

Pinchando el bloque erróneo en el paladio - Información pinchada del arsenal

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cómo los bloques pinchados suceden?](#)

[Síntomas pinchados del bloque](#)

[Pruebas de un bloque pinchado](#)

[Corrección posible](#)

[Prevención de los bloques pinchados](#)

Introducción

Este documento describe el significado de un bloque pinchado en una unidad de disco duro. También describe cómo ocurre un bloque pinchado y los pasos de la corrección.

¿Cuál es un bloque pinchado?

Cuando una patrulla leída o una operación de la reconstrucción encuentra un error de los media en la unidad de fuente, pincha un bloque en la unidad de la blanco para prevenir el uso de los datos con la paridad inválida. Cualquier operación de lectura subsiguiente al bloque pinchado completa, pero con un error. Por lo tanto, el pinchar de un bloque previene cualquier generación inválida de la paridad más adelante mientras que usa este bloque.

Fuente: [guía de usuario del software 12Gb/s MegaRAID® SAS, Rev. F, agosto de 2014](#)

¿Cómo los bloques pinchados suceden?

En RAID5, los datos se distribuyen bajo la forma de paridad a través de todos los discos del miembro. En este caso, si una de las unidades va mala, los datos pueden ser reconstruidos calculando la paridad a través de toda la unidad. Hay varias cosas que pueden causar una puntura, pero comienzan generalmente con un RAID que tenga una sola Unidad fallada que también tenga una unidad con muchos errores medios o en un estado de falla profético.

El siguiente enlace proporciona a un decorado muy bueno donde explica cómo un arsenal puede conseguir pinchado:

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

Después de leerlo, usted debe tener una idea clara que cuando un disco duro se substituye sin controlar los otros discos, algunos malos bloques lógicos o errores medios fueron vueltos a poner, y entonces un de los otros discos pueden aparecer según lo fallado.

Un bloque pinchado puede potencialmente ocurrir en las unidades múltiples, con solamente 1 unidad "fallando oficialmente." Esto se puede entonces replicar a los discos del reemplazo, más futuros componiendo el problema.

Síntomas pinchados del bloque

El servidor puede señalar los errores múltiples de la unidad de disco duro. Simplemente el reemplazo de la unidad de disco duro no fijará el problema. Además, el funcionamiento entrada-salida puede ser degradado.

Pruebas de un bloque pinchado

Los registros pueden contener las entradas similares a las líneas abajo.

```
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
```

En la salida antedicha, e0x12 /s5 indica que se relaciona con HDD5. El siguiente enlace describe el significado del código de sentido (sentido: 3/11/14):

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

Por lo tanto, ese sensor indica los errores medios.

Los eventos siguientes podían también estar prevenidos en los registros:

```
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))
```

Corrección posible

Los bloques en cualquier momento pinchados presentes ellos mismos, los backups de los datos se recomiendan altamente. Cuando está presentada con los mensajes mencionados anteriormente, la inclinación puede ser buscar la unidad de disco duro que falla real y sustituirla, sin embargo, hay una ocasión que los malos bloques lógicos múltiples fueron separados a través del arsenal. Aunque esté fallada o la unidad de disco duro que falla pudo haber sido la causa, los bloques pinchados serán resueltos solamente reconstruyendo la unidad virtual afectada.

1. Cree un backup de los datos
2. Borre la configuración del arsenal RAID
3. Cree un nuevo arsenal a partir de cero **Note:** Nota: Mientras que crea el VD (unidad virtual), seleccione el initialization **FULL/SLOW** en vez de la inicialización **RÁPIDA**.
4. Reinstale el sistema operativo
5. Restablezca el backup de los datos.

Note: El reemplazo de las unidades de disco duro no fijará los bloques pinchados en sí mismo. Si hay una Unidad fallada, debe ser substituida, si no el RAID necesita ser reconstruido.

Prevención de los bloques pinchados

- Vigile las incursiones y la salud de sus unidades del miembro.
- Antes de substituir cualquier unidad de disco duro, revise los registros del regulador.
- Asegúrese que la patrulla lea y los controles giran de Consistency y el ejecutarse (control contra el bug [CSCuI22968](#)).