- CPU BIOS のバージョンを確認して下さい。交換用の部品について同様の BIOS バージョンの CPU エンクロージャを弊社より発送します。
- 2. 交換対象の CPU エンクロージャをシステムより物理的に抜き、交換作業を実施し て下さい。交換に際しては、メモリーのコピー時に一時的にシステムがサスペン ドの状態になりますので、業務に影響のない時間帯で交換する事を推奨します。



- 1. I/O エンクロージャ
- 2. CPU エンクロージャ



- 1.ネジを緩めます。
- 2.イジェクターレバーを引いてボードを引き抜きます。



- 1. CPU エンクロージャを引き抜きます。
- 2. ロックレバーで一旦止まりますので、レバーを下に押してボードを抜いて下 さい。引き抜く際に落とさないように注意して下さい。
- 3.交換作業は引き抜く際と逆の手順で実行して下さい。
- 4.該当のスロットに CPU エンクロージャを正確に合わせ、イジェクターレバー を開いた状態でゆっくりと挿入して下さい。
- 5.イジェクターレバーが開いた状態でエンクロージャが止まるまで挿入したら、 レバーを押しながら完全に挿入して下さい。
- 6.エンクロージャがスロットに完全に挿入されたら、前面のネジを締めて固定 して下さい。

3. 交換した CPU エンクロージャは自己診断によりシステムに組み込まれます。自己 診断中は前面の LED に赤と緑が点灯し、二重化になると前面の LED が緑に点灯 します。ftSMC より二重化の状態を確認して下さい。



- 1.赤(障害)
- 2.緑又は橙
- 4. CPU が二重化動作であることを確認し、必要な場合には CPU BIOS を適用可能な 最新の BIOS にアップデートして下さい。BIOS は以下のサイトよりダウンロード できます。適用できる BIOS は CPU エンクロージャ、ftSSS のリリースに依存し ますので、必ず Notes を確認して下さい。 ftp://ftp.stratus.com/cac/ftServer/ftsbios.htm

* * * 注意 * * *

間違った BIOS をアップデートすると、システムが正常に動作しなくなる可能性 がありますので注意して下さい。

5. ダウンロードしたファイルを解凍し、C:¥Program Files¥Stratus¥firmware¥bios にファイルを格納して下さい。

ftSMC で、CPU の冗長化の確認と現在の BIOS の VERSION 確認をします。
[ftServer(Local)] [ftServer CPU Enclosures] [CPU Enclosure – X]を選択します。

確認

• Duplex (DMR) または Triplex (TMR)

🚡 ftserver – [Console Root¥ftServer (Loo	cal)¥ftServer CPU Enclosures¥CPU Enclo	sure - 2]	
摘 コンソール(©) ウィンドウ(W) ヘルプ	θ	_8×	
│ 操作(A) 表示(V) │ ← → │ € 📧 │ 🗗 💀 😭			
ツリー	CPU Enclosure - 2		
Coursels Deet	Name	Value 🔪	
⊟ Console Root	😲 Op State: State	Duplex	
Free ftServer CPU Enclosures	😲 MTBF: Current	Unknown	
	😲 MTBF: NumberOfFaults	0	
	😲 MTBF: Threshold	1200 seconds	
ftServer I/O Enclosures	😲 MTBF: TimeOfLastFault	Never	
😥 🕂 I/O Enclosure - 10	() MTBF: Type	Use Threshold	
🗄 🐴 I/O Enclosure - 11	CLED State: Green	On	
i ⊡ i I/O Enclosure - 12	CLED State: Red	Off	
	LED State: Yellow	Off	
Logical to Physical Disk M	Partner: PartnerCount	1	
	Partner: DevicePath[1]	0	
BMC System Event Log	Diag Status: TimeOfLastRun	Monday, February 23, 2004 16:06:16, 東	
	Diag Status: NumberOfFailedTests	0	
⊕ 🛅 Storage Enclosures	UDPROM: Artwork Revision	0	
🗄 🧰 ftServer Configuration		14	
🗄 🧰 Candard System Devices	IDPROM: EEPROMVersion	1	
🗄 🚞 ftServer Drivers	DPROM: Inversion	70	
⊞… 🧰 Stratus ftServer Software Availab	TDPROM: MinPartnerECOLoug	7	
	IDPROM: ModelDesc	GTOLB	
	IDPROM: ModelName	G93010	
	IDPROM: SerialNumber	307668	
	Chinset: Type	GCLE	
	Chipset: NumberOfBuses	2 催 彩	
	Chipset: BusNumber[2]	20	
	Chipset: BusWidth[2]	64 bits	
	Chipset: Mhz66Capable[2]	True	
	Chipset: BusNumber[1]	0	
	Chipset: BusWidth[1]	64 bits	
	😲 Chipset: Mhz66Capable[1]	False	
	Chipset: TotalSystemMemoryMb	2048 МЬ	
	OnlineCpuPriority	High 🖌	
	BIOS: StratusVersion	Stratus BIOS Version 6.0:0. (ftServer 56	
	BIOS: VendorVersion	Phoenix ServerBIOS Version 2.00 (PB 4:	
Updated Mon Feb 23 16:10:39 2004			

• Stratus BIOS Version XXX (BIOS のバージョン確認)

7. バージョンアップする CPU Enclosure を切り離します。切り離す CPU Enclosure
- X を選択し、右クリックしてメニューを表示します。 [Initiate BringDown]をクリックします。



8. [はい]をクリックします。

Shut Down	Device
⚠	Shutting down this device may adversely affect performance and system fault tolerance. Are you sure you want to shut this device down?
	<u>(北い公)</u> いいえ(<u>N</u>)

9. [OK]をクリックします。

'Initiate BringDown' on CPU Enclosure - 2	×
この操作を正しく終了しました。	
COK	

10. CPU BIOS の更新を行います。切り離した CPU Enclosure - X を選択し、右ク リックしてメニューを表示します。 [Update Firmware...] をクリックします。



11. [Browse...]ボタンをクリックし、C:¥Program Files¥Stratus¥firmware¥bios
内の適用するファームウェアを指定して[開く]をクリックします。
最新ファームウェアがない場合は、適切な場所からコピーする必要があります。

'Update Firmware' on CPU Enclosure	e – 2		×
File:		Browse	
	< 戻る(B)	完了	キャンセル

ファイルを開く				<u>? ×</u>
ファイルの場所型:	🔁 ftserver 3300	•	🗢 🗈 💣 🎫	
レンジェント 定歴 デスクトップ マイドキュメント	je9300bios8.0.0.rom			
マイ コンピュータ マイ コンピュータ マイ ネットワーク	 ファイル名(№: ファイルの種類(<u>T</u>):	g9300bios8.0.0 Firmware files (*.rom *.dat *.bin *.raw) □ 読み取り専用ファイルとして開く(<u>R</u>)	*	開(@) キャンセル

12. [完了]ボタンをクリックします。

'Update Firmware' on CPU Enclosure - 2	×
File: C:\Program Files\Stratus\firmware\bios\ftserver 3300	Browse
< 戻る(日)	完了 キャンセル

13. [OK]ボタンをクリックします。



- 14. BIOSの更新終了を確認をします。矢印の2個所を確認します。
 - Firmware Update Complete
 - Stratus BIOS Version XXX

(更新されているか BIOS バージョンを確認します)

		/
🚡 ftserver – [Console Root¥ftServer (Lo	cal)¥ftServer CPU Enclosures¥CPU Enclos	ure - 2]
🏠 コンソール(の) ウィンドウ(M) へルプ	?(<u>H</u>)	_B×
│ 操作(A) 表示(V) │ 🗢 ⇒ │ 🔁	📧 🗗 💀 😫	
	CPU Enclosure - 2	
	Name	Value
Image: Stratus ftServer Council and System Devices Image: Stratus ftServer Council and System Devices Image: Stratus ftServer Volume Image: Stratus ftServer Software Availab	CPU Enclosure - 2 Name Op State: Reason Op State: State MTBF: Current MTBF: Inveshold MTBF: TimeOfLastFault MTBF: TimeOfLastFault MTBF: Type LED State: Green LED State: Yellow Partner: PartnerCount Diag Status: TimeOfLastRun Diag Status: NumberOfFailedTests IDPROM: Artwork Revision IDPROM: EEPROMVersion IDPROM: Magic IDPROM: ModelDesc IDPROM: SerialNumber Chipset: BusNumberOfBuses Ochipset: BusWidth[2] Ochipset: BusWidth[1]	Value ▲ None Firmware Update Complete Unknown 0 1200 seconds ● Never Use Threshold Off ● On Off O ● Monday, February 23, 2004 12:12:08, 東 ● O ● 14 ● 1 73 7 G7GLB G93010 307668 GCLE 確認 20 ● 64 bits True 0 ● 64 bits ●
	Chipset: Mhz66Capable[1]	False
	OnlineCouPriority	Not Available
	BIOS: StratusVersion	Stratus BIOS Version 80:0. (ftServer 56
۲	BIOS: Vendor Version	Phoenix ServerBIOS Version 2.00 (PB 4:
Updated Mon Feb 23 12:19:42 2004	,	

確認

 BIOS を更新した CPU Enclosure へ切り替えます。更新した CPU Enclosure - X を選択し、右クリックしてメニューを表示します。 [Initiate Jump Switch]をクリッ クします。



- 16. 切り替えの終了確認を行います。(Simplex にて動作)矢印の個所を確認します。
 - アイコン表示
 - Simplex

🚡 ftserver - [Console Root¥ftServer (Local)¥ftServer CPU Enclosures¥CPU Enclosure - 2]			
🎦 コンソール(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H) 📃 🖉 🖉			
」操作④ 表示◎ ← → € III 🖗 🔂 😫			
ツリー	CPU Enclosure - 2		
Console Root	Name DIMM - 0	Value	
ttServer CDCal/ □ ftServer CPU Enclosures	DIMM - 1	確認	
	DIMM - 3		
	DIMM - 4		
I/O Enclosure - 11	Processor - 20		
⊕ 📴 DO Enclosure - 12 ⊕ 👜 I/O Enclosure - 13	Processor - 21		
	DevicePathId	2 Name	
	3 Op State: State	Simplex	
BMC System Event Log	MTBF: Current	Unknown	
Watchdog Timer	🕐 MTBF: NumberOfFaults	0	
H Storage Enclosures	😲 MTBF: Threshold	1200 seconds	
Hoerver Conniguration	😲 MTBF: TimeOfLastFault	Never	
	MTBF: Type	Use Threshold	
	CLED State: Green	Off	
	CLED State: Red	Off	
	CLED State: Yellow	On	
	Partner: PartnerCount	0	
	😲 Diag Status: TimeOfLastRun	Monday, February 23, 2004 12:12:08, 東	
	😲 Diag Status: NumberOfFailedTests	0	
	OIDPROM: Artwork Revision	0	
	CIDPROM: ECOLevel	14	
	OIDPROM: EEPROMVersion	0	
	IDPROM: IdVersion	1	
	😲 IDPROM: Magic	73	
	IDPROM: MinPartnerECOLevel	7	
Updated Mon Feb 23 12:12:27 2004			

17. 未更新の CPU BIOS の更新を行います。切り離された CPU Enclosure を選択し、 右クリックしてメニューを表示します。 [Initiate Bringup]をクリックします。

🚡 ftserver - [Console Root¥ftServer (Local)¥ftServer CPU Enclosures¥CPU Enclosure - 0]			
」 🎦 コンソール © ウィンドウ W ヘルプ H 🛛 📃			_ ð ×
操作(A) 表示(V) ← → € 📧 😰 🗔 😭			
ツリー	CPU Enclosure - 0		
Concole Root	Name	Value	
⊟ A ftServer (Local)	🗟 DIMM – O		
file A ftServer CPU Enclosures	🐼 DIMM – 1		
CPU Enclosure	Contraction - 2		
E CPU Enclosuri Clear M	TRF		
ftServer I/O Enclo	Bring In		
Initiate	BringDown		
I/O Enclosure Initiate	Diagnostics		
Update	Firmware		
Dump A	nd Go		
Virtual BMC L	Jump Switch	U	
SDR Reposito	ate PCI Config Spaces	None Removed From Service	
BMC System Beact F	rity	Hernoved From Service	
Watchdog Tim	evice rropercies	0	
I 🗈 🧰 Storage Enclosure 表示(⊻)		1200 seconds	
■ Emerit ftServer Configura ここから罪	析しいウィンドウ(W) ult	Never	
日日 Standard System 最新の作	碁報に更新(E)	Use Threshold	
■ Hoerver Drivers 一覧のI	:クスポート(L)	Off	
)	On	
	CPEED ORDER TOHON	Off	
	Partner: PartnerCount	0	
	Diag Status: TimeOfLastRun	Monday, February 23, 2004 12:15:27, す	Ē
	Diag Status: NumberOfFailedTests	0	
	IDPROM: Artwork Revision	0	
	UDPROM: ECOLevel	14	
	UDPROM: EEPROMVersion	0	
	IDPROM: IdVersion	1	
		73	
		7 6761 B	
1	IDEROM: ModelName	G7GLD G03010	
1	IDPROM: SerialNumber	307750	
	Chipset: Type	GCLE	
	Chipset: NumberOfBuses	2	-
Ctaut buinging this device online			
otart bringing this device online.			

 18. 自動更新後、「Duplex」状態になります。TMRの場合は、項目 11 を再度行うと 「Triplex」状態になります。その後、すべての CPU BIOS が最新 firmware になって いることを確認し、作業を終了します。

🚡 ftserver - [Console Root¥ftServer (Local)¥ftServer CPU Enclosures¥CPU Enclosure - 0]				
」論 コンソール© ウィンドウ₩ ヘルプΨ				
」操作(A) 表示(V) 」 ← → 🔁 🖬 🔮 📴 😭				
ツリー	CPU Enclosure - 0			
Console Boot	Name	Value 🔺		
⊨ ∧ ftServer (Local)	😲 Op State: State	Duplex		
File ftServer CPU Enclosures	😲 MTBF: Current	Unknown		
	😲 MTBF: NumberOfFaults	0		
⊡ 💼 CPU Enclosure - 2	🔇 MTBF: Threshold	1200 seconds		
📄 🔔 ftServer I/O Enclosures	😲 MTBF: TimeOfLastFault	Never		
😟 🕂 🚺 I/O Enclosure - 10	C MTBF: Type	Use Threshold		
🗄 🕂 I/O Enclosure - 11	😲 LED State: Green	On		
😟 📴 I/O Enclosure - 12	😲 LED State: Red	Off		
i ⊡ 📴 I/O Enclosure - 13	😲 LED State: Yellow	Off		
Logical to Physical Disk №	😲 Partner: PartnerCount	1		
Virtual BMC LCD	Partner: DevicePath[1]	2		
	😲 Diag Status: TimeOfLastRun	Monday, February 23, 2004 16:22:29, 東		
BMC System Event Log	😲 Diag Status: NumberOfFailedTests 👘	0		
	OIDPROM: ArtworkRevision	0		
High a storage Enclosures	CIDPROM: ECOLevel	14		
Standard System Devices	OIDPROM: EEPROMVersion	0		
ftServer Drivers	IDPROM: IdVersion	1		
⊕ 💼 Stratus ftServer Software Availab	CIDPROM: Magic	73		
	(OIDPROM: MinPartnerECOLevel	7		
	IDPROM: ModelDesc	G7GLB		
	IDPROM: ModelName	G93010		
	IDPROM: SerialNumber	307750		
	Chipset: Type	GCLE		
	Chipset: NumberOfBuses	2		
	Chipset: BusNumber[2]	20		
	Chipset: BusWidth[2]	64 bits		
	Chipset: Mhz66Capable[2]	True		
	Chipset: BusNumber[1]	0		
	Chipset: BusWidth[1]	64 bits		
	Chipset: Mhz66Capable[1]	False		
	Chipset: TotalSystemMemoryMb	2048 Mb		
	OnlineCpuPriority	Medium		
	BIOS: StratusVersion	Stratus BIOS Version 8.0:0. (ftServer 56		
	BIOS: VendorVersion	Phoenix ServerBIOS Version 2.00 (PB 4: 💽		
Updated Mon Eeb 23 16:23:05 2004				