

更新日：2014 年 5 月 8 日

RAID 設定サービス

1. 概要

本サービスは、お客様が手配したRAID設定サービス型名に応じて、サーバ本体に搭載している内蔵ストレージを使用してRAID構成を構築して出荷するサービスです。

2. 本サービスの仕様

品名	型名	設定値
RAID 設定サービス(RAID0)	PYBAS0S	RAID 構成:RAID0, 内蔵ストレージ必要数:1 台
RAID 設定サービス(RAID1)	PYBAS1S	RAID 構成:RAID 1, 内蔵ストレージ必要数:2 台
RAID 設定サービス(RAID1+Hotspare)	PYBAS1H	RAID 構成:RAID 1 + ホットスペア 内蔵ストレージ必要数:3 台
RAID 設定サービス(RAID1+0)	PYBAS10	RAID 構成:RAID 1+0, 内蔵ストレージ必要数:4 台～16 台の偶数台
RAID 設定サービス(RAID1+0+Hotspare)	PYBAS1A	RAID 構成:RAID 1+0 + ホットスペア 内蔵ストレージ必要数:5 台～17 台の奇数台
RAID 設定サービス(RAID5)	PYBAS5S	RAID 構成:RAID 5, 内蔵ストレージ必要数:3 台～32 台
RAID 設定サービス(RAID5+Hotspare)	PYBAS5H	RAID 構成:RAID 5 + ホットスペア 内蔵ストレージ必要数:4 台～33 台
RAID 設定サービス(RAID6)	PYBAS6S	RAID 構成:RAID 6, 内蔵ストレージ必要数:3 台～32 台
RAID 設定サービス(RAID6+Hotspare)	PYBAS6H	RAID 構成:RAID 6 + ホットスペア 内蔵ストレージ必要数:4 台～33 台

(*) ホットスペアはグローバルホットスペアとして設定されます。

3. 本サービスでの設定内容

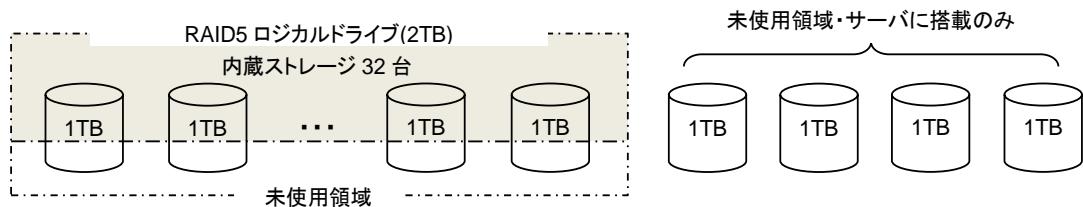
サーバに搭載している内蔵ストレージを使用して作成可能な RAID ロジカルドライブのサイズが 2TB を超える場合、2TB に設定して RAID 構成を構築しています。本サービスによる RAID 構築で未使用のディスク領域については、お客様ご自身で新たに別の RAID 構成を構築することができます。

【RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 の場合】

本サービスの上限数の HDD を使用して、RAID 構成を構築します。上限以上の内蔵ストレージが搭載されている場合、残った内蔵ストレージは RAID 構成を構築せずサーバに搭載して出荷します。

また、ロジカルドライブのサイズが 2TB を超える場合、サイズを 2TB に設定して RAID 構成を構築します。

1TB HDD を 36 台搭載した場合のディスクアレイ(RAID5)構築例



【RAID1+0 の場合】

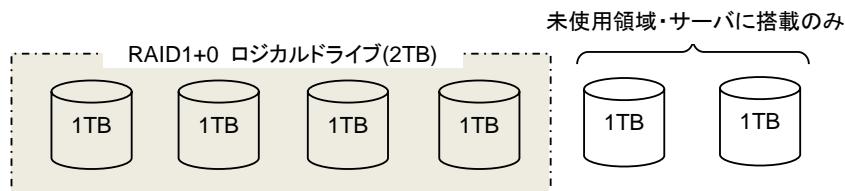
アレイコントローラの種類により、2 種類の構成に分かれます。

- オンボード SATA コントローラ ソフトウェア RAID
 - SAS アレイコントローラカード PYBSR2L2
 - SAS アレイコントローラカード PYBSR2C2
 - SAS アレイコントローラ拡張ボード PYBSRD082
 - SAS アレイコントローラ拡張ボード PYBSRD081A
- RAID1+0 の場合 - パターン A
-
- 上記以外の場合
- RAID1+0 の場合 - パターン B

【RAID1+0 の場合 - パターン A】

ロジカルドライブのサイズが 2TB 以下となる台数で RAID 構成を構築し、残った内蔵ストレージは RAID 構成を構築せずにサーバに搭載して出荷します。

1TB HDD を 6 台搭載した場合のディスクアレイ(RAID1+0)構築例

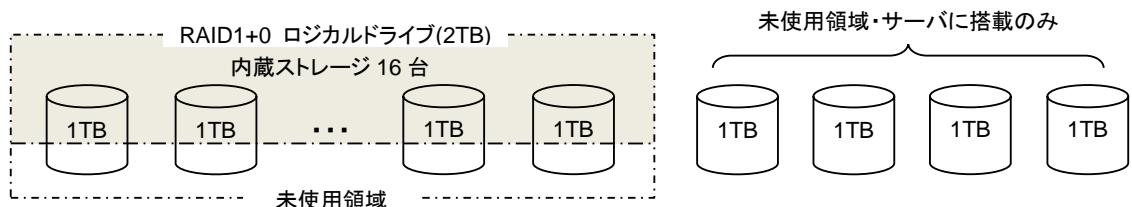


【RAID1+0 の場合 - パターン B】

その他の RAID レベルと同様に、本サービスの上限数の HDD を使用して、RAID 構成を構築します。上限以上の内蔵ストレージが搭載されている場合、残った内蔵ストレージは RAID 構成を構築せずサーバに搭載して出荷します。

また、ロジカルドライブのサイズが 2TB を超える場合、サイズを 2TB に設定して RAID 構成を構築します。

1TB HDD を 20 台搭載した場合のディスクアレイ(RAID1+0)構築例



4. 本サービスの留意事項

- 本サービス適用時、初期化処理完了前に出荷される場合があります。この場合、お客様が導入後の電源投入から初期化処理が自動で再開されます。

初期化処理(バックグラウンド)の詳細については、以下の URL を参照ください。

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hdd_construct/raid01.html

- 本サービスで RAID 設定に使用される内蔵ストレージの順番は、各サーバの搭載順ではなく、アレイコントローラの認識順となります。

ServerView RAID Manager やアレイコントローラの BIOS ユーティリティを使用して、構築されている内容を確認することができます。