

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](#)

[Como se mover para a frente](#)

[Impedindo blocos puncionados](#)

Introdução

Este documento descreve o significado de um bloco puncionado em um disco rígido.

Este documento igualmente descreve como um bloco puncionado ocorrem 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 no vise a movimentação para impedir o uso dos dados com a paridade inválida. Alguma operação de leitura subsequente ao puncionado o bloco termina mas com um erro. Consequentemente, a punção de um bloco impede toda a geração inválida da paridade mais atrasado ao usar este bloco.

Fonte: 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

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 um do thdrivesve vai ruim os dados podem reconstruir outra vez calculando a paridade através de todas as movimentações. Geralmente há diversas coisas que podem causar uma punctura mas começam geralmente com uma única falha na unidade que igualmente tenha uma movimentação com lotes de erros médios ou em um estado de falha com caráter de previsão no mesmo RAID.

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 cliente pode queixar-se sobre 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

Nos logs, você pode encontrar entradas similares a:

```
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
```

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

Conseqüentemente, esse sensor indica erros médios.

Além disso, você pode igualmente encontrar depois dos eventos:

```
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))
```

Como se mover para a frente

Os blocos a qualquer momento puncionados atuais eles mesmos, backup de dados são altamente recomendados.

Quando você vê todas estas mensagens, você pode querer procurar o disco rígido falhando real e substituí-lo, contudo, lá é a possibilidade que os blocos lógicos ruins múltiplos estiveram espalhados já através da disposição.

Embora falhado ou o disco rígido falhando possa ter sido a causa, os blocos puncionados serão resolvidos somente reconstruindo discos virtuais afetados.

Você pode igualmente notar que discos rígidos estão jogando erros médios, criam um backup de dados, apagam a configuração da disposição RAID, a seguir substituem os discos rígidos que tiveram erros médios, criam uma disposição nova a partir do zero, e reinstalam o sistema operacional e/ou restauram o backup de dados.

Impedindo blocos puncionados

Monitore suas invasões locais apropriadamente 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 Reads esteja girada sobre e ser executado (segunda verificação contra [CSCuI22968](#))