

RAID 1/10 の SSD Smart Path 設定値について

RAID 1/10 SSD Smart Path Settings

日頃は、NEC Express5800 シリーズサーバをご愛用いただき、厚く御礼申し上げます。Express5800 に搭載された RAID コントローラでの、SSD Smart Path 設定変更についてお知らせします。

NEC would like to express our sincere gratitude for your continued use of the NEC Express5800 series servers. NEC would like to inform you about the SSD Smart Path configuration change on the RAID controller installed in the Express5800.

1. 対象装置ならびにファームウェアバージョン

【対象 RAID コントローラ型番】

N8103-189/190/191/192/193/194/195/196/201/237/238/243/244/245/246

【対象ファームウェアバージョン】

全てのファームウェアバージョン

1. The target RAID controller and firmware version

【Target RAID controller model number】

N8103-189/190/191/192/193/194/195/196/201/237/238/243/244/245/246

【Target firmware version】

All firmware versions

2. 注意事項

SSDを使用したRAID1またはRAID10論理ドライブにおいてSSD Smart Pathが有効の場合、シャットダウン処理が正常に実行/終了されなかった際に、稀に書き込み中のデータが一部のSSDに反映されず「不整合ストライプ」となる事があります。発生個所によってはお客様システムへ影響を与える可能性があります。そのため、SSD Smart Pathを無効にして論理ドライブの書き込みキャッシュを有効にしてください。（SSD Smart Pathの初期値は有効です）

SSD Smart Pathの設定変更と論理ドライブの書き込みキャッシュの設定変更方法は下記を参照してください。

NECサポートポータル(<https://www.support.nec.co.jp/HWSearchByNumber.aspx/>)

→ 対象モデルで検索、対象モデルの「製品マニュアル」→ 対象モデルのユーザーズガイド

→ 「Smart Storage Administrator ユーザーズガイド」内のSSA GUI → 構成タスク

→ SSD Smart Pathの有効化または無効化、コントローラキャッシュの構成。

なお、RAID0/5/6/50/60は本注意事項の対象外です。

2. Notes

When SSD Smart Path is enabled for RAID1 or RAID10 logical drives using SSDs, in rare cases, when the shutdown process is not executed or completed normally, the data being written may not be reflected on some SSDs and may result in "inconsistent stripes". Depending on the part of the occurrence, it may affect the customer's system. Therefore, disable SSD Smart Path and enable write caching on the logical drive. (The initial value of SSD Smart Path is enabled)

Please refer below for how to change SSD Smart Path settings and logical drive write cache settings.

SSA GUI in "Smart Storage Administrator User Guide" from NEC Support Portal

(<http://www.58support.nec.co.jp/global/download/>) - Configuration Tasks - Enable or disable SSD Smart Path, configure controller cache.

RAID0/5/6/50/60 are not covered by this caution.

