

N8803-066/066L 480GB OSブート専用SSDボード (RAID 1,HS) ユーザーズガイド

まえがき

このたびは、OSブート専用SSDボードをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本書は、OSブート専用SSDボード（以降「本製品」と呼ぶ）を正しく、安全に設置、使用するための手引きです。本製品を取り扱う前に必ずお読みください。また、本製品を使用する上でわからないこと、不具合が起きたときにもぜひご利用ください。本書は、必要な時にすぐに参照できるようにしておいてください。

本製品を取り付ける本体装置の取り扱いについての説明は、「本体装置のユーザーズガイド」を参照してください。また、本製品を取り扱う前に「使用上のご注意」を必ずお読みください。

製品をご使用になる前に必ず本書をお読みください。

商標について

Microsoft とそのロゴおよび、Windows、 Windows Server は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Linux は Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

ESMPRO、EXPRESSBUILDER は、日本電気株式会社の登録商標です。

なお、本文には登録商標や商標に(TM)、(R)マークは記載していません。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

目次

目次.....	3
使用上のご注意 ～必ずお読みください～	4
本書で使用する記号とその内容	5
安全上のご注意	6
取り扱い上のご注意 ～装置を正しく動作させるために～.....	11
本書について.....	12
梱包箱の中身について.....	13
第三者への譲渡について.....	14
データの保管について.....	15
輸送について.....	15
保守用部品について.....	15
本書で使用する略称.....	16
サポート機能.....	17
機能.....	18
RAID の機能.....	18
RAID(Redundant Array of Independent Disks)とは.....	18
再構築(リビルド).....	19
インストールと構築.....	20
N8803-066/066L OS ブート専用 SSD ボードの取り付け.....	20
N8803-066/066L SSD ボードの M.2 SSD の取り付け/取り外し.....	20
N8803-066/066L OS ブート専用 SSD ボードの交換.....	22
N8803-066/066L SSD ボードの M.2 SSD 交換.....	23
コンフィグレーション.....	25
アレイの構築.....	25
ユーティリティ.....	25
システムユーティリティ.....	25
iLo web インターフェース.....	31
製品ラインナップ.....	34
N8803-066/066L 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1,HS).....	34
その他注意事項.....	36
SSD の寿命確認について.....	36
IML メッセージについて.....	37
iLO SNMP Trap メッセージについて.....	37
RAID 監視ソフトウェアについて.....	38

このユーザースガイドは、必要ときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。
「使用上のご注意」を必ずお読みください。

使用上のご注意 ～必ずお読みください～

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全に関わる表示について

本書では、安全にお使いいただくためにいろいろな絵表示をしています。表示を無視し、誤った取り扱いをすることによって生じる内容を次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。









人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。







火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。




	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例)  (感電注意)
	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例)  (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例)  (プラグを抜け)

本書で使用する記号とその内容



注意の喚起

	特定しない一般的な注意・警告を示します。
	感電のおそれがあることを示します。
	高温による障害を負うおそれがあることを示します。
	発煙または発火のおそれがあることを示します。

行為の禁止

	特定しない一般的な禁止を示します。
	分解・修理しないでください。感電や火災のおそれがあります。
	ぬれた手で触らないでください。感電するおそれがあります。





行為の強制



	電源コードをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。
	特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。

安全上のご注意

本 OS ブート専用 SSD ボードを安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解していただき、安全にご活用ください。記号の説明については巻頭の「安全にかかわる表示について」の説明を参照してください。

<全般的な注意事項>

 警告	
	<p>人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない</p> <p>本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。</p>
	<p>煙や異臭・異音がしたまま使用しない</p> <p>万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに本体装置の電源をOFFにして電源コードをACコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。</p>
	<p>針金や金属片を差し込まない</p> <p>通気孔やカートリッジ挿入口から金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電するおそれがあります。</p>

 注意	
	<p>装置内に水や異物を入れない</p> <p>装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐに本体装置の電源をOFFにして電源コードをACコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡してください。</p>

<電源・電源コードに関する注意事項>

注意



電源がONのまま取り付け・取り外しをしない

本体装置への取り付け・取り外しの際や、周辺機器との接続の際は必ず主電源に接続している電源コードをACコンセントから抜いてください。電源コードがACコンセントに接続されたまま取り付け・取り外しや接続をすると感電するおそれがあります。



破損したケーブルを使用しない

ケーブルを接続する前にコネクタが破損していたり、コネクタピンが曲がっていたり、汚れたりしていないことを確認してください。破損や曲がっているコネクタおよび汚れたコネクタを使用するとショートにより火災を引き起こすおそれがあります。



ぬれた手で電源コードをもたない

本製品の取り付け・取り外しの場合は、ぬれた手で本体装置の電源コードの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。



電源コードのケーブル部を持って引き抜かない

本体装置の電源コードの抜き差しは、ケーブル部を持って引っ張らないでください。ケーブルが傷み、感電や火災の原因となります。



<設置・移動・保管・接続に関する注意事項>

注意



プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

インタフェースケーブルの取り付け/取り外しは本体装置の電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。



指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。

また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。
- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ネジ止めなどのロックを確実に行ってください。

注意



腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない

腐食性ガス（二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど）の存在する環境に設置し、使用しないでください。

また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分（塩化ナトリウムや硫黄など）や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、販売店または保守サービス会社にご相談ください。



高温注意

本体装置の電源をOFFにした直後は、内蔵型の物理デバイスなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取り外しを行ってください。

<お手入れに関する注意事項>

警告



自分で分解・修理・改造はしない

本製品の分解や、修理・改造は絶対にしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。



プラグを差し込んだまま取り扱わない。

お手入れは、本体装置の電源をOFFにして、電源コードをACコンセントから抜いてください。たとえ電源をOFFにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそれがあります。

注意



中途半端に取り付けない

DCケーブルやインタフェースケーブルは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。



装置前面や内部にほこりが積もった状態で運用しない

定期的に清掃してください。装置前面や内部にほこりが積もった状態で運用を続けると、火災の原因となるおそれがあります。装置内部の清掃が必要な場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご相談ください。



消毒薬が手指に付着した状態で本製品の取り付け・取り外しをしない

オプション製品の取り付け、取り外しは、消毒薬が手指に付着した状態で行わないでください。消毒薬が本機に付着することにより、腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。



<運用中の注意事項>

 **注意**



雷がなったら触らない

雷が鳴りだしたら、本製品内蔵の本体装置には、触れないでください。感電するおそれがあります。



ペットを近づけない

本製品が内蔵された本体装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に入って火災や感電の原因となります。



取り扱い上のご注意 ～装置を正しく動作させるために～

本製品を使用するときに注意していただきたいことを次に示します。これらの注意を無視して、本製品を使用した場合、資産(データやその他の装置)が破壊されるおそれがありますので必ずお守りください。




- 本製品は大変デリケートな電子装置です。本製品を取り扱う前に、本体装置の金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてください。本製品の取り扱いは端の部分を持ち、表面の部品やコネクタと接続する部分には触れないようにしてください。また、本製品を落としたり、ぶつけたりしないでください。
- 本製品に接続可能な本体装置については、お買い求めの販売店にお問い合わせください。
- 本製品は、他の PCI ボード (RAID コントローラー、ミラーリングボード、SCSI コントローラー等) の混在使用を制限している場合があります。本 OS ブート専用 SSD ボードを他の PCI ボードと混在してご使用になる場合は、混在が可能かどうかお買い求めの販売店にご確認ください。
- 本製品が内蔵された本体装置のそばでは、携帯電話や PHS の電源を OFF にしてください。電波による誤動作の原因となります。

本書について

本書は、Windows などのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

<本書の記号について>

本書の中には安全に関わる注意記号の他に次の3種類の記号を使用しています。それぞれの記号は次のような意味をもつものとして定義されています。

 重要	装置を取り扱う上で、守らなければいけないことや、特に注意すべき点を示します。
 チェック	装置を取り扱う上で、確認をしておく必要がある点を示します。
 ヒント	知っておくと役に立つ情報や便利なことを示します。

梱包箱の中身について

梱包箱の中には本製品以外に色々な添付品が同梱されています。万一、損傷しているものがあつた場合には、本製品をご購入された販売店にご連絡ください。

<構成品一覧>

N8803-066/066L

構成品目	数量	備考
OS ブート専用 SSD ボード	1	
使用上のご注意	1	
保証書	1	個別出荷時のみ ※2

※1：本体組み込みでご購入の場合、装置構成により添付となるブラケットの数量が異なる場合があります。
(装置本体組み込み時に使用しない PCI ブラケットが添付になります。)

※2：組み込み出荷の場合、保証内容は本体保証書に準拠するため、個別保証書は添付されません。

第三者への譲渡について

本製品を第三者に譲渡（または売却）する時には、必ず本書を含む全ての添付品をあわせて譲渡（または売却）してください。



重要

物理デバイス内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されている物理デバイスに保存されている大切なデータ(例えば顧客情報や企業の経理情報など)が第三者へ漏洩することの無いようお客様
の責任において確実に処分してください。

WindowsやLinuxなどのオペレーティングシステムの「ゴミ箱を空にする」操作や
オペレーティングシステムの「フォーマット」コマンドでは見た目は消去されたよ
うに見えますが、実際のデータは物理デバイスに書き込まれたままの状態にありま
す。完全に消去されていないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予
期せぬ用途に転用されるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア(有償)またはサー
ビス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めします。データ
の消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い
合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡（または売却）し、大切なデータが漏洩
された場合、その責任は負いかねます。

ソフトウェアに関しては、譲渡した側は一切の複製物を所有しないでください。また、インストールした装置から削除した後、譲渡してください。

廃棄について

廃棄については、各自治体の廃棄ルールに従って分別廃棄してください。詳しくは各自治体にお問い合わせいただくか、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されている NEC 保守サービス会社にご相談ください。



重要

物理デバイスやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要です。

データの保管について

オペレータの操作ミス、衝撃や温度変化等による装置の故障によってデータが失われる可能性があります。万一に備えて、物理デバイスに保存されている大切なデータは、定期的にバックアップを行ってください。

輸送について

本製品を輸送する際は、本体装置から取り出し、本製品とすべての添付品を購入時の梱包箱に入れてください。

保守用部品について

本製品の保守用部品の保有期間は、製造打ち切り後5年です。

本書で使用する略称

正式名称	略称
N8803-066/066L 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1,HS) ユーザーズガイド	本書
N8803-066/066L 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1,HS)	本製品
オペレーティングシステム	OS
Smart Storage Administrator	SSA
ソリッドステートドライブ	SSD
Integrated Management Log	IML

サポート機能

本 OS ブート専用 SSD ボードは、下記のサポート機能を有しています。

- RAID レベル 1 専用
- キャッシュメモリなし
- ESMPPro を使った通報監視をサポート
- 480 GB NVMe M.2 SSD を標準で 2 台搭載
- ホストインターフェースは PCIe Gen3 x4 対応
- SSD ドライブのホットスワップ交換機能
- M.2 SSD の書き込み保証値
N8803-066/066L : 400TBW(Tera-Byte-Write)

本 OS ブート専用 SSD ボードでは初期化の機能はありません。

以下方法で対応してください。

EXPRESSBUILDER（システムの消去およびリセット）で初期化を行うことができます。

ご使用のサーバーのメンテナンスガイド（設定編）EXPRESSBUILDER の詳細 の項を参照してください。

機能

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となり、物理デバイスを複数まとめて扱う技術のことを意味します。

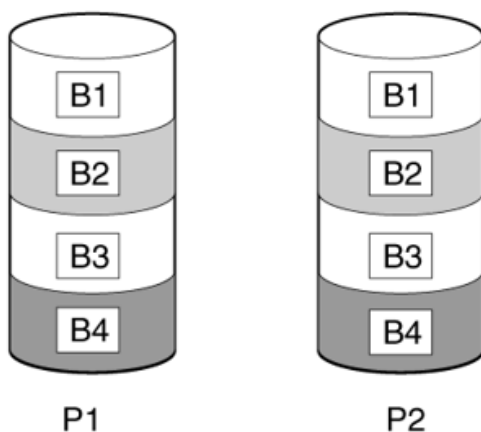
つまり RAID とは複数の物理デバイスを 1 つのアレイとして構成し、これらを効率よく運用することです。これにより単体の大容量物理デバイスより高いパフォーマンスを得ることができます。

本製品では、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やパリティからリビルド機能によりデータを復旧させることができ、高い信頼性を提供することができます。

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記録するとき同時に別の物理デバイスに同じデータが記録されます。一方の物理デバイスが故障したときに同じ内容が記録されているもう一方の物理デバイスを代わりとして使うことができるため、データは失われません。



再構築(リビルド)

再構築(リビルド)は、物理デバイスを交換した際に、物理デバイスのデータを復旧させる機能です。




- N8803-066/066L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。(本体装置および実装位置によってはホットスワップ不可です。その場合は、物理デバイスの交換時にシステムの電源OFFが必要になります。また、リビルドはシステムを電源ONすることにより自動で開始します。)
- 本製品のリビルド時間は約80分です。ただし、負荷によって時間が延びることがあります。
- リビルドの完了は下記の内容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で ” Volume 1 status changed to ok” と表示されていること。
 - iLO webインターフェース：VolumesのステータスアイコンがOKであること。

インストールと構築

N8803-066/066L OS ブート専用 SSD ボードの取り付け

手順

 重要	OSブート専用SSDボードの取り付けは、弊社認定保守サービス会社の保守員に作業を依頼することをお勧めします。
--	--

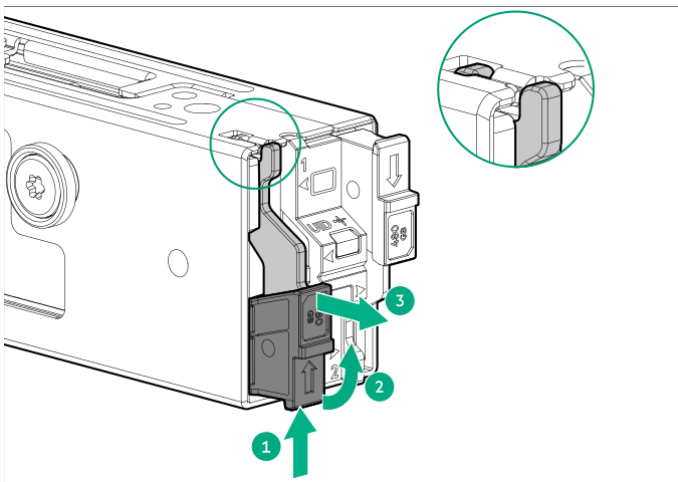
1. 本製品を取り付けます。
本体装置固有の手順については、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。
2. 本体装置の電源を入れます。
3. オペレーティングシステムおよびデバイスドライバーをインストールします。

これで本体装置が使用可能になります。

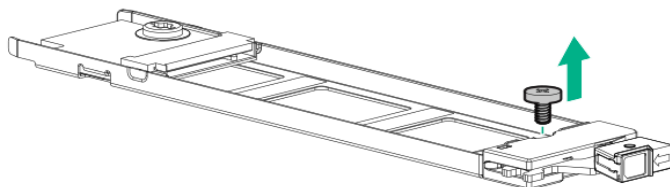
N8803-066/066L SSD ボードの M.2 SSD の取り付け/取り外し

取り付け手順

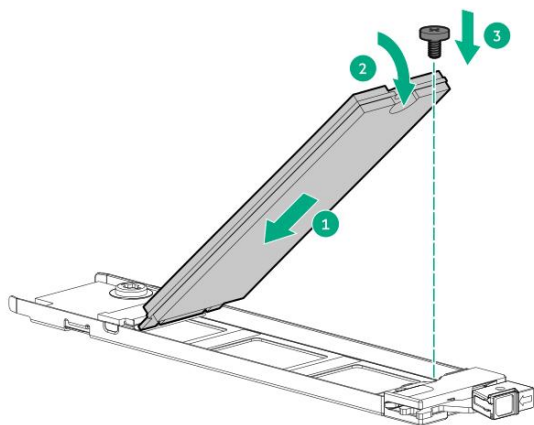
1. ボタンを押しキャリアを引き出します。図のように、ラッチの位置に注意してください。



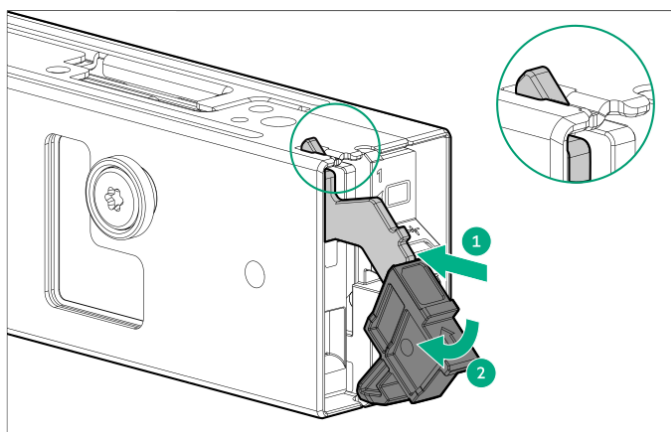
2. ネジを取り外します。



3. ドライブをキャリアに取り付け、所定の位置にネジで固定します。



4. キャリアをブートデバイスケーシング内にスライドさせ、ボタンを押します。ラッチが所定の位置にロックされると、カチッという音がします。ラッチが完全にかみ合っていることを確認します。



取り外し手順

1. ドライブの取り外しについては、取り付けと逆の手順で実施してください。

N8803-066/066L OS ブート専用 SSD ボードの交換

手順



OSブート専用SSDボードの交換は、弊社認定保守サービス会社の保守員に作業を依頼してください。

1. システムのデータのバックアップを取ります。
2. すべてのアプリケーションを終了します。
3. ユーザーがログオフし、サーバー上のすべてのタスクが完了していることを確認してください。
4. 本体装置の電源を切ります。



チェック

外付データストレージを使用しているシステムでは、必ず、本体装置の電源を最初に切り、電源を入れるときは本体装置の電源を最後に入れてください。こうすることで、本体装置が起動したときにシステムがドライブを故障とみなす誤動作を防止できます。

5. 本体装置に接続されているすべての周辺装置の電源を切ります。
6. 電源コードを本体装置から抜き取ります。
7. 周辺装置をすべて切り離します。
8. OSブート専用SSDボードを取り外し、取り付けます。
本体装置固有の手順については、本体装置のユーザーズガイドを参照してください。
9. 周辺装置を本体装置に接続します。
10. 電源コードを本体装置に接続します。
11. すべての周辺装置の電源を入れます。
12. 本体装置の電源を入れます。

これで本体装置が使用可能になります。



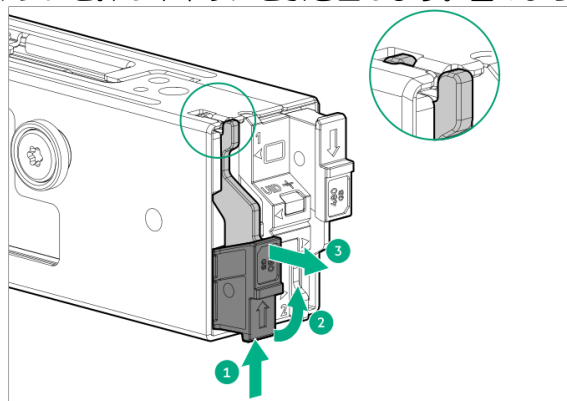
ヒント

本製品の交換後、本製品のファームウェアを更新する必要があるかもしれません。弊社認定保守サービス会社で対応します。

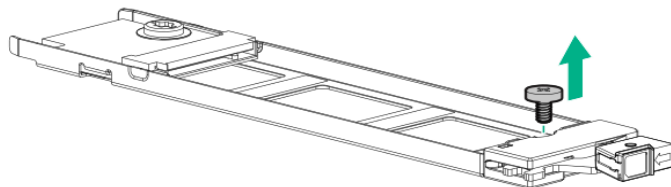
N8803-066/066L SSD ボードの M.2 SSD 交換

手順

1. 装置背面より OS ブート専用 SSD ボードのブラケットのドライブベイ LED を確認します。
(交換対象の SSD を目視確認)
2. OS ブート専用 SSD ボードを取り外します。
3. 交換対象の SSD を OS ブート専用 SSD ボードから取り外します。
 - ① ボタンを押しキャリアを引き出します。図のように、ラッチの位置に注意してください。

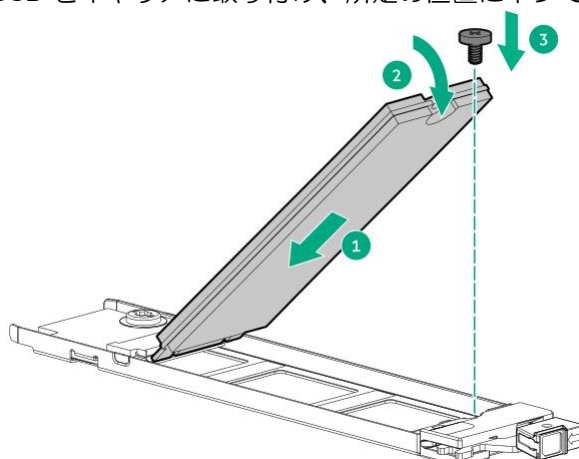


- ② ネジを取り外します。

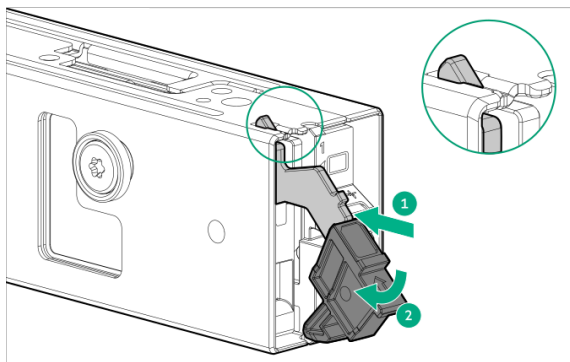


- ③ キャリアから M.2 SSD を取り外します。

4. 保守部品の M.2 SSD を OS ブート専用 SSD ボードに取り付けます。
 - ① M.2 SSD をキャリアに取り付け、所定の位置にネジで固定します。



- ② キャリアをブートデバイスステージ内にスライドさせ、ボタンを押します。ラッチが所定の位置にロックされると、カチッという音がします。ラッチが完全にかみ合っていることを確認します。



5. システムユーティリティで論理ドライブの情報画面(:*1)でリビルドが自動で実施していることを確認します。

(*1) 「System Utilities > System Configuration」 から本製品(N8803-066/066L)を選択してください。

なお、システムユーティリティ上では本製品(N8803-066/066L)は[HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller]と表示されます。

Virtual Device Detail Information	
Detail Information	
ID	1
Name	VD_1
Status	Degrade
BGA Type	Rebuilding
BGA Status	RUNNING(8%)
RAID Level	RAID1
Member Count	2
Size	447GB

6. リビルドが完了したことを確認します。
 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 で ” Volume X status changed to ok” と表示されていること。



ヒント

リビルドの進捗確認はシステムユーティリティでのみ確認できます。
 リビルドの完了時間の目安は約 80 分。(システムの状態により変化します。)



ヒント

リビルド中に OS 起動しても問題ありません。



重要

論理ドライブ情報の画面より前の画面に戻る際に「変更が保留中です。変更を保存しますか？」と表示される場合がありますが「いいえ」を選択してください。

コンフィグレーション

アレイの構築

本製品(N8803-066/066L)では、自動でアレイ構築を実施するため、アレイを手動で構成していただく必要はありません。

ユーティリティ

システムユーティリティ

オフラインユーティリティとして、システムユーティリティ内で本製品(N8803-066/066L)の情報を参照することができます。

システムユーティリティについての詳しい情報は、NEC サポートポータル(<https://www.support.nec.co.jp/>)より、本体装置のユーザーズガイド及びメンテナンスマニュアル（運用編、設定編）を参照してください。画面のヘルプについては、[F1]キーを押します。

システムユーティリティで使用するキー

システムユーティリティでは下記のキーを使用します。

アクション	キー
システムユーティリティにアクセス	POST中に[F9]キーを押す
メニューの移動	上下矢印キー
項目を選択	Enter
選択内容を保存	[F10]キー
ハイライトした構成オプションのヘルプを表示	[F1]キー

システムユーティリティ上での確認

システムユーティリティ画面では以下の情報を確認することができます。

項目	説明
Physical Device Infomation	物理デバイスの詳細情報を表示します。
Virtual Device Infomation	論理デバイスの詳細情報を表示します。
Controller Infomation	本 OS ブート専用 SSD ボードの詳細情報を表示します。

Physical Device Information

項目	説明
ID	物理デバイスの ID が表示されます。
Status	物理デバイスのステータスが表示されます。
Model Name	物理デバイスのモデル名が表示されます。
Serial Number	物理デバイスのシリアルナンバーが表示されます。
FW Version	物理デバイスのファームウェアバージョンが表示されます。
Size	物理デバイスの容量が表示されます。

Virtual Device Information

項目	説明
ID	論理デバイスの ID が表示されます。
Name	論理デバイス名が表示されます。
Status	論理デバイスのステータスが表示されます。
BGA Type	論理デバイスの BGA Type が表示されます。
BGA Status	論理デバイスの BGA Status が表示されます。
RAID Level	論理デバイスの RAID レベルが表示されます。
Member Count	論理デバイスのメンバー数が表示されます。
Size	論理デバイスの容量が表示されます。
Media Patrol Option	本製品では未サポートです。

Controller Information

項目	説明
UEFI Driver Version	UEFI Driver Version が表示されます。
Firmware Version	Firmware Version が表示されます。
Vendeor and Device IDs	Vendeor and Device IDs が表示されます。
Sub Vendor and Device IDs	Sub Vendor and Device IDs が表示されます。
Revision ID	Revision ID が表示されます。
Controller ports supported	Controller ports supported が表示されます。
Maximum PD members of VD	Maximum PD members of VD が表示されます。
Maximum VD supported	Maximum VD supported が表示されます。
Maximum NS of every VD supported	Maximum NS of every VD supported が表示されます。
Maximum NS of frontend supported	Maximum NS of frontend supported が表示されます。
PCI Seg Bus Der Func	PCI Seg Bus Der Func が表示されます。
PCI Slot ID	PCI Slot ID が表示されます。
PCI Link Speed	PCI Link Speed が表示されます。
PCI Link Width	PCI Link Width が表示されます。
Supported RAID Mode	Supported RAID Mode が表示されます。
Supported Feature	Supported Feature が表示されます。

システムユーティリティの起動

手順

1. 本体装置の電源を ON にします。
2. POST 実行中に「F9」キーを押して **System Utilities** を起動します。

SSD ボードの接続確認

SSD ボードを取り付けた後、システムユーティリティから SSD ボードの接続確認を行います。

手順

1. **[System Utilities]** を起動します。
2. **[System Configuration]** を選択します。
3. メニューに本製品(N8803-066/066L)(*1)が表示されていることを確認します。

(*1)システムユーティリティ上では、本製品(N8803-066/066L)は下記の名称で表示されます。

N8803-066/066L : [HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller]



システムユーティリティの各構成画面において、前の画面に戻る際に「変更が保留中です。変更を保存しますか？（英：Changes are pending. Do you want to save changes?）」と表示される場合がありますが「いいえ（英：No）」を選択してください。

物理デバイスの接続確認

SSD ボードの接続を確認後、システムユーティリティから物理デバイスの接続確認を行います。

手順

1. **[System Utilities]** を起動します。
2. **[System Configuration]** を選択します。
3. メニューに本製品(N8803-066/066L)が表示されていることを確認します。
4. **[Physical Device Information]**を選択します。
5. 接続した物理デバイスが表示されていることを確認します。
情報を確認したい物理デバイスを選択すると、デバイス情報を確認することができます。
デバイス情報の各項目については下記表をご参照ください。

Physical Device Information

項目	説明
ID	物理デバイスの ID が表示されます。
Status	物理デバイスのステータスが表示されます。
Model Name	物理デバイスのモデル名が表示されます。
Serial Number	物理デバイスのシリアルナンバーが表示されます。
FW Version	物理デバイスのファームウェアバージョンが表示されます。
Size	物理デバイスの容量が表示されます。



ヒント

デバイス情報は変更できません。
表示のみ可能です。



重要

システムユーティリティの各構成画面において、前の画面に戻る際に「変更が保留中です。変更を保存しますか？（英：Changes are pending. Do you want to save changes?）」と表示される場合がありますが「いいえ（英：No）」を選択してください。

論理デバイスの接続確認

物理デバイスの接続を確認後、システムユーティリティから論理デバイスの接続確認を行います。

手順

1. **[System Utilities]** を起動します。
2. **[System Configuration]** を選択します。
3. メニューに本製品(N8803-066/066L)が表示されていることを確認します。
4. **[Virtual Device Information]**を選択します。
5. 論理デバイスが表示されていることを確認します。
情報を確認したい論理デバイスを選択すると、デバイス情報を確認することができます。
デバイス情報の各項目については下記表をご参照ください。

Virtual Device Information

項目	説明
ID	論理デバイスの ID が表示されます。
Name	論理デバイス名が表示されます。
Status	論理デバイスのステータスが表示されます。
BGA Type	論理デバイスの BGA Type が表示されます。
BGA Status	論理デバイスの BGA Status が表示されます。
RAID Level	論理デバイスの RAID レベルが表示されます。
Member Count	論理デバイスのメンバー数が表示されます。
Size	論理デバイスの容量が表示されます。
Media Patrol Option	本製品では未サポートです。



ヒント

デバイス情報は変更できません。
表示のみ可能です。



重要

システムユーティリティの各構成画面において、前の画面に戻る際に「変更が保留中です。変更を保存しますか？（英：Changes are pending. Do you want to save changes?）」と表示される場合がありますが「いいえ（英：No）」を選択してください。



重要

本製品(N8803-066/066L)では Media Patrol Option は未サポートです。

iLo web インターフェース

iLO web インターフェースにログインすることで、本製品の情報を参照することができます。

iLO web インターフェースについて詳しい情報は、
NEC サポートポータル(<https://www.support.nec.co.jp/>)より iLO のユーザーガイドを参照してください。

本製品の情報の参照方法

- (1) iLO web インターフェースにログインする。
- (2) [ホスト] - [ハードウェア] - [ストレージ] - [ストレージコントローラー]を選択する。
- (3) 下記の項目を参照する。
N8803-066/066L・・・[HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller]の項目を参照する。

[HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller]

NEC iLO 7

← ホスト / ハードウェア / ストレージ / ストレージコントローラー

HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller ● 論理ビュー ○ 物理ビュー

ダッシュボード
ファームウェア
ホスト
セキュリティ
iLO 設定

詳細

名前	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller	部品番号	P48185-003
ステータス	● Enabled	モデル	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller
ファームウェアバージョン	1.2.14.1018	製造者	HPE
ロケーション	Slot=18	SKU	P78279-B21

[View More](#)

ボリューム

名前	ロケーション	状態 ^	ヘルス	容量	RAIDタイプ	ドライブ	暗号化済
NS Volume 1	Slot=18	Enabled	● OK	479.93 GB	RAID1	2	False

メトリック

☐ 使用できるデータがありません。

iLO web インターフェース上での確認

iLO web インターフェースでは以下の情報を確認することができます。

項目	説明
コントローラー詳細	コントローラーの詳細情報を表示します。
ボリューム詳細	ボリューム（論理デバイス）の詳細情報を表示します。
ドライブ詳細	物理デバイスの詳細情報を表示します。

コントローラー詳細

「詳細」内の「View More」を選択してください。

NEC iLO 7

← ホスト / ハードウェア / ストレージ / ストレージコントローラー

HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller ● 論理ビュー ○ 物理ビュー

詳細

名前	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller	部品番号	P48185-003
ステータス	● Enabled	モデル	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller
ファームウェアバージョン	1.2.14.1018	製造者	HPE
ロケーション	Slot=18	SKU	P78279-B21
ロケーションタイプ	Slot	速度(Gbps)	16
シリアル番号	[REDACTED]	サポートされるRAIDタイプ	RAID1
合計キャッシュサイズ (MiB)	--	PCIeインターフェイスの最大PCIeタイプ	Gen3
永続性キャッシュサイズ (MiB)	--	PCIeインターフェイスのPCIeタイプ	Gen3
永続的な名前	[REDACTED]	使用中のPCIeインターフェイススレーン	4
永続的な名前の形式	NAA	PCIeインターフェイスの最大レーン数	4
キャッシュサマリーの状態	Absent	サポートされるコントローラープロトコル	PCIe
キャッシュサマリーのヘルプ	OK	サポートされるデバイスプロトコル	NVMe
コントローラー評価: 整合性チェック率(%)	--	暗号化モード	--
コントローラー評価: 再構築率(%)	50	コントローラー評価: 変換率(%)	--

[View Less](#)

ボリューム詳細


「論理ビュー」を選択後、「ボリューム」を選択してください。
本製品上で構築されたボリュームの詳細情報が表示されます。

NEC iLO 7

← ホスト / ハードウェア / ストレージ / ストレージコントローラー / HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller

NS Volume 1

詳細

名前	NS Volume 1	RAIDタイプ	RAID1
状態	Enabled	最適IOサイズ(バイト)	131072
ヘルス	● OK	ストライプサイズ(バイト)	131072
容量(バイト)	480036519936	ボリューム使用率	Data
ブロックサイズ(バイト)	512	暗号化済	False
永続的な名前		ブート機能搭載	True
永続的な名前の形式	EUI	論理ユニット番号	1
表示名	NS Volume 1	読み取りキャッシュポリシー	Off
初期化方法	Background	書き込みキャッシュポリシー	Off
IOパフォーマンスモードが有効	False		

ドライブ詳細

「物理ビュー」を選択後、「ドライブ」を選択してください。
本製品に搭載されているドライブの詳細情報が参照できます。

NEC iLO 7

← ホスト / ハードウェア / ストレージ / ストレージコントローラー / HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller

480GB 16G NVMe SSD

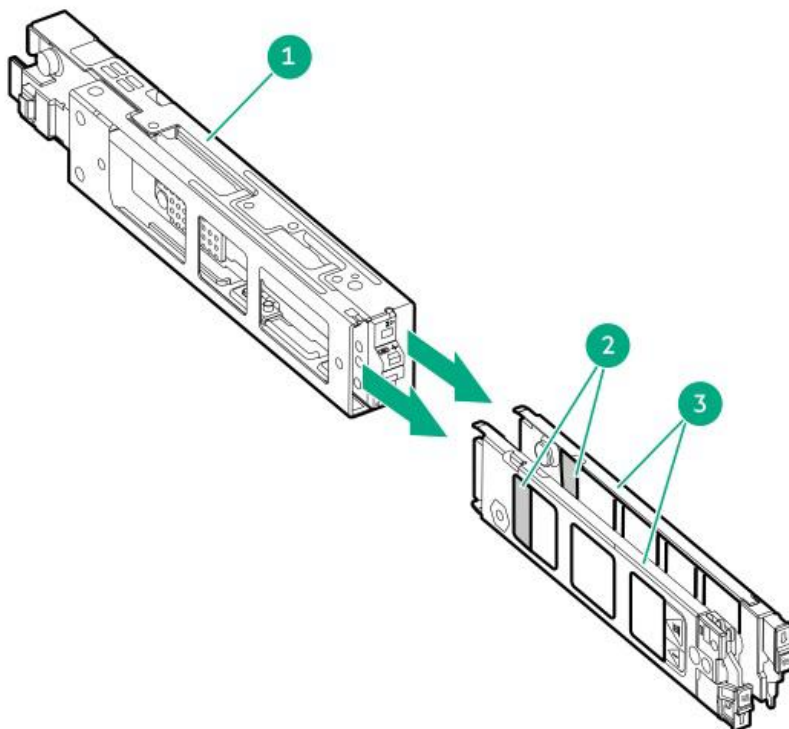
詳細

名前	480GB 16G NVMe SSD	ロケーション	Slot=18:Bay=1
状態	Enabled	マルチバス	False
ヘルス	● OK	ドライブの形状	M2_2280
容量(バイト)	480103981056	ファームウェアバージョン	HPK3
ブロックサイズ(バイト)	512	障害予告	False
永続的な名前		ステータスインジケータ	OK
永続的な名前の形式	EUI	ホットスベアタイプ	None
モデル	VR000480KXLXF	暗号化機能	None
プロトコル	NVMe	暗号化ステータス	Unencrypted
シリアル番号		書き込みキャッシュ有効	False
メディアタイプ	SSD	対応速度(Gbs)	16
予測されるメディアの残りの寿命(%)	100	ネゴシエート済み速度(Gbs)	16
ロケーションタイプ	Bay	スロット対応プロトコル	NVMe
ロケーションインジケータ	False		
アクティブ			

製品ラインナップ

N8803-066/066L 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1,HS)

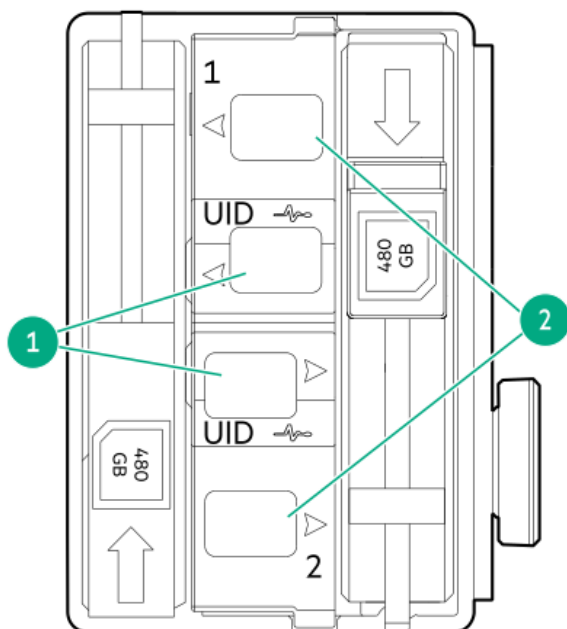
各部の説明



番号	説明
1	ブートドライブケース
2	M.2 スロット
3	キャリア

ドライブベイ LED

各ドライブの状態に合わせ、LED が点灯します。



番号	色	名前	説明
1	オレンジ色	障害	点滅 (1Hz) = ドライブの障害予測アラート受信。*1
	青色/消灯		点灯 = ドライブ故障または未サポートドライブ。
	オレンジ色/ 青色		ドライブ正常。
2	緑色	オンライン	点滅 (1Hz) = ドライブの障害予測アラート受信。*1
			消灯 = RAID 未構成。
			点滅 (1Hz) = リビルド中。*2
			点滅 (4Hz) = アクセス中。
点灯 = 非アクセス。			

注：本製品は本体装置のステータスランプとは連動していません。



- *1 ドライブの交換は保守会社に依頼してください。
- *2 緑色で点滅 (1Hz) の場合は本体装置のLEDを参照してください。

その他注意事項

SSD の寿命確認について

本製品(N8803-066/066L)に搭載されている SSD(480 GB NVMe M.2 SSD)の寿命は、以下の手順で確認することができます。

- (1) iLOweb インターフェースを起動します。
- (2) [ホスト]-[ハードウェア]-[ストレージ]-[ストレージコントローラー]を選択する。
- (3) [物理ビュー]を選択する。
- (4) ドライブの「メディア寿命」で寿命を確認することができます。

※「メディア寿命」が表示されない場合は本ユーザーズガイドの「[ユーティリティ > iLO web インターフェースでの確認 > ドライブ詳細](#)」を参照して SSD の寿命を確認してください。

【iLOweb ストレージ情報画面】

← ホスト / ハードウェア / ストレージ / ストレージコントローラー

HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller

論理ビュー 物理ビュー

詳細

名前	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller	部品番号	P48185-003
ステータス	● Enabled	モデル	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller
ファームウェアバージョン	1.2.14.1018	製造者	HPE
ロケーション	Slot=18	SKU	P78279-B21

[View More](#)

ドライブ

名前	ロケーション	状態 ^	ヘルス	ファームウェアバージョン	容量	メディアタイプ	メディア寿命	暗号化ステータス
480GB 16G NVMe SSD	Slot=18:Bay=1	Enabled	● OK	HPK3	480 GB	SSD	100%	Unencrypted
480GB 16G NVMe SSD	Slot=18:Bay=2	Enabled	● OK	HPK3	480 GB	SSD	100%	Unencrypted


IML メッセージについて

本製品が搭載されているシステムでは、起動ごとに IML に下記のメッセージが登録されますが、異常を示すメッセージではないため「推奨されるアクション」を実施する必要はありません。

深深度	クラス	Event Class	Event Code	説明	推奨されるアクション
修正済み	Drive Array	0x13	0x14	Slot=%S Storage - Drive at Port %X Box %Y Bay & Z status changed to Ok	ACTION: 1. Verify cables are good and fully seated. 2. Ensure all drives are fully seated. 3. Set drive to Unconfigured Good 4. Verify backplane controller RAID config and drive compatibility. 5. Replace the defective drive.
修正済み	Drive Array	0x13	0x21	Slot=%S Storage - Volume %V status changed to ok	ACTION: 1. Allow rebuild to complete 2. Verify cables are seated 3. Replace failed drive 4. Install missing drive 5. Replace incorrect drive

但し、ヘルス警告が断続的に発生する場合は、以下の設定を変更してください。

- (1) 起動プロセス中にキーを押して、システムユーティリティにアクセスします。
- (2) 以下の設定を「Increased Cooling」にしてください。
System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Advanced Options > Fan and Thermal Options > Thermal Configuration
- (3) キーを押して、構成を保存します。
- (4) サーバーを再起動します



同一のEvent Class/Event Codeであっても、深深度が「修正済み」以外の場合や、説明の中の記載が「Ok (ok)」以外へのステータス変更を示す内容の場合には、「推奨されるアクション」の実施が必要です。

iLO SNMP Trap メッセージについて

ESMPRO/Server Manager のアラートビューアに、重要度：異常で以下のアラートが登録された場合、アラート詳細にて現在のステータスを確認してください。

概要	Trap ID ※イベント ID の ()内に記載	アラート詳細	対処が必要なステータス (%1)
論理ドライブのステータス変化検出	3034	論理ドライブのステータス変化を検出しました。 現在のステータスは%1 です。	3 (failed) 5 (recovering)
物理ドライブのステータス変化検出	3046	物理ドライブのステータス変化を検出しました。 現在のステータスは%1 です。	3 (failed) 4 (predictiveFailure) 8 (ssdWareOut)

※システム起動ごとに本アラートが登録されます。

アラート詳細にて現在のステータスを確認してください。%1の値が「対処が必要なステータス」に示す値以外であれば特に対処の必要はありません。

概要	状態	タイプ	マネージャ	コンポーネント	アドレス	受信時刻	発生時刻	製品名	ソース	重要度	イベントID
論理ドライブのステータス変化検出	異常	ILO SNMP Trap	mnr_DESKTOP-AEUUT4J	X00000(-X0000000X)mshome.net	172.16.173.205	2021/07/27 15:57:10	--	ILO	ILO	異常	0xc0000bda (3034)
物理ドライブのステータス変化検出	異常	ILO SNMP Trap	mnr_DESKTOP-AEUUT4J	X00000(-X0000000X)mshome.net	172.16.173.205	2021/07/27 15:57:10	--	ILO	ILO	異常	0xc0000be6 (3046)
物理ドライブのステータス変化検出	異常	ILO SNMP Trap	mnr_DESKTOP-AEUUT4J	X00000(-X0000000X)mshome.net	172.16.173.205	2021/07/27 15:57:10	--	ILO	ILO	異常	0xc0000be6 (3046)

対処が必要なステータスを確認された場合、以下のいずれかの方法で OS ブート専用 SSD ボードの SSD の状態を確認してください。

- システムユーティリティで SSD の状態を確認する
- iLO web インターフェースからストレージの状態を確認する

対処を実施後、物理ドライブのステータス変化検出、論理ドライブのステータス変化検出のアラートが登録された場合、アラート詳細にて現在のステータスを確認してください。

RAID 監視ソフトウェアについて

Windows または Linux で OS ブート専用 SSD ボードを使用する場合、RAID 通報サービス Ver2.0 以降にアップデートしてください。アップデートモジュールについては、NEC サポートポータル (<https://www.support.nec.co.jp/>)を参照してください。

VMware ESXi で OS ブート専用 SSD ボードを使用する場合、NEC サポートポータル (<https://www.support.nec.co.jp/>)を参照して「RAID 監視 SNMP Trap 動作環境の設定について」を確認して設定をしてください。



ヒント

上記NECサポートポータルを参照する際、下記の通り読み替えてください。

- Express5800/R120k-2M → Express5800/R32Bb-E2
- N8103-253 → N8803-066/066L

N8803-066/066L
480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1,HS)

ユーザーズガイド

2026 年 5 月 第 1 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。

NEC