

PRIMEQUEST 3000 シリーズ

バックアップ・リストア

運用手順書

第 1.0 版 2020/07/27

All Rights Reserved, Copyright © FUJITSU LIMITED 2020

まえがき

本書の目的

本書は、PRIMEQUEST 3000 シリーズの BIOS 設定値のバックアップ・リストアの運用について説明したものです。

本書の読者

本書は、以下の読者を対象としています。

- ・ システム管理者

本書の構成

本書の構成と内容は、以下の通りです。

第1章 概要

PRIMEQUEST 3000 シリーズの BIOS 設定値のバックアップ・リストアについて説明します。

第2章 復旧手順

PRIMEQUEST 3000 シリーズの BIOS 設定値の復旧手順について説明します。

All Rights Reserved, Copyright © FUJITSU LIMITED 2020

改版履歴

版数	日付	改版内容	ページ
1.0	2020/07/27	新規作成	-

目次

第1章	概要	5
1.1	BIOS 設定値のバックアップ・リストアとは	5
1.2	BIOS 設定値のバックアップ障害について	5
第2章	手順	6
2.1	手順(PRIMEQUEST3000 シリーズ)	6
2.1.1	事前準備	6
2.1.2	Home SB 切替 (Home SB のパーティションからの削除)	7
2.1.3	Home SB 切替 (MMB Web-UI または MMB CLI での設定)	7
2.1.4	SB が含まれていないパーティションへの SB 追加	7
2.1.5	対象ファームウェア版数で MMB Web-UI から取得した BIOS 設定ファイルを MMB Web-UI からリストア	8
2.1.6	Home SB 切替 (Home SB 故障、Reserved SB 動作による Home SB 切替)	8
2.1.7	AC On 時に BMM の FRU のリードに失敗した場合 (BMM 交換として動作)	8
2.1.8	Home SB の BMM 交換	8
2.1.9	Home SB 切替 (Home SB の物理的抜去)	9
2.1.10	Home SB の物理的挿入	9

第1章 概要

本章では、PRIMEQUEST 3000 シリーズの BIOS 設定値のバックアップ・リストアの概要について説明します。

1.1 BIOS 設定値のバックアップ・リストアとは

PRIMEQUEST 3000 シリーズには、BIOS 設定値をバックアップ・リストアする機能があります。

ユーザは MMB Web-UI から BIOS 設定値のバックアップファイルをリモート端末上にダウンロードし、MMB Web-UI でバックアップファイルをアップロードすることで BIOS 設定値をリストア出来ます。

1.2 BIOS 設定値のバックアップ障害について

一部の版数には、BIOS 設定値がバックアップされない障害があるため、BIOS 設定値が正しくリストアされません。詳細は以下の URL を参照してください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/support/info/info01bios.html>

そのため、対象オペレーションを行った際に BIOS 設定値を正しくリストア出来るように以下の専用ツールを使用したバックアップ・リストアの手順を説明します。

- Backup BIOS Configuration Tool
バックアップを行うツール。詳細は以下を参照してください。
「PRIMEQUEST Backup_BIOS_Configuration_Tool_1.0.pdf」
「1.1 Backup BIOS Configuration Tool とは」

第2章 手順

PRIMEQUEST 3000 シリーズの専用ツールを使った BIOS 設定値のバックアップ・リストアの手順について説明します。

2.1 手順(PRIMEQUEST3000 シリーズ)

対象オペレーション毎に手順を説明します。

各対象オペレーションの前に[事前準備](#)を実行してください。

各手順の中で出てくる MMB Web-UI または MMB CLI 操作方法については、以下を参照してください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/products/3000/catalog/manual/3000/index.html>

「運用管理ツールリファレンス(MMB)(CA92344-1657)」

「第2章 MMB Web-UI (Web ユーザーインターフェース)操作」

「第3章 MMB の CLI (コマンドラインインターフェイス)操作」

本手順の説明は、パーティション構成例のパーティション番号、SB 番号等で記述されています。

ご使用のパーティション構成に読み替えてご使用ください。

対象オペレーションを複数のパーティションに対して実施する場合は、それぞれのパーティション毎に手順を実行してください。

起因	対象オペレーション	手順
お客様操作	Home SB 切替 (Home SB のパーティションからの削除)	Home SB 切替 (Home SB のパーティションからの削除)
	Home SB 切替 (MMB Web-UI または MMB CLI での設定)	Home SB 切替 (MMB Web-UI または MMB CLI での設定)
	SB が含まれていないパーティションへの SB 追加	SB が含まれていないパーティションへの SB 追加
	対象ファームウェア版数で MMB Web-UI ([Backup BIOS Configuration]画面)から取得した BIOS 設定ファイル(*.dat)を、MMB Web-UI ([Restore BIOS Configuration]画面)からリストアする。	対象ファームウェア版数で MMB Web-UI から取得した BIOS 設定ファイルを MMB Web-UI からリストア
故障	Home SB 切替 (Home SB 故障、Reserved SB 動作による Home SB 切替)	Home SB 切替 (Home SB 故障、Reserved SB 動作による Home SB 切替)
	AC On 時に BMM の FRU のリードに失敗した場合 (BMM 交換として動作)	AC On 時に BMM の FRU のリードに失敗した場合 (BMM 交換として動作)
保守、増設	Home SB の BMM 交換	Home SB の BMM 交換
	Home SB 切替 (Home SB の物理的抜去)	Home SB 切替 (Home SB の物理的抜去)
	Home SB の物理的挿入	Home SB の物理的挿入

2.1.1 事前準備

注意事項

- 本手順は必ず各対象オペレーションの前に実行してください。
- Home SB 故障による Home SB 切替等は自動的に実行されてしまうので、必ず事前に実行してください。

- (1) MMB Web-UI の[System] - [System Event Log]画面から SEL ファイルをダウンロードします。

- (2) ダウンロードした SEL ファイルから全パーティションのバックアップファイルを作成します。
バックアップファイルの作成には Backup BIOS Configuration Tool を使用します。
Backup BIOS Configuration Tool の使用方法は、
「Backup BIOS Configuration Tool 使用手引書」を参照してください。

対象のパーティションは MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で確認できます。
拡張パーティションの場合は分割元となる物理パーティションも対象です。

2.1.2 Home SB 切替 (Home SB のパーティションからの削除)

パーティション構成例

Partition#0	SB#0 (Home), SB#1, IOU#0, IOU#1
-------------	---------------------------------

- (1) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 が Power Off されていることを確認します。
- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (3) MMB Web-UI の[Partition] - [Partition Configuration]画面で、Partition#0 から SB#0 を Remove します。
- (4) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (5) BIOS 設定が引き継がれ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.3 Home SB 切替 (MMB Web-UI または MMB CLI での設定)

パーティション構成例

Partition#0	SB#0 (Home), SB#1, IOU#0, IOU#1
-------------	---------------------------------

- (1) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 が Power Off されていることを確認します。
- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (3) MMB Web-UI の[Partition] - [Partition Configuration] - [Partition Home]画面で、
Home SB を SB#1 に設定します。
MMB CLI を使用する場合は set partition home コマンドで、Home SB を SB#1 に設定します。

```
Administrator > set partition home 0 SB 1
```

操作後のパーティション構成

Partition#0	SB#0, SB#1 (Home), IOU#0, IOU#1
-------------	---------------------------------

- (4) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (5) BIOS 設定が引き継がれ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.4 SB が含まれていないパーティションへの SB 追加

パーティション構成例

Partition#0	IOU#0
Free	SB#0

- (1) MMB Web-UI の[Partition] - [Partition Configuration]画面で、Partition#0 に SB#0 を Add します。
操作後のパーティション構成

Partition#0	SB#0 (Home), IOU#0
-------------	--------------------

- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (3) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。

- (4) BIOS 設定が引き継がれ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.5 対象ファームウェア版数で MMB Web-UI から取得した BIOS 設定ファイルを MMB Web-UI からリストア

パーティション構成例)

Partition#0	SB#0 (Home), SB#1, IOU#0, IOU#1
-------------	---------------------------------

- (1) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 が Power Off されていることを確認します。
- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
(MMB Web-UI から取得した BIOS 設定ファイルは使用しません)
- (3) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (4) BIOS 設定がリストアされ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.6 Home SB 切替 (Home SB 故障、Reserved SB 動作による Home SB 切替)

パーティション構成例)

Partition#0	SB#0 (Home), IOU#0
Free	SB#1 (Reserved SB)

- (1) 運用中、SB#0 の故障により Reserved SB 動作で Partition#0 の Home SB が SB#1 に切り替わる。

操作後のパーティション構成)

Partition#0	SB#1 (Home), IOU#0
Free	SB#0

- (2) Partition#0 が自動的に再起動します。
(BIOS 設定が変更されており、OS が起動出来ない場合があります。
OS の起動が出来るか否かに関わらず、そのまま次の手順へ進んでください)
- (3) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power Off します。
- (4) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (5) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (6) BIOS 設定がリストアされ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.7 AC On 時に BMM の FRU のリードに失敗した場合 (BMM 交換として動作)

パーティション構成例)

Partition#0	SB#0 (Home), IOU#0
-------------	--------------------

- (1) 装置を AC On します。
- (2) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (3) Partition#0 で OS が起動出来るかどうか確認します。OS が起動出来た場合は以降の手順は不要です。
- (4) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power Off します。
- (5) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (6) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (7) BIOS 設定がリストアされ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.8 Home SB の BMM 交換

パーティション構成例)

Partition#0	SB#0 (Home), IOU#0
-------------	--------------------

- (1) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 が Power Off されていることを確認します。
- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (3) サポートに連絡して BMM の保守交換を実施してもらう。
- (4) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (5) BIOS 設定がリストアされ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.9 Home SB 切替 (Home SB の物理的抜去)

パーティション構成例)

Partition#0	SB#0 (Home), SB#1, IOU#0, IOU#1
-------------	---------------------------------

- (1) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 が Power Off されていることを確認します。
- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (3) SB#0 を引き抜きます。Home SB が SB#1 に切り替わります。

操作後のパーティション構成)

Partition#0	SB#0, SB#1 (Home), IOU#0, IOU#1	SB#0 は未搭載
-------------	---------------------------------	-----------

- (4) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (5) BIOS 設定がリストアされ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。

2.1.10 Home SB の物理的挿入

パーティション構成例)

Partition#0	SB#0 (Home), IOU#0	SB#0 は未搭載
-------------	--------------------	-----------

- (1) SB#0 を挿入します。

操作後のパーティション構成)

Partition#0	SB#0 (Home), IOU#0
-------------	--------------------

- (2) MMB Web-UI の[Maintenance] - [Backup/Restore Configuration] - [Restore BIOS Configuration]画面で、[事前準備](#)で作成した Partition#0 のバックアップファイルを使って BIOS 設定をリストアします。
- (3) MMB Web-UI の[Partition] - [Power Control]画面で、Partition#0 を Power On します。
- (4) BIOS 設定がリストアされ、Partition#0 で OS が起動出来ることを確認します。