS の取扱説明書をご覧ください。

正：

部品名	説明
アレイコントローラカードのバッテリー	電源の投入 / 切断時間にかかわらず、約 2 年を経過すると RAS 支援サービスによる交換予告が通知されます。3 年を経過するまでに交換してください。
UPS のバッテリー	電源の投入 / 切断時間にかかわらず、約 2 年毎に交換してください。ただし、周囲温度により、バッテリー寿命が短縮されることがあります。詳細については、UPS の取扱説明書をご覧ください。

A 本体仕様 (p.352-355)

以下のモデルが追加されます。

項目		機能・仕様						
ディスクレスタイプ		PGT2033AA	-	-	-	PGT2031AA3	-	
Windows Server 2003 R2 インストールタイプ		-	PGT2033GS	-	-	-	PGT2031GS3	
Windows Server 2003 R2 x64 Edition インストールタイプ		-	PGT2033GV	-	-	-	PGT2031GL3	
Linux インストール代行 サービスバンドルタイプ		-	PGT2033GL	-	-	-	PGT2031GV3	
Windows Server 2003 R2 アレイタイプ		-	-	PGT20337S	PGT20334S	-	-	
Linux インストール代行サ ビスバンドルタイプ/アレイ		-	-	PGT20337L	PGT20334L	-	-	
オールインワンタイプ		-	-	-	-	PGT2033XS	-	
CPU	標準	Xeon プロセッサ 5110 (1.60GHz/4MB)				Xeon プロセッサ 5050 (3GHz/2x2MB)		
	変換機構	Xeon プロセッサ 5130 (2GHz/4MB) Xeon プロセッサ 5160 (3GHz/4MB) Xeon プロセッサ E5310 (1.60GHz/2 x 4MB) Xeon プロセッサ X5355 (2.66GHz/2 x 4MB)			不可			
	マルチ数	1 (最大 2)						
	メモリ	標準	1GB (512MB DDR2-667 FBD x 2 枚)				1GB (512MB DDR2-533 FBD x 2 枚)	
メモリ	増設単位	512MB / 1GB / 2GB x 2						
	最大容量	12GB (2GB DIMM x 6 スロット)						
	ビデオ RAM 容量	1.7MB						
グラフィックス		VGA チップ: iRMC に内蔵 640 x 480、800 x 600、1024 x 768、1280 x 1024 表示色: 解像度、OS などによって異なる						
CD-ROM ドライブベイ		1 ベイ 種類: 24 倍速 ATAPI CD-ROM ユニット 標準搭載 / DVD-RAM (オプション)						
5 インチストレージベイ		2 ベイ (空き 2)			2 ベイ (DAT72 搭載、空き 1)	2 ベイ (空き 2)		
3.5 インチストレージベイ		6 ベイ (標準搭載ハードディスクを含む) SAS 対応、全ベイホットプラグ可能						
	標準	なし	73.4GB (15krpm) x 1	73.4GB (15krpm) x 3	146.8GB (15krpm) x 3	146.8GB (15krpm) x 2	なし	73.4GB (15krpm) x 1
	増設単位	73.4GB (15krpm) / 146.8GB (15krpm)						
	最大	1174.4GB (146.8GB x 8 / 内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構適用時)						
拡張スロット		PCI-X スロット (32bit / 33MHz) x 1、PCI-X スロット (64bit / 100MHz) x 2、 PCI-Express x4 スロット x 1、PCI-Express x8 スロット x 1						
SAS アレイコントローラカード		オプション		標準	不可	オプション		
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ (2 モード 1.44MB / 720KB) 標準搭載						
インタフェース		LAN (1000BASE-T) x 1 (ベースボード標準搭載) LAN (100BASE-T) x1 (ベースボード標準搭 載、リモートマネジメントコントローラ専用ポート) シリアル x 2、パラレル x 1 (オプション) キーボード、マウス、ディスプレイ、USB x 3						
キーボード/マウス		標準添付 [注2]						
外形寸法 (単位 : mm)		横幅 286 (突起物含む) x 奥行き 755 x 高さ 474 ラックタイプの場合: 483 x 750 (突起物含む) x 177 (占有ユニット 4U)						
質量		最大 38kg (ラックマウントタイプは最大 40kg)						
内蔵時計精度		誤差 2 ~ 3 分/月						
消費電力		575W/2070kJ/h						
電源		AC100V (50/60Hz) / 二極接地型						
UPS		オプション			Smart-UPS 1500J (GP5SUP110) 標準添付	オプション		
電源ユニット		標準で 1 台、最大 2 台 (冗長電源オプション)						
ファン		静音ファン 2 個 (冗長化変換機構適用時: 標準ファン 6 個)						
エネルギー消費効率		「エネルギー消費効率」参照						
サポート OS		「サポート OS」参照						

注 1: 本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

注 2: ラックマウント変換機構 (PGBR1CK20) にてラックマウントタイプに変更した場合、キーボード/マウスは添付されませんので、別途手配が必要です。

エネルギー消費効率

Xeon プロセッサ 5050	d 区分、	0.01050
Xeon プロセッサ 5110	d 区分、	0.01089
Xeon プロセッサ 5130	d 区分、	0.00371
Xeon プロセッサ 5160	d 区分、	0.00236
Xeon プロセッサ E5310	d 区分、	0.0060
Xeon プロセッサ X5355	d 区分、	0.0035

サポート OS

Windows Server 2003, Standard Edition
 Windows Server 2003, Enterprise Edition
 Windows Server 2003, Standard x64 Edition
 Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition
 Windows Server 2003 R2, Standard Edition
 Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition
 Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition
 Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition
 Windows 2000 Server
 Windows 2000 Advanced Server
 Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86)
 Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86)
 Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)
 Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86)
 Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)
 Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T)
 SUSE Linux Enterprise Server 9 for x86
 VMware Infrastructure 3



VMware をご使用時になる場合、ServerView や RAID 管理ツールは、下記 VMware 製品に添付されているものを使用します。

・「VMware Infrastructure 3 Media Kit(B515VB3B0)」

なお、下記 URL からダウンロードできます。

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>

B.1 CPU の仕様

以下の CPU が追加になります。

品名	Xeon プロセッサ 5110 (1.60GHz/4MB)	Xeon プロセッサ E5310 (1.60GHz/2×4MB)	Xeon プロセッサ X5355 (2.66GHz/2×4MB)
型名	PG-FG30R	PG-FG403	PG-FG405
動作クロック周波数	1.60GHz	1.60GHz	2.66GHz
内蔵 2 次キャッシュサイズ	4MB	2×4MB	2×4MB
フロントサイドバス周波数	1066MHz	1066MHz	1333MHz

以上