

BladeCenter S SAS RAIDコントローラーLenovo版ファームウェア v2.3.4.011適用についてのお知らせ

【概要:】

現在、BladeCenter S SAS RAID コントローラー (RSSM)の新しいファームウェアとして IBM 版 (v1.x) と Lenovo 版 (v2.x) の 2 種類のバージョンがリリースされていますが、Lenovo ブランドのハードディスク(HDD)をサポートしている Lenovo 版 (v2.x)ファームウェアをお使いください。また、保守性の観点から Lenovo 版 (v2.x)ファームウェアの早期適用を推奨いたします。

【SAS RAID コントローラー (RSSM) ファームウェアの種類:】

(1)Lenovo 版 v2.3.4.011

http://delivery04.dhe.ibm.com/sar/CMA/XSA/lnvgy_fw_bcs_w_s0cl-2.3.4.011_windows_noarch.xml

- ・Lenovo 版 v2.3.4.011 には Lenovo ブランド HDD のサポートが追加されています。
- ・変更履歴(Change history)に、サポートされる Lenovo HDD の型番が記載されています。

(2)IBM 版 v1.3.4.013

<https://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnidocid=migr-5095951>

- ・IBM 版 v1.3.4.013 は Lenovo ブランド HDD をサポートしておりません。

表1. HDD ブランドと RSSM ファームウェアとの関係

HDD 銘柄	Lenovo 版 v2.3.4.011	IBM 版 v1.3.4.013
Lenovo ブランド HDD	O	X
IBM ブランド HDD	O	O

【IBM 版ファームウェア(v1.x) 上での Lenovo ブランド HDD の使用について:】

IBM 版ファームウェア(v1.x)に Lenovo ブランド HDD を搭載すると unsupported と認識されるものの、プールへの追加やスペア HDD として通常どおり使用することはできます。しかしながら、今後 IBM ブランド HDD の流通は在庫限りとなり順次 Lenovo ブランド HDD に置き換わりますので、早い段階で Lenovo 版ファームウェア(v2)に更新いただくことを強く推奨いたします。

以下は、何らかの理由により IBM 版ファームウェアで Lenovo ブランド HDD を使用する場合の考慮点をまとめたものです。この組み合わせでの使用を推奨するものではありません。

・RSSM ファームウェアが Lenovo 版 v2.3.4.008 未満の環境で、Lenovo ブランド HDD を装着すると、以下のようなイベントメッセージが記録されます。これらは CLI コマンドの `alert -get` で確認できます。

4300 Unsupported drive *drive_ID* detected

4301 Unmasked drive firmware level is unsupported

これらのイベントメッセージは、稼働には影響ないことから、非表示(mask)にして運用を優先することとは可能です。 イベントメッセージを非表示(mask)にするには、**alert -mask**コマンドを、各メッセージに対して実行します。 Code, id は前述の **alert -get** コマンドの出力を使用します。

例) **alert -mask -code 4300 -id 8 -ctrlr 0**

・RSSM が IBM 版ファームウェアでは、Lenovo ブランド HDD ドライブファームウェアの更新はできません。 そのため、まず RSSM ファームウェアを Lenovo 版に更新し、RSSM を Lenovo 版ファームウェアで稼働させてから再度アップデートプログラムを実行し、Lenovo ブランド HDD のファームウェアを更新するという2段階の作業が必要です。

HDD ファームウェアの更新は Non Concurrent Code Load (NCCL)での作業となるため、システムの停止が必要です。

Lenovo ブランド HDD を装着した状態で IBM 版の RSSM ファームウェアを更新するには、HDD unsupported のメッセージを作業前に mask しておきます。

・IBM ブランド HDD と Lenovo ブランド HDD は同一のオプション番号、CRU 番号を使用しているため、これらの情報では判別できません。 ブランドを判別するには HDD 本体に貼付されている保証ラベルで目視するか、または Lenovo 版ファームウェア(v2.x)以上の RSSM に搭載している場合に **detail drive** コマンドで HDD の Vendor / Manufacturer ID で判別できます。

【HDD ブランドの見分け方① 物理的識別:】

・HDDには、それぞれの保証ラベルが貼付されています。

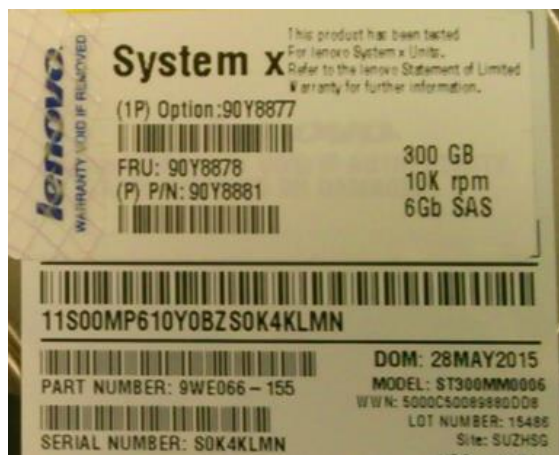


図1. LenovoブランドHDD



図2. IBMブランドHDD

【HDD ブランドの見分け方② 論理的識別:】

・Lenovo ブランド HDD の場合:

<CLI> **detail drive -slot 1:3**

Drive#	E:T	SerialNo	Cap	Pool	Usage	State	Mount State	CtI0	CtI1	RPM	FW level
2	1:3	S0K4KLMN	279GB	--	UNA	OK	Online	1	1	10000	L56Q

Drive SAS Address : 5000c50089880ddb

Vendor / Manufacturer ID : LENOVO-X

LENOVO Option Number : 90Y8877

LENOVO FRU Number : 90Y8878

LENOVO Part Number : 90Y8881

Interface Type : SAS

Disk Speed : 10000

Serial Number : S0K4KLMN

Code Level : L56Q

Product Master ID : 00MP610

Product Family ID : ST300MM0006

・IBM ブランド HDD の場合:

<CLI> **detail drive -slot 1:1**

Drive#	E:T	SerialNo	Cap	Pool	Usage	State	Mount State	CtI0	CtI1	RPM	FW level
0	1:1	3QQ21FM8	419GB	01	GRP	OK	Online	1	1	15000	BA4D

Drive SAS Address : 5000c50016d594a7

Vendor / Manufacturer ID : IBM-ESXS

IBM Option Number : 42D0519

IBM FRU Number : 42D0520

IBM Part Number : 42C0264

Interface Type : SAS

Disk Speed : 15000

Serial Number : 3QQ21FM8

Code Level : BA4D

Product Master ID : 41Y8454

Product Family ID : ST3450856SS

問い合わせ先: サービスライン 0120-34-0000

以上