

GP5-148ご使用前に(重要)

このたびは、弊社製品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。本書は、本製品に添付されている「SCSIアレイコントローラカード GP5-148 (AcceleRAID 352) 取扱説明書」の記述を補足しております。本製品をご使用前に必ずお読みください。

2000年8月 富士通株式会社

制限事項

以下は本製品を扱う際の制限事項です。制限解除についての詳細は、弊社営業または担当保守員にお問い合わせください。

1. サーバ本体に複数の本製品を搭載しないでください。本製品は、サーバ本体に一枚のみ搭載可能です。
2. EzAssist のメインメニューから、「Configure RAID Drive」を選択し、アレイ構成を作成する場合、「Automatic (自動設定)」、「Assisted(アシスト設定)」は使用しないでください。アレイ構成を作成する場合、常に「Custom (カスタム設定)」をご使用ください。

留意事項

以下は本製品を扱う際の留意事項です。

1. 2000年7月以前にご購入されたハードディスクを本製品に接続する場合、本製品にてご使用いただく前にハードディスクのファームウェアアップグレードが必要になる場合があります。ご購入日が不明な場合、以下のような手順でハードディスクのファームウェア版数をご確認ください。
EzAssistメインメニューから、「Perform Administration on ...」、「Physical Device」を選択し、Vendor(ベンダ)、Model(モデル名)、Version(版数)欄に下記に該当するハードディスクが存在するかどうか確認してください。

対象ハードディスク

Vendor: FUJITSU

Model: MAG3091MC, MAG3182MC, MAF3364MC

Version: 3006

一台でも対象ハードディスクが存在した場合、版数を3006版から3009版以降へアップグレードする必要があります。お手数ですが、弊社営業または担当保守員までご連絡ください。ご連絡の際、以下の管理番号(弊社保守員がアップグレード作

業を行う上で必要な管理番号です)をお知らせください。

E C 番号： **才技-資料-10-80763**

2. 本製品に Ultra2 SCSI ハードディスクキャビネット (GP5-R1DC4/R1DC5、GP5S622/623) を接続する場合、同キャビネット内の全ハードディスクの「Bus Speed (MHz)」設定を「80」ではなく、「40」に設定してください。同設定が「80」の場合、サーバ本体起動時に以下のメッセージが表示され、サーバ本体が起動できない場合があります。

AcceleRAID352 not responding-no drives installed!

「Bus Speed (MHz)」の設定方法については、取扱説明書の「3.3 アレイカード (Controller)プロパティの設定」を参照してください。

システム初回起動時に同メッセージが表示され、EzAssistが起動できない場合、[Ctrl]+[Alt]+[Delete]キーにて、サーバ本体を再起動後にEzAssistを起動してください (ハードディスクがすでに安定回転状態になっている場合、本問題は発生しません)。

また、上記設定変更の際、SCSI Termpower により同キャビネットの電源制御を行わないでください。設定を変更するまでは、RCIによる電源制御、または、無条件電源供給のいずれかを選択してください。同設定についての詳細はハードディスクキャビネットの取扱説明書を参照してください。

同キャビネットは、Ultra2 SCSI対応です。最大転送速度は80MB/s (40MHz)であるため、本設定変更による転送速度への影響はありません。

3. EzAssist起動時は、サーバ本体のCD-ROMドライブに、ブート可能CD-ROM媒体をセットしないでください。同状態では、以下のようなメッセージが表示され、EzAssistが起動しない場合があります。

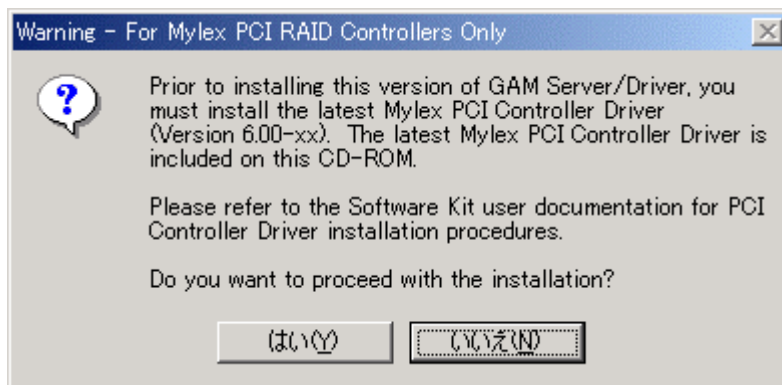
RAID Configuration Software not found.

また、本現象は、PRIMERGY MS610に本製品を搭載し、かつ、同サーバのオンボードSCSI (Ultra Wide/Narrow:5インチベイ用) の Adaptec AIC-7880 の Host Adapter BIOS が「Enabled」に設定されている場合にも発生することがあります。CD-ROMドライブに媒体がセットされていないに関わらず、本現象が発生した場合、サーバ本体の取扱説明書を参照し、同設定が正しくなっているかご確認ください。

4. Intel® LANDesk® Server Manager の Mylex RAID Monitor から、「コントローラ情報」を参照した際、「バッテリー残量(%)」、および、「バッテリー警告しきい値(%)」に、「Fail」と表示される場合がありますが問題ありません。

本製品にバッテリーは搭載されていません。

5. Global Array Manager(GAM)のインストールにおいて、SETUP.EXEの実行直後に、以下のウィンドウが表示されます。「はい」をクリックしてインストールを続行してください。



6. Global Array Manager(GAM)のRAID Assistにて構成を作成する際に、Logical Capacityが131041MB以上となるRAID5のロジカルドライブの追加を行うと、追加されたロジカルドライブのLogical Capacityが正しく表示されません。正しいLogical Capacityは以下の式で算出することができます。

$$\text{Logical Capacity}[MB] = \frac{N-1}{N} \times \text{Physical Capacity}[MB]$$

(Nはアレイを構成するディスクの台数を示します)

実際に作成されるロジカルドライブの容量は、正しい容量となります。

正誤表

取扱説明書本文に誤りがございましたので、ここに謹んでお詫び申し上げますとともに、下記の通り訂正させていただきます。

ページ	内容	誤	正
3-45	追加		3.8 ロジカルドライブの初期化 ❗ 同時に複数のロジカルドライブを初期化しないでください。
3-61	追加		3.13.5 Clustering 「Clustering Not Supported by Firmware.」というメッセージが表示された場合、Clusteringの設定、参照はできません。設定は自動的に常に「Disabled」になっています。
3-61	追加		3.13.6 Host ID 「Host ID Change Not Supported by Firmware.」というメッセージが表示された場合、Host IDの設定、参照はできません。設定は自動的に常に「7」になっています。

以上

Notes on Use of RAID Card GP5-148

Thank you for your purchase of the Fujitsu RAID Card GP5-148. This document provides additional explanations for the User Guide that is supplied with this product. Read this document before you start using this product.

August 2000
Fujitsu Limited

Restrictions

The following describes restrictions when this product is handled. The supervising maintenance engineer will contact you later about the cancellation and remedy of these restrictions.

1. Do not install multiple GP5-148 to a system. Only one GP5-148 can be used with a system.
2. Do not use 'Automatic' and 'Assisted', when any RAID configurations are created by 'Configure RAID Drive' of EzAssist. Use 'Custom' instead anytime.

Precautions

The following describes precautions when handling this product.

1. The firmware upgrade may be necessary for some models of hard disk drives, which were purchased prior to GP5-148, before they can be used with GP5-148. Check the firmware versions by following procedure.
Select 'Perform Administration on ...', 'Physical Device' from EzAssist main menu by this order. The object hard disk drives are:

Vendor: Fujitsu

Model: MAG3091MC, MAG3182MC, MAF3364MC

Version: 3006

Any of the drives equal to above, the drive should be upgraded from 3006 to 3009 or greater. Please contact the supervising maintenance engineer with below number and let them upgrade the firmware.

EC#: SEC-80763

2. Set the 'Bus Speed (MHz)' to '40' instead of '80' for all of the hard disk drives in the HDD Cabinet (GP5-R1DC4/R1DC5, GP5S622/623). If the setting is '80' following message may be displayed and the system may not start up.

AcceleRAID352 not responding-no drives installed!

See '3.3 Controller Property' for more details of the Bus Speed setting.

If the phenomenon appeared at the first start up of the system and EzAssist could not be started, try a reset cycle by [Ctrl]+[Alt]+[Delete] and start EzAssist after the system reboot. The power management setting of the HDD Cabinet must not be set to 'Termpower' until the Bus Speed setting is corrected. Use 'RCI' for the power management setting instead. See the user guide of the HDD Cabinet for more details.

Note that the HDD Cabinet supports Ultra2 SCSI. Since the maximum transfer speed is 80 MB/s (40 MHz), the setting correction from '80' to '40' gives no effect to actual SCSI bus speed of the cabinet.

3. Although the Mylex RAID Monitor of Intel® LANDesk® Server Manager may show 'Fail' at 'Charge Level (%)' and 'Lower Threshold Value (%)' in Controller Information window, ignore the status. GP5-148 does not have the battery back up feature.
4. Do not set a boot-able CD-ROM medium to the CD-ROM drive during EzAssist start up process. With the medium, following message may appear and EzAssist may not start.

RAID Configuration Software not found.

This phenomenon may also happen when GP5-148 is mounted in PRIMERGY MS610 and 'Host Adapter BIOS' of Adaptec AIC-7880 is set to 'Enabled'. See the user guide of the server and check the setting, if this phenomenon happens without a bootable medium.

5. Following window will be shown after executing SETUP.EXE in Global Array Manager installation. Click "Yes" to continue the installation.



6. The logical drive capacity will not be displayed correctly if that logical drive which size is more than 131041(MB) is added on RAID Assist in Global Array Manager. You can calculate the exact capacity by the following.

$$\text{Logical Capacity}[MB] = \frac{N-1}{N} \times \text{Physical Capacity}[MB]$$

(N is the number of HDD connected to the array.)

Although the displayed size is not exact, the logical drive that has the exact size will be actually created.

Errata List

Page	Content s	Errata	Correction
3-44	Add		3.8 Initialize Logical Drive ! Do not initialize multiple logical drives in parallel.
3-58	Add		3.13.5 Clustering When the message 'Clustering Not Supported by Firmware' appeared, the setting cannot be seen. It is always set to 'Disabled'.
3-58	Add		3.13.6 Host ID When the message 'HostID Not Supported by Firmware' appeared, the setting cannot be seen. It is always set to '7'.