

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コントローラを選択**
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 5.32 / 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

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
CA92344-5484-01

発行日 2023年7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。