

Puncionando o bloco incorreto no paládio - Informação puncionada da disposição

Índice

[Introdução](#)

[Como os blocos puncionados acontecem?](#)

[Sintomas puncionados do bloco](#)

[Evidência de um bloco puncionado](#)

[Remediação possível](#)

[Impedindo blocos puncionados](#)

Introdução

Este documento descreve o significado de um bloco puncionado em um disco rígido. Igualmente descreve como um bloco puncionado ocorre e as etapas da remediação.

Que é um bloco puncionado?

Quando uma patrulha lida ou uma operação da reconstrução encontram um erro dos media na movimentação de fonte, punciona um bloco na movimentação do alvo para impedir o uso dos dados com a paridade inválida. Toda a operação de leitura subsequente ao bloco puncionado termina, mas com um erro. Consequentemente, a punção de um bloco impede toda a geração inválida da paridade mais tarde ao usar este bloco.

Fonte: [Guia do Usuário do software 12Gb/s MegaRAID® SAS, Rev. F, em agosto de 2014](#)

Como os blocos puncionados acontecem?

Em RAID5, os dados são distribuídos sob a forma da paridade através de todos os discos do membro. Neste caso, se uma das movimentações vai ruim, os dados podem ser reconstruídos calculando a paridade através de toda a movimentação. Há diversas coisas que podem causar uma punctura, mas começam geralmente com um RAID que tenha uma única falha na unidade que igualmente tenha uma movimentação com muitos erros médios ou em um estado de falha com caráter de previsão.

O seguinte link fornece uma encenação muito boa onde explique como uma disposição pode obter puncionada:

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

Após ter lido o, você deve ter uma ideia clara que quando um disco rígido é substituído sem verificar os outros discos, alguns blocos lógicos ruins ou erros médios relocated, e então dos outros discos pode aparecer como falhado.

Um bloco puncionado pode potencialmente ocorrer em movimentações múltiplas, com a somente 1 movimentação oficialmente “que falha.” Isto pode então ser replicated aos discos de

substituição, mais adicionais combinando a edição.

Sintomas puncionados do bloco

O server pode relatar falhas múltiplas do disco rígido. Simplesmente substituir o disco rígido não fixará a edição. Além, o desempenho I/O pode ser degradado.

Evidência de um bloco puncionado

Os logs podem conter as entradas similares às linhas abaixo.

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

Na saída acima, e0x12 /s5 indica que se relaciona a HDD5. O seguinte link descreve o significado do código de sentido (sentido: 3/11/14):

http://en.wikipedia.org/wiki/Key_Code_Qualifier

Consequentemente, esse sensor indica erros médios.

Os seguintes eventos podiam igualmente ser impedem nos logs:

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

Remediação possível

Os blocos a qualquer momento puncionados atuais eles mesmos, backup de dados são altamente recomendados. Quando apresentada com as mensagens mencionadas acima, a inclinação pode ser procurar o disco rígido falhando real e para substituí-lo, contudo, há uma possibilidade que os blocos lógicos ruins múltiplos estiveram espalhados através da disposição. Embora falhado ou o disco rígido falhando possa ter sido a causa, os blocos puncionados serão resolvidos somente reconstruindo a unidade virtual afetada.

1. Crie um backup de dados
2. Apague a configuração da disposição RAID
3. Crie uma disposição nova a partir do zero Nota: Nota: Ao criar o VD (unidade virtual), selecione o initialization **FULL/SLOW** em vez da iniciação **RÁPIDA**.
4. Reinstale o sistema operacional
5. Restaure o backup de dados.

Nota: Substituir discos rígidos não fixará blocos puncionados por si só. Se há uma falha na unidade, deve ser substituída, se não o RAID precisa de ser reconstruído.

Impedindo blocos puncionados

- Monitore invasões e a saúde de suas movimentações do membro.
- Antes de substituir todos os discos rígidos, reveja logs do controlador.
- Assegure-se de que a patrulha leia e verificações de Consistency esteja girado sobre e ser executado (verificação contra o erro [CSCu122968](#)).