

N8103-239/247/253/254 OS ブート専用 SSD ボード

サポート機能

本 OS ブート専用 SSD ボードは、以下の機能に対応しています。

- RAID1 のみ対応
- キャッシュメモリ非搭載
- ESMPRO による通報監視に対応
- N8103-239/247/253 は 480GB NVMe M.2 SSD を標準で 2 台搭載
- N8103-254 は 960GB NVMe M.2 SSD を標準で 2 台搭載
- ホストインターフェイスは PCIe Gen3 x4 に対応
- 再構築(リビルド)
- SSD のホットスワップ機能(N8103-247/253/254)

本体装置や実装位置によっては、ホットスワップで交換できない場合があります。この場合は N8103-239 と同様となります。

- SSD の書き込み保証値

N8103-239 : 400TBW(Terabytes Written)

N8103-247 : 400TBW(Terabytes Written)

N8103-253 : 400TBW(Terabytes Written)

N8103-254 : 800TBW(Terabytes Written)

- SSD 寿命確認機能
- 本 SSD ボードには初期化機能はありません。

初期化を行う場合は、EXPRESSBUILDER の「システムの消去およびリセット」を使用してください。詳細は、ご使用のサーバーのメンテナンスガイド(共通編)の「EXPRESSBUILDER の詳細」を参照してください。

再構築(リビルド)

- ・再構築(リビルド)は、故障した物理デバイス(SSD)を交換した際に、正常な物理デバイスに保存されているデータを交換後のSSDに再構成する機能です。

システムの電源を切らずに、障害が発生した物理デバイスを交換できる機能をホットスワップと呼びます。ホットスワップで交換した物理デバイスに対して自動的に実行されるリビルドを、ホットスワップリビルドといいます。

- ・N8103-239の場合、物理デバイスを交換するには、システムの電源をオフにする必要があります。物理デバイスの交換後、電源をオンにすると、リビルドが自動的に開始します。
- ・N8103-247/253/254の場合、物理デバイスのホットスワップ交換が可能です。物理デバイスの交換後、リビルドは自動で開始します。(本体装置や実装位置によっては、ホットスワップで交換できない場合があります。この場合はN8103-239と同様となります。)
- ・本OSブート専用SSDボードのリビルド時間はN8103-239/247/253は最長80分、N8103-254は最長160分です。ただし、負荷によって時間が長くなることがあります。
- ・リビルドの完了は以下の方法で確認することができます。
 - オフライン：システムユーティリティで、論理ドライブの状態が「Functional」であること。
 - オンライン：IMLに「Volume X status changed to ok」と表示されていること。
 - オンライン：iLO Webインターフェイスで、Volumesのステータスアイコンが「OK」であること。

RAID の機能

RAID (Redundant Array of Independent Disks) とは

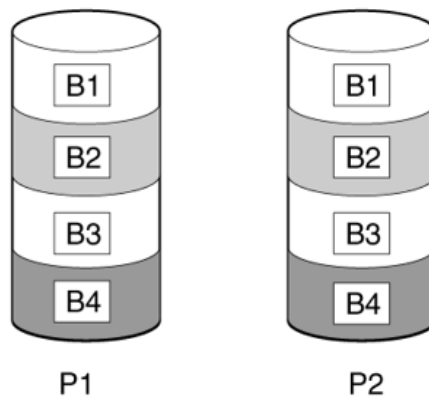
直訳すると「独立したディスクの冗長配列」を意味し、物理デバイスを複数まとめて扱う技術のことです。つまり RAID とは複数の物理デバイスを 1 つのアレイとして構成し、これらを効率よく運用することです。これにより、単体の物理デバイスで構成する場合と比べて、データの冗長性を高めることができます。

本 OS ブート専用 SSD ボードでは、RAID1 の機能により一方の物理デバイスに障害が発生した場合でも残っているデータをもとにリビルド機能でデータを復旧でき、高い信頼性を提供できます。

RAID1

1 つの物理デバイスに対して、もう 1 つの物理デバイスに同じデータを記録する方式です。この方式を「ミラーリング」と呼びます。

1 台の物理デバイスにデータを書き込む際、そのデータは同時にもう一方の物理デバイスにも記録されます。そのため、一方の物理デバイスが故障した場合でも、もう一方の物理デバイスに記録されたデータを使用してシステムの運用を継続できます。

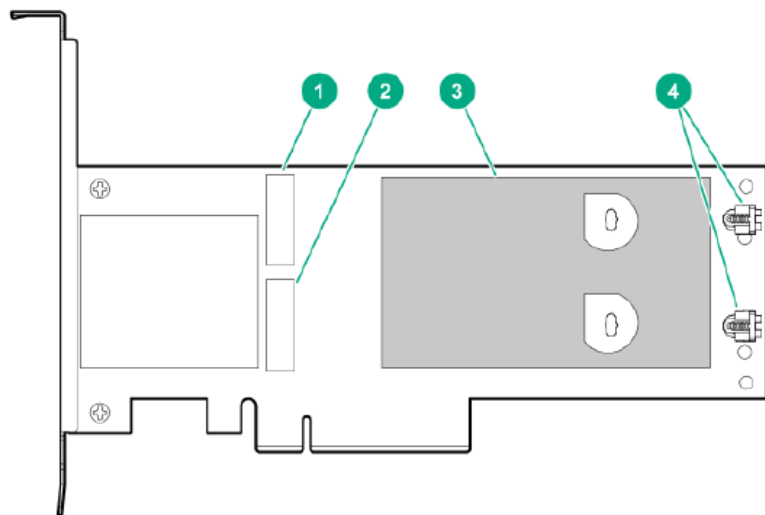


サポートOSおよび搭載可能な本体装置などの情報はシステム構成ガイドにて確認してください。

製品ラインナップ

N8103-239 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID1)

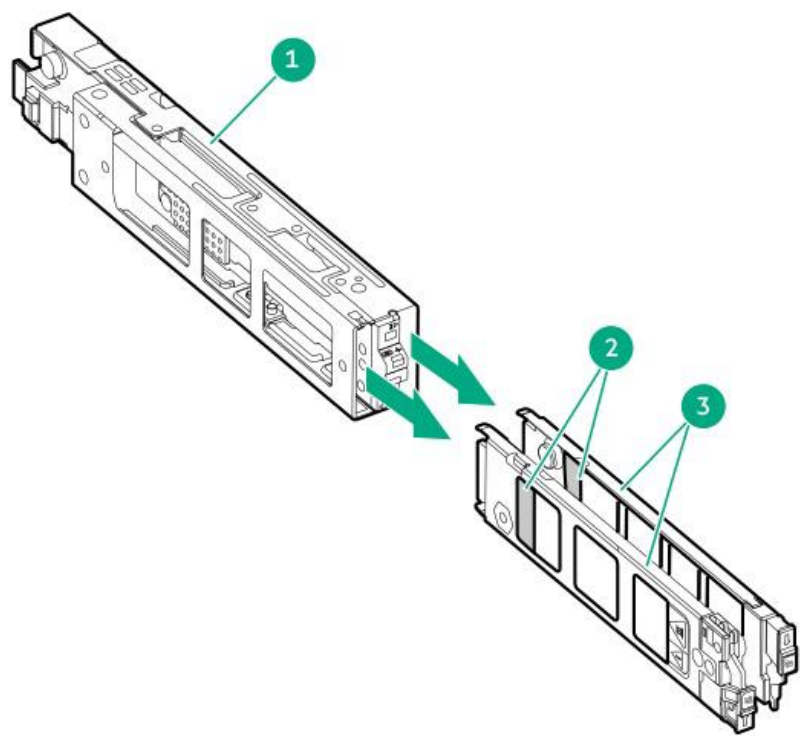
各部の説明



番号	説明
1	ドライブベイ 1
2	ドライブベイ 2
3	サーマルインターフェイスパッド
4	M.2 ドライブ固定ラッチ

N8103-247/253 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID1, HS)
N8103-254 960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID1, HS)

各部の説明



番号	説明
1	ブートドライブケージ
2	M.2 スロット
3	キャリア

N8103-239/247/253/254

OS ブート専用 SSD ボード

テクニカルガイド

2026 年 9 月 第 4 版

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目 7 番 1 号

TEL (03) 3454-1111 (大代表)

© NEC Corporation 2026

日本電気株式会社の許可なく複製・改変
などを行うことはできません。