

SASアレイコントローラカード (PRAID EP 3252-8i)
SASアレイコントローラカード (PRAID EP 3254-8i)
SASアレイコントローラカード (PRAID EP 3258-16i)
SASコントローラカード (PSAS CP 2200-16i)



環境設定シート

本書の構成

- A 対象アレイコントローラの選択**
Devices Listから対象アレイ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 ServerView RAID Manager (HTML5 GUI)設定シート**
ServerView RAID Manager HTML5 GUIを使用して変更する設定項目を記録します。
- D iRMC WebUI 設定シート**
iRMC S5 WebUIを使用して変更する設定項目を記録します。
- E 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アレイコントローラカード (PRAID 3252-8i)	アレイコントローラ
SASアレイコントローラカード (PRAID 3254-8i)	アレイコントローラ
SASアレイコントローラカード (PRAID 3258-16i)	アレイコントローラ
SASコントローラカード (PSAS CP2200-16i)	アレイコントローラ

■ファームウェア・RAID管理ツールについて

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 03.01.26.036 /

iRMC S5 ファームウェア3.57P / iRMC S6 ファームウェア2.36S(for 2Way/4Way)

■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. 対象アレイコントローラ選択

アレイコントローラの設定値を記録しておきます。

アレイ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。

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 SmartRAID 3258-16i /e

アレイ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

アレイコントローラの設定値を記録しておきます。

アレイ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、「選択アレイコントローラ」欄に対象アレイコントローラの値を記入してください。

対象アレイコントローラ	選択アレイコントローラ
Adaptec SmartRAID 3252-8i /e	
Adaptec SmartRAID 3254-8i /e	
Adaptec SmartRAID 3258-16i /e	
Adaptec SmartHBA 2200-16i	

B. HII Configuration Utility設定シート

HII Configuration Utilityを使用してアレイ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。
 アレイ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		> アレイ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 > アレイ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 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
SEEPROM Version	状態を表示	・ SEEPROM版数
CPLD Revision	状態を表示	・ CPLD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
Total Cache Size	状態を表示	・ キャッシュメモリサイズ
Backup Power Backed Cache Size	状態を表示	・ FBUにて保護されているキャッシュメモリのサイズ
Controller Status	状態を表示	・ コントローラのステータス
Controller Configuration Status	状態を表示	・ コントローラの構成情報に関するステータス
Cache Status	状態を表示	・ キャッシュのステータス
Expander Minimum Scan Duration (Seconds)	設定値を表示	・ 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	設定値を表示	・ コントローラのPersonality Mode
Supported Modes:		
Port CN0:	状態を表示	・ Port CN0の動作モード
Port CN1	状態を表示	・ Port CN1の動作モード

B.2 Controller Information(cont.)

設定項目	ご購入時設定	設定値
Encryption Information (SEDを設定した場合)		
Encryption Status	状態を表示	・ 暗号化の状態
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
Encryption Information (CBEを設定した場合)		
Encryption Status	状態を表示	・ 暗号化の状態
Key management Mode	状態を表示	・ 暗号キーの格納先
Local Key Cache	状態を表示	
Crypto Officer Password Set	状態を表示	・ Crypto Officer Passwordの設定有無
Crypto Officer password unlock attempts remaining	状態を表示	・ Crypto Officer Passwordの認証試行残数
Crypto Officer password lockout time remaining	状態を表示	・ User passwordの認証試行回数
User Password Set	状態を表示	・ User passwordの設定有無
User password unlock attempts remaining	状態を表示	・ User passwordの認証試行回数
User password lockout time remaining	状態を表示	・ User passwordロックアウトの残時間
Firmware Locked	状態を表示	・ ファームウェアロックの有無
Crypto Officer Password Recovery Parameters	状態を表示	・ Crypto Officer Password復旧用パラメータの設定有無
Mixed Volumes	設定値を表示	
Number of Physical Drive Encrypted	状態を表示	・ 暗号化済物理ドライブの台数
Encrypted Data Logical devices	状態を表示	・ 暗号化済ロジカルドライブの個数
Encrypted Foreign Logical devices without key	状態を表示	・ 暗号キー未入力の暗号化済ロジカルドライブの個数
Encrypted Logical devices with Encryption off	状態を表示	
Encryption Key	状態を表示	・ 暗号キーの設定有無
Controller Locked	状態を表示	・ コントローラのロック有無
Controller Password	状態を表示	・ コントローラパスワードの設定有無
Configuration Summary:		
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 Mode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
Temperature Sensor:		
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

B.3 Configure Controller Settings

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Modify Controller Settings > Modify Cache Settings *1 > Advanced Controller Settings *1 > Modify Spare Activation Mode *1 > Clear Configuration *1 > Backup Power Source *1 > Manage Power Settings *1 > Out of Band Messaging Settings > Controller-Based Encrypion(CBE) Setup *2 > Self-Encryption Drive (SED) Based Encryption Setup *3 > Configure Controller Port Mode > Configure Port Discovery Protocol > Modify Expander Minimum Scan Duration > Configure Persistent Event Log Policy > Configure Controller UEFI Driver Health Reporting > PCIe Max Read Request Size and Max Payload Size > Configure Spindown Spares Policy		■ Modify Controller Settings ^ ■ Modify Cache Settings ^ ■ Advanced Controller Settings ^ ■ Modify Spare Activation Mode ^ ■ Clear Configuration ^ ■ Backup Power Source ^ ■ Manage Power Settings ^ ■ Out of Band Messaging Settings ^ ■ Controller-Based Encrypion(CBE) Setup ^ ■ Self-Encryption Drive (SED) Based Encryption Setup ^ ■ Configure Controller Port Mode ^ ■ Configure Port Discovery Protocol ^ ■ Modify Expander Minimum Scan Duration ^ ■ Configure Persisten Event Log Policy ^ ■ Configure Controller UEFI Driver Health Reporting ^ ■ PCIe Max Read Request Size and Max Payload Size^ ■ Configure Spindown Spares Policy^

*1 アレイ構成が定義されている場合に表示

*2 SEDによるセキュリティ設定済の場合は非表示

*3 CBEによるセキュリティ設定済の場合は非表示

■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	Medium	()High ()Medium ()Low
Rebuild Priority *1	High	()High ()Medium ()Medium High ()Low
Surface Scan Analysis Priority *1	3	[] (0-31)
Current Parallel Surface Scan Count *1	1	[] (1-16)
Unconfigured Physical Drive Write Cache State	Default	()Default ()Enabled ()Disabled
HBA Physical Drive Write Cache State	Default	()Default ()Enabled ()Disabled
Configured Physical Drive Write Cache State	Default	()Default ()Enabled ()Disabled
> [Submit Changes]		> 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

■Modify Cache 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
No Battery Write Cache	Disabled	()Enabled ()Disabled
Write Cache Bypass Threshold (KiB)	1040	[] (16-1040, 16の倍数)
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します

■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	Disabled	()Enabled ()Disabled
Physical Drive Request Elevator Sort	Enabled	()Enabled ()Disabled
RAID 6/60 Alternate Inconsistency Repair Policy	Disabled	()Enabled ()Disabled
Maximum Drive Request Queue Depth	Automatic	()2 ()4 ()8 ()16 ()32 ()Automatic
Monitor and Performance Analysis Delay	60	[] (0-1440)
HDD Flexible Latency Optimization	Disabled	()Disabled ()Low ()Middle ()High ()Very High(30ms) ()Very High(10ms)
> [Submit Changes]		> 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	Failure Spare Activation	()Failure Spare Activation ()Predictive Spare Activation
> [Submit Changes]		> 設定の変更を適用します

B.3 Configure Controller Settings(cont.)

■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 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 SMBus Device Type SMBUs Physical Channel VDM Physical Channel Use Static EDIs during initialization SMBus Slave Address > [Submit Changes]	MCTP Default Disabled Disabled Disabled DE	()Disable OOB interface ()PBSI ()MCTP ()Default ()Fixed ()ARP ()Enabled ()Disabled ()Enabled ()Disabled ()Enabled ()Disabled [] > 設定の変更を適用します

■Controller-Based Encryption(CBE) Setup

設定項目	ご購入時設定	設定値
Full setup > Encryption Mode > Set Crypto Officer Password > Set Master Key	Enable and Disallow future plain text volume	()Enable and Disallow future plain text volume ()Enable and Allow future plain text volume [] []
Crypto Officer Settings *1 > Encryption Mode > New Plaintext Volumes > Firmware Update > Set/Change Controller Password > Change Crypto Officer Password > Password Recovery Question > Password Recovery Answer > Set/Change User Password > [Proceed to next Form]	Enable Disallow Unlock	()Enable and Disallow future plain text volume ()Enable and Allow future plain text volume ()Allow ()Disallow ()Lock ()Unlock [] [] [] [] [] > 設定変更確認画面を表示します

*1 Full setupの完了後に表示されます

■Self-Encryption Drive (SED) Based Encryption Setup

設定項目	ご購入時設定	設定値
Configure Managed SED Set/Change Managed SED Settings > Master Key Identifier > Set/Change Master key > Set/Change Controller Password > Controller Password > [Submit Changes] > [Proceed to next Form]	Disabled	[] [] [] ()Enabled ()Disabled > 設定の変更を適用します > 設定変更確認画面を表示します

■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
Set Contoller Port Mode > [Submit Changes]	RAID	()RAID ()HBA ()Mixed ()Independent > 設定の変更を適用します

B.3 Configure Controller Settings(cont.)

■Configure Port Discovery Protocol

設定項目	ご購入時設定	設定値
> Current Port Discovery Protocol > Pending Port Discovery Protocol > Set Port Discovery Protocol > Reset Port Discovery Protocol to Default		本メニューの選択は未サポートです 本メニューの選択は未サポートです 本メニューの選択は未サポートです 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) > [Submit Changes]	40	[] (0-350) > 設定の変更を適用します

■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 > [Submit Changes]	Least Recently Consumed	()Least Recently Consumed ()Most Recently Occurred > 設定の変更を適用します

■Configure Controller UEFI Driver Health Reporting

()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
Configure Controller UEFI Driver Health Reporting > [Submit Changes]	Report all errors	()Report all errors ()Error reporting disabled > 設定の変更を適用します

■PCIe Max Read Request Size and Max Payload Size

()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
Configure PCIe Max Read Request Size > [Submit Changes]	Default	()Default ()128 bytes ()256 bytes ()512 bytes ()1024 bytes ()2048 bytes > 設定の変更を適用します

■Configure Spindown Spares 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
Configure Spindown Spares Policy > [Submit Changes]	Enabled	()Enabled ()Disabled > 設定の変更を適用します

C. ServerView RAID Manager (HTML5)設定シート

ServerView RAID Manager HTML5 GUIを使用してアレイコントローラの設定値を変更した際に設定値を記録します。ServerView RAID Managerの左部ツリービューより対象のアレイコントローラを選択し、「設定」メニューを選択することにより、下記各カテゴリの設定値の確認および変更メニューが表示されます。

アレイ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、「選択アレイコントローラ」欄に対象アレイコントローラの番号を記入してください。

アレイ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)

選択アレイコントローラ

D.1 設定 サブメニュー

() 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
その他		
コントローラモード	RAID	()HBA ()RAID ()混在
リビルドの優先度	High	()Low ()High ()中 ()ミディアム高
並列サーフェススキャンの現在のカウント	1	[] (1-16)
サーフェス解析の優先度	アイドル(実行中のタスクはありません)	()無効 ()アイドル(実行中のタスクはありません) ()High
Drive Write Cache Configured	デフォルト	()デフォルト ()有効 ()無効
Drive Write Cache HBA	デフォルト	()デフォルト ()有効 ()無効
Drive Write Cache Unconfigured	デフォルト	()デフォルト ()有効 ()無効
Spare Activation Mode	Failure	()Failure ()Predictive

E. iRMC WebUI 設定シート

iRMC S5 WebUIを使用してアレイ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 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アレイ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。

アレイ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、「選択アレイコントローラ」欄に対象アレイコントローラの番号を記入してください。

アレイ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)

選択アレイコントローラ

() 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	
Device Protolols	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	
リビルドプライオリティ *1	高	()低 ()中 ()ミディアムハイ ()高
サーフェスアナリシスプライオリティ *1	アイドル	()無効 ()高 ()アイドル
パラレルサーフェススキャンカウント	1	[] (1-16)
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	構築 デフォルト	()デフォルト ()有効 ()無効
	未構築 デフォルト	()デフォルト ()有効 ()無効
	HBA デフォルト	()デフォルト ()有効 ()無効
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	
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	

*1 ロジカルドライブが定義されている場合のみ表示されます

SASアレイコントローラカード (PRAID EP 3252-8i)
SASアレイコントローラカード (PRAID EP 3254-8i)
SASアレイコントローラカード (PRAID EP 3258-16i)
SASコントローラカード (PSAS CP 2200-16i)

環境設定シート
CA92344-5255-03

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。