

## 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。

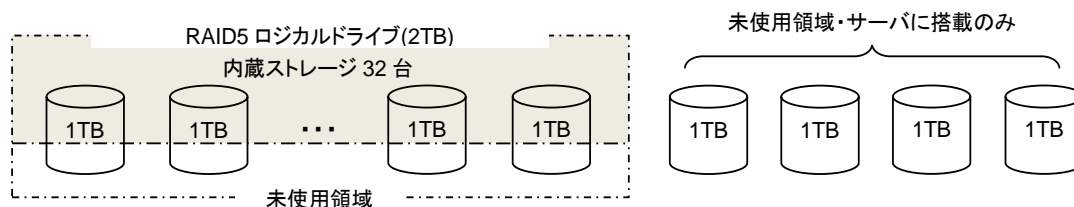
### 3. 本サービスでの設定内容

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可能です。

#### 【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】

アレイド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 アレイドコントローラカード PYBSR2L2
- SAS アレイドコントローラカード PYBSR2C2
- SAS アレイドコントローラ拡張ボード PYBSRD082
- SAS アレイドコントローラ拡張ボード PYBSRD081A

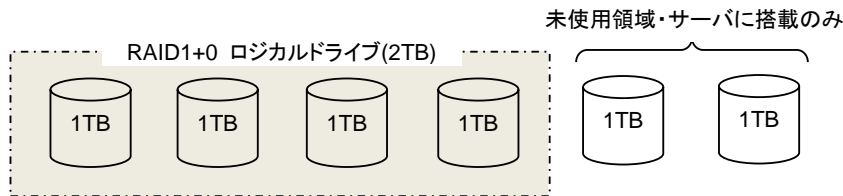
→ RAID1+0 の場合 - パターン A

- 上記以外の場合

→ RAID1+0 の場合 - パターン B

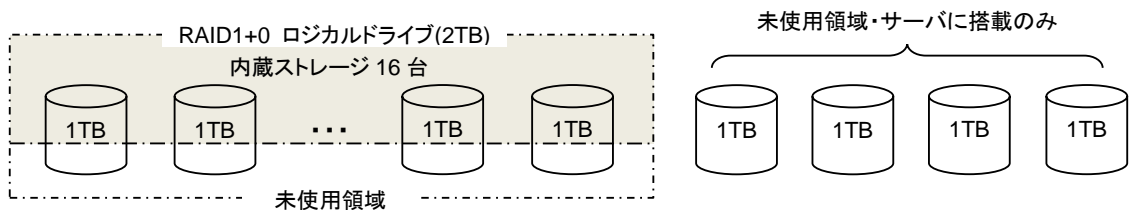
**【RAID1+0 の場合 - パターン A】**

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](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。