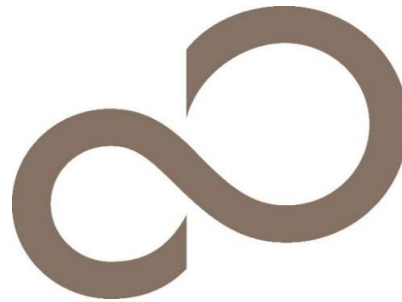


SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i、vSAN専用)
(型名 : PYBSC3MAVL / PYBSC3MAWL)



環境設定シート

本書の構成

A 対象SASコントローラの選択

Devices Listから対象SASコントローラを選択します。

B HII Configuration Utility設定シート

HII Configuration Utilityを使用して変更する設定項目を記録します。

C iRMC S5/S6 WebUI 設定シート

iRMC WebUIを使用して変更する設定項目を記録します。

D 障害連絡シート

障害が発生した場合にサーバの状態を記入するシートです。

■製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記
SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i、vSAN専用)	SASコントローラ

■ファームウェア・iRMC ファームウェアについて

本書は下記の各モジュール版数に準拠しています。

ファームウェア 5.61/iRMC S5 ファームウェア3.54P/iRMC S6 ファームウェア2.06S

■商標

記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

A. 対象SASコントローラ選択

SASコントローラの設定値を記録しておきます。

SASコントローラカードの搭載数に応じて、次の表をコピーして記録してください。

ご購入時の設定値から設定を変更していない場合は、「()ご購入時設定を変更していない」に ✓ を付けてください。
設定を変更した場合は、「設定値」欄の()内に ✓ を付けてください。

HII Configuration Utilityを起動するには本体設定がUEFI modeとなっている必要があります。

設定例) Advanced → CSM Configuration → Launch CSM設定が[Disabled]

※ 本体装置の設定方法詳細については、各本体装置のマニュアルを参照してください。

UEFI Device Listを以下の方法で表示します。

POST 中、【F2】キーを押して、本体装置のBIOS Menuを表示させてください。

本体装置のBIOS Menuを起動する前にシステムが起動した場合は、【Ctrl】+【Alt】+【Del】キーを押して、システムを再起動してください。

BIOS Menuから、「Advanced」タブを選択すると、下記サンプルの様にDevice Listが表示されます。
(xx部分には任意の値が入ります)

【例】

▶ Adaptec SmartHBA 2100-8i

対象SASコントローラを選択してください。HII Configuration Utilityが起動します。

■Devices Listメニュー

SASコントローラの設定値を記録しておきます。

SASコントローラの搭載数に応じて、次の表をコピーして記録してください。

設定を変更した場合は、「選択SASコントローラ」欄に対象SASコントローラの値を記入してください。

対象SASコントローラ	選択SASコントローラ
Adaptec SmartHBA 2100-8i	

B. HII Configuration Utility設定シート

HII Configuration Utilityを使用してSASコントローラの設定値を変更した場合、設定値を記録しておきます。
 SASコントローラの設定を変更していない場合は、「() ご購入時設定を変更していない」に✓を付けてください。
 設定を変更した場合は、「設定値」欄の()内に✓を付けてください。
 (ただし、「ご購入時設定」欄に網掛けしてある項目については、変更禁止です)

B.1 Main Menu

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Controller Information > Configure Controller Settings > Array Configuration > Disk Utilities > Set Bootable Device(s) for Legacy Boot Mode > Administration		> SASコントローラの情報を表示するメニューへ ■Configure Controller Settingsへ > アレイおよびロジカルドライブを管理するメニューへ > 物理ドライブを管理するメニューへ > 本メニューは非サポートです > SASコントローラを管理するメニューへ

B.2 Controller Information

設定項目	ご購入時設定	設定値
Controller	状態を表示	・ 製品名
Device ID	状態を表示	・ デバイスID
PCI Slot number	状態を表示	・ PCI Slot番号
PCI Address (Segment:Bus:Device:Function)	状態を表示	・ PCI Address
Hardware Revision	状態を表示	・ ハードウェア版数
Negotiated PCIe Data Rate	状態を表示	・ PCIeネゴシエートデータレート
Serial Number	状態を表示	・ シリアル番号
WWID	状態を表示	・ WWID
Firmware version	状態を表示	・ ファームウェアバージョン
Firmware release date	状態を表示	・ ファームウェアリリース日時
UEFI Driver version	状態を表示	・ UEFIドライバ版数
UEFI Driver release date	状態を表示	・ UEFIドライバリリース日時
Controller Memory Module Size	状態を表示	・ コントローラメモリサイズ
Controller Status	状態を表示	・ コントローラのステータス
Cache Status	状態を表示	・ キャッシュのステータス
Expander Minimum Scan Duration (Seconds)	状態を表示	・ Expander Minimum Scan Durationの設定値
Expander Scan Time-Out (Seconds)	状態を表示	・ Expander ScanのTimeout値
Internal Port Count	状態を表示	・ 内部ストレージ接続用ポートの個数
Controller Mode	状態を表示	・ コントローラのPersonality Mode
Supported Modes:		
Port CN0:	状態を表示	・ Port CN0の設定可能な動作モード
Port CN1	状態を表示	・ Port CN1の設定可能な動作モード

B.2 Controller Information (cont.)

設定項目	ご購入時設定	設定値
<u>Encryption Information:</u>		
Encryption Status	状態を表示	・ 暗号化設定の有無
Key management Mode	状態を表示	・ 暗号キーの格納先
Controller Password	状態を表示	・ コントローラパスワードの設定有無
<u>Configuration Summary:</u>		
Physical Drives	状態を表示	・ 物理ドライブの数
Data Drives	状態を表示	・ データ用物理ドライブの内訳
maxCache Drives	状態を表示	・ MaxCache用物理ドライブの内訳
Spare Drives	状態を表示	・ Hotspare Driveの数
Drives in HBA mode	状態を表示	・ HBA/Mix modeにおける直接接続ドライブの数
Unassigned Drives	状態を表示	・ RAID Modelにおける未使用ドライブの数
Arrays	状態を表示	・ 定義済アレイの数
Data	状態を表示	・ 定義済データ用アレイの内訳
maxCache	状態を表示	・ 定義済maxCacheアレイの内訳
Logical Drives	状態を表示	・ 定義済ロジカルドライブの数
Data Logical Drives	状態を表示	・ 定義済データ用ロジカルドライブの内訳
maxCache Logical Drives	状態を表示	・ 定義済maxCacheロジカルドライブの内訳
<u>Temperature Sensor:</u>		
Sensor Count	状態を表示	・ 温度センサーの数
Sensor index	状態を表示	・ 温度センサー番号
Current Value *1	状態を表示	・ 現在の温度
MAX Value since Power On *1	状態を表示	・ 電源投入後の最大検出温度
Critical Threshold *1	状態を表示	・ 危険レベル温度閾値
Caution Threshold *1	状態を表示	・ 注意レベル温度閾値
Warning Threshold *1	状態を表示	・ 警告レベル温度閾値

*1 搭載されている温度センサー毎に表示されます

■Configure Contoller Settings

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Modify Controller Settings > Advanced Controller Settings *1 > Modify Spare Activation Mode *1 > Clear Configuration *1 > Manage Power Settings *1 > Out of Band Messaging Settings > Configure Controller Port Mode > Configure Port Discovery Protocol > Modify Expander Minimum Scan Duration		■ Modify Controller Settings ^ ■ Advanced Controller Settings ^ ■ Modify Spare Activation Mode ^ ■ Clear Configuration ^ ■ Manage Power Settings ^ ■ Out of Band Messaging Settings ^ ■ Configure Controller Port Mode ^ ■ Configure Port Discovery Protocol ^ ■ Modify Expander Minimum Scan Duration ^

*1 アレイ構成が定義されている場合に表示

■Modify Controller Settings

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Transformation Priority *1 Rebuild Priority *1 Surface Scan Analysis Priority *1 Current Parallel Surface Scan Count *1 Unconfigured Physical Drive Write Cache State HBA Physical Drive Write Cache State Configured Physical Drive Write Cache State > [Submit Changes]	Medium High 3 1 Default Default Default	()High ()Medium ()Low ()High ()Medium ()Medium High ()Low [] (0-31) [] (1-16) ()Default ()Enabled ()Disabled ()Default ()Enabled ()Disabled ()Default ()Enabled ()Disabled > 設定の変更を適用します

*1 アレイ構成が定義されている場合に表示

■Advanced Contoller Settings

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Degraded Mode Performance Optimization Physical Drive Request Elevator Sort Maximum Drive Request Queue Depth Monitor and Performance Analysis Delay HDD Flexible Latency Optimization > [Submit Changes]	Disabled Enabled Automatic 60 Disabled	()Enabled ()Disabled ()Enabled ()Disabled ()2 ()4 ()8 ()16 ()32 ()Automatic [] (0-1440) ()Disabled ()Low ()Middle ()High ()Very High(30ms) ()Very High(10ms) > 設定の変更を適用します

■Modify Spare Activation Mode

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Spare Activation Mode *1 > [Submit Changes]	Failure Spare Activation	()Failure Spare Activation ()Predictive Spare Activation > 設定の変更を適用します

■Manage Power Settings

()ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Power Mode Survival Mode > [Submit Changes]	Maximum Performance Enabled	()Maximum Power ()Maximum Performance ()Enabled ()Disabled > 設定の変更を適用します

■Out of Band Messaging Settings

() ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
OOB Interface	PBSI / MCTP *1	() Disable OOB interface () PBSI () MCTP
※PBSI設定にて表示される項目		
> Smbus Clock Speed	400KHZ	PBSI設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> SMBus Clock Stretching	Enabled	PBSI設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> SMBus Slave Address	DE	PBSI設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します
※MCTP設定にて表示される項目		
> SMBus Device Type	Default	MCTP設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> SMBus Physical Channel	Disabled	MCTP設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> VDM Discovery Notify	Disabled	MCTP設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> Use Statid EIDs during initialization	Disabled	MCTP設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> SMBus Slave Address	DE	MCTP設定時、本項目は左記設定値にてお使いください
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します

*1 PYBSC3MAVLのご購入時設定は[PBSI]、PYBSC3MAWLのご購入時設定は[MCTP]です

■Configure Controller Port Mode

() ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Current Controller Port Mode	状態を表示	
Set Controller Port Mode	Mixed	() RAID () HBA () Mixed () Independent
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します

■Configure Port Discovery Protocol

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Current Port Discovery Protocol		本メニューの選択は未サポートです
> Pending Port Discovery Protocol		本メニューの選択は未サポートです
> Set Port Discovery Protocol		本メニューの選択は未サポートです
> Reset Port Discovery Protocol to Default		本メニューの選択は未サポートです

■Modify Expander Minimum Scan Duration

() ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Expander Minimum Scan Duration (Seconds)	0 *1	[] (0-350)
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します

*1 2022年11月以降に出荷された装置より、ご購入時設定は[40]となります

■Configure Persistent Event Log Policy

() ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
Persistent Event Log Policy	Least Recently Consumed	() Least Recently Consumed () Most Recently Occurred
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します

D. iRMC S5_S6 WebUI 設定シート

iRMC S5/S6 WebUIを使用してSASコントローラの設定値を変更した場合、設定値を記録しておきます。
iRMC S5/S6 WebUIの[外部記憶装置]→[ストレージコントローラ]メニューにて対象のSASコントローラを選択することにより、下記の設定値の確認および変更メニューが表示されます。

SASコントローラの搭載数に応じて、次の表をコピーして記録してください。
設定を変更した場合は、「選択SASコントローラ」欄に対象SASコントローラの番号を記入してください。

SASコントローラの設定を変更していない場合は、「() ご購入時設定を変更していない」に✓を付けて
設定を変更した場合は、「設定値」欄の()内に✓を付けてください。
(ただし、「ご購入時設定」欄に網掛けしてある項目については、変更禁止です)

選択SASコントローラ

() ご購入時設定を変更していない

設定項目	ご購入時設定	設定値
ポート	状態を表示	
プロトコル	状態を表示	
製造会社	状態を表示	
シリアル番号	状態を表示	
PCI ベンダ ID、PCI デバイス ID	状態を表示	
サブベンダID、サブデバイスID	状態を表示	
ファームウェアバージョン	状態を表示	
温度 [°C]	状態を表示	
内部コネクタカウント	状態を表示	
外部コネクタカウント	状態を表示	
ファミリー	状態を表示	
ドライブ書き込みキャッシュ	状態を表示	
コネクタ	状態を表示	
警告あり	状態を表示	
SMARTサポート	状態を表示	
メモリサイズ	状態を表示	
FlashROMサイズ	状態を表示	
コレクタブルエラー	状態を表示	
アンコレクタブルエラー	状態を表示	

SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i、vSAN専用)
PYBSC3MAVL / PYBSC3MAWL

環境設定シート
CA92344-5484-02

発行日 2024年2月
発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。