

付録 A：用語一覧

ESMPRO/ServerManager の RAID システム管理機能を使う用語の一覧です。

RAID システムに関する基本用語

| 用語 | 説明 |
|--|---|
| RAID システム RAID System | コンピュータのハードディスクドライブをディスクアレイとして使う能力を持つシステムです。1 個の RAID コントローラーを 1 つのシステムとして取り扱います。 |
| RAID コントローラー RAID Controller | ハードディスクドライブをディスクアレイとして使えるコントローラーです。 |
| 物理デバイス Physical Device | RAID システムで使うデバイスです。RAID システムでは、ハードディスクドライブや SSD(ソリッドステートドライブ)を指すことがほとんどです。ハードディスクドライブ以外のデバイスを接続できる RAID コントローラーの場合は、ハードディスクドライブ以外を指す場合もあります。 ESMPRO/ServerManager では、"PD" と表記することもあります |
| ディスクアレイ Disk Array | 複数の物理デバイスにより作成した仮想ハードディスク空間です。ディスクアレイはオペレーティングシステムでは認識できません。オペレーティングシステムが論理ドライブを認識するためには、ディスクアレイ上に論理ドライブを作成します。 |
| SSD キャッシュディスクアレイ SSD Cache Disk Array | SSD キャッシュドライブが構成するディスクアレイです。 |
| 論理ドライブ Logical Drive | ディスクアレイ上に作成したオペレーティングシステムが認識できる仮想ハードディスクドライブです。論理ドライブごとに RAID レベルを設定します。 ESMPRO/ServerManager では、"LD" と表記することもあります |
| SSD キャッシュドライブ SSD Cache Drive | SSD キャッシュディスクアレイ上に作成した、仮想キャッシュドライブです。論理ドライブのキャッシュとして動作します。 |
| ホットスペア Hot Spare | 障害が発生した物理デバイスを置き換えるためにあらかじめ用意しておくハードディスクドライブです。 |
| 共用ホットスペア Global Hot Spare | 同一 RAID コントローラーのすべてのディスクアレイのホットスペアとして機能します。 |
| 専用ホットスペア Dedicated Hot Spare | 同一 RAID コントローラーの特定のディスクアレイのホットスペアとして機能します。 |
| バッテリー Battery | RAID コントローラーへの通電が切れたとき、RAID コントローラーのキャッシュメモリ上の情報を維持するためのバッテリーです。 |
| フラッシュバックアップユニット Flash Backup Unit | RAID コントローラーへの通電が切れたとき、RAID コントローラーのキャッシュをフラッシュメモリに転送し情報を維持します。 |
| キャッシュメモリ Cache Memory | RAID コントローラーの I/O 性能を向上させるためのキャッシュです。 |
| エンクロージャ Enclosure | 物理デバイスを実装するスロットを備えるハードウェアを指します。 |
| ファンユニット Fan Unit | エンクロージャに搭載している冷却用ファンユニットを指します。 |
| 電源ユニット Power Supply Unit | エンクロージャに電源を供給する電源ユニットを指します。 |

RAID システムの機能に関する基本用語

| 用語 | 説明 |
|--------------------------------|--|
| オペレーション Operation | リビルド、整合性チェックなど、処理の実行に時間を要するメンテナンス機能の総称として使います。 |
| コンフィグレーション Configuration | RAID システムの構成を指します。 |
| 初期化 Initialize | 論理ドライブの管理領域、データ領域を初期化します。 |
| リビルド Rebuild | 故障したハードディスクドライブのデータを、交換したハードディスクドライブに書き込み論理ドライブを再構築することです。 |
| 整合性チェック Consistency Check | 論理ドライブを構成するハードディスクドライブ上の全セクタを読み込み、データのベリファイ、もしくはパリティチェックを行います。 |
| パトロールリード Patrol Read | RAID システムのハードディスクドライブ上の全セクタを読み込み、エラーが発生しないか確認する機能です。 |
| キャッシュモード Cache Mode | RAID コントローラーのキャッシュメモリの書込み方式です。 |
| 強制オンライン Make Online | 物理デバイスを手動でオンライン状態にすることを指します。 |
| 強制オフライン Make Offline | 物理デバイスを手動で故障状態にすることを指します。 |
| ブザー Buzzer | RAID コントローラーに搭載しているブザーを指します。障害が発生したときなど、音で通知します。 |
| HDD 電源制御 HDD Power Saving | 一定時間アクセスのない物理デバイスをスピンドダウンし、消費電力を抑えます。 |
| バッテリーリフレッシュ Refresh Battery | 充放電で劣化したバッテリーを回復する動作を指します。 |

RAID システム管理に関する基本用語

| 用語 | 説明 |
|----------------------------|---|
| スタンダードモード Standard Mode | 基本的な RAID システムの管理機能を提供するモードです。 RAID システムを管理するための標準的な機能を使えます。 |
| アドバンスドモード Advanced Mode | 高度な RAID システムの管理機能や、メンテナンス機能を提供するモードです。 このモードを使うには、RAID について豊富な知識が必要となります。主にメンテナンス作業に必要な機能や、RAID システムを細かく設定して構築する機能、各種パラメータの変更機能を使えます。 |
| RAID ログ RAID Log | RAID システムの動作ログです。 |
| アラート Alert | RAID システムで発生した障害などの事象をアラートビューアへ登録することを指します。 |
| エクスプレス通報 Express Report | RAID システムで発生した障害などの事象を保守サービス会社へ通報することを指します。 |
| 再スキャン Rescan | 管理している RAID システムの情報をすべて取得し、ESMPRO/ServerManager の RAID システム管理情報を最新の状態に更新することを指します。 |