

# PD の不良 ブロックを穴をあけます-穴をあけられたアレイ情報

## 目次

### [概要](#)

[穴をあけられたブロックはどのように起こるか。](#)

[穴をあけられたブロック現象](#)

[穴をあけられたブロックの証拠](#)

[進む方法](#)

[穴をあけられたブロックの防止](#)

## 概要

この資料はハード ドライブの穴をあけられたブロックの意味を記述したものです。

穴をあけられたブロックおよび治療ステップがどのように発生するかこの資料にまた記述されています。

穴をあけられたブロックとは何か。

読まれるパトロールが改造オペレーションはソース ドライブの Media エラーに出会うとき、のブロックを穴をあけます

無効 な パリティのデータの使用を防ぐためにドライブを目標として下さい。穴をあけられるへのそれに続く読み込み操作

ブロックはエラーと完了します。その結果、ブロックの穴をあけることは無効 な パリティ 生成を防ぎます

このブロックを使用しながら以降。

出典：[http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/3rd-party/lcsi/mrsas/userguide\\_12Gb\\_revf/54385-00\\_RevF\\_12Gbs\\_MegaRAID\\_SAS\\_SW\\_UserGd.pdf](http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/3rd-party/lcsi/mrsas/userguide_12Gb_revf/54385-00_RevF_12Gbs_MegaRAID_SAS_SW_UserGd.pdf)

## 穴をあけられたブロックが起こる仕組み

RAID5 でデータはすべてのメンバー ディスクを渡るパリティの形で配られます。この場合 thdrivesve の 1 つが悪くなれば、データはすべてのドライブを渡るパリティの計算によって再度再製できます

通常穿孔を引き起こす場合があるが、通常また同じ RAID で多くの Medium エラーのまたは予言する障害状態のドライブがある単一 障害 が発生したドライブから開始します複数の事柄があります。

次のリンクはアレイが穴をあけられてどのように得ることができるか説明する非常によいシナリオを提供します:

<http://www.theprojectbot.com/what-is-a-punctured-raid-array>

それを読んだ後、ハードディスクが他のディスクをチェックしないで取り替えられるとき、いく

つかの悪い論理ブロックが Medium エラーは移り他のディスクの、それから失敗されるように現れるかもしれないというクリア考えがあるはずです。

穴をあけられたブロックは公式に「失敗していて」1ドライブだけが複数のドライブに可能性としては、発生する場合があります。これはそれ以上の置換 ディスクにそれから複製することができま問題を混合します。

## 穴をあけられたブロック現象

顧客は複数のハード ドライブ失敗について不平を言うことができます。ハード ドライブを単に交換することは問題を解決しません。さらに I/O パフォーマンスは低下するかもしれません。

## 穴をあけられたブロックの証拠

ログで、に類似した Find エントリかもしれないです:

```
6:2014 Jul 27 00:36:06:BMC:storage:-: SLOT-5: Unexpected sense: PD 0c(e0x12/s5) Path
500000e11986c502, CDB: 28 00 0e 71 66 e7 00 00 19 00, Sense: 3/11/01 6:2014 Jul 27
00:36:06:BMC:storage:-: SLOT-5: Unexpected sense: PD 13(e0x12/s7) Path 50000395083063f6, CDB: 28
00 0e 71 66 eb 00 00 15 00, Sense: 3/11/14
```

上記の出力で ( e0x12/s5 ) 示します HDD5 に関連していることを。次のリンクはセンス コード ( 感覚の意味を記述します: 3/11/14 ):

[http://en.wikipedia.org/wiki/Key\\_Code\\_Qualifier](http://en.wikipedia.org/wiki/Key_Code_Qualifier)

従って、そのセンサーは Medium エラーを示します。

その上、またイベントの後で見つけることができます:

```
1:2014 Jul 16 10:42:43:BMC:storage:-: SLOT-5: Unrecoverable medium error during recovery on PD
0c(e0x12/s5) at e7166e7
1:2014 Jul 16 10:42:43:BMC:storage:-: SLOT-5: Puncturing bad block on PD 0c(e0x12/s5) at e7166e7
1:2014 Jul 19 03:46:22:BMC:storage:-: SLOT-5: Consistency Check detected uncorrectable multiple
medium errors (PD 13(e0x12/s7) at e7166d9 on (null))
```

## 進む方法

現在のいつでも穴をあけられたブロック自身は、データ バックアップ強く推奨されています。

これらのメッセージがすべて表示されるとき、実際の壊れるハードディスクを探したいと思う場合もあり、しかしそれを取り替えることはそこに複数の悪い論理ブロックがアレイを渡って既に広がったという可能性です。

壊れるか壊れるハード ドライブが原因であるかもしれないが穴をあけられたブロックは再建によってだけ解決されず影響を受けた仮想ディスク。

またどのハードディスクが Medium エラーを投げたり、データ バックアップを作成したり、RAID アレイ設定を消したり、そして Medium エラーがあったハードディスクを、全く最初から作成し新しいアレイを、再インストールしたりオペレーティング システムをおよび/または復元する データ バックアップを取り替えるか注意できます。

## 穴をあけられたブロックの防止

ローカル侵略およびメンバードライブの健全性を適切に監視して下さい。

ハードドライブを交換する前に、コントローラログを見て下さい

reads 実行つくパトロールを確認すれば ( [CSCuI22968](#) に対する慎重な検査 )