

# Perforant le bloc défectueux sur le palladium - Les informations perforées de baie

## Contenu

[Introduction](#)

[Comment les blocs perforés se produisent-ils ?](#)

[Symptômes perforés de bloc](#)

[Preuves d'un bloc perforé](#)

[Comment avancer](#)

[Empêchement des blocs perforés](#)

## Introduction

Ce document décrit la signification d'un bloc perforé sur un disque dur.

Ce document décrit également comment un bloc perforé des étapes se produit et de correction.

### Quel est un bloc perforé ?

Quand une patrouille lue ou une exécution de reconstruction rencontre une erreur de medias sur le lecteur de source, elle perforé un bloc sur lecteur cible pour empêcher l'utilisation des données avec la parité non valide. Toute opération "lecture" ultérieure au perforé le bloc se termine mais avec une erreur. En conséquence, le perforage d'un bloc empêche n'importe quelle génération non valide de parité plus tard tout en utilisant ce bloc.

Source : [http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/3rd-party/lsi/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/lsi/mrsas/userguide_12Gb_revf/54385-00_RevF_12Gbs_MegaRAID_SAS_SW_UserGd.pdf)

### Comment les blocs perforés se produisent-ils ?

Dans RAID5 les données sont distribuées sous forme de parité à travers tous les disques de membre. Dans ce cas, si un de thdrivesve se détériore les données peuvent reconstruire de nouveau en calculant la parité à travers tous les lecteurs

Habituellement il y a plusieurs choses qui peuvent entraîner une piqûre mais elles commencent habituellement par un lecteur défectueux simple qui a également un lecteur avec des sorts d'erreurs moyennes ou dans un état de dérangement prévisionnel dans le même RAID.

Le lien suivant fournit un scénario très bon où il explique comment une baie peut obtenir perforé :

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

Après lecture de lui, vous devriez avoir une idée claire que quand un disque dur est remplacé sans vérifier les autres disques, quelques mauvais blocs logiques ou erreurs moyennes ont été remplacés, et alors l'un des d'autres disques peuvent apparaître comme manqué.

Un bloc perforé peut potentiellement se produire sur de plusieurs lecteurs, avec seulement 1 lecteur officiellement « manquant ». Ceci peut alors être répliqué vers des disques de rechange, autres composant la question.

## Symptômes perforés de bloc

Le client peut se plaindre au sujet de plusieurs pannes du disque dur. Simplement remplaçant le disque dur ne réparera pas la question. En outre la représentation E/S peut être dégradée.

## Preuves d'un bloc perforé

Sur les logs, vous pouvez trouver des entrées semblables à :

```
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
```

Sur la sortie ci-dessus, (e0x12/s5) indique qu'il associe à HDD5. Le lien suivant décrit la signification du code de sens (sens : 3/11/14) :

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

Par conséquent, ce capteur indique des erreurs moyennes.

En outre, vous pouvez également trouver après des événements :

```
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))
```

## Comment avancer

Les blocs n'importe quand perforés actuels eux-mêmes, des sauvegardes des données sont fortement recommandés.

Quand vous voyez tous ces messages, vous pouvez vouloir rechercher le disque dur manquant réel et le remplacer, cependant, là est l'occasion que de plusieurs mauvais blocs logiques ont été déjà propagés à travers la baie.

Bien que manqué ou le disque dur manquant ait pu avoir été la cause, des blocs perforés seront seulement résolus par la reconstruction disques virtuels affectés.

1. Créez une sauvegarde des données
2. Effacez la configuration de volume RAID
3. Créez un nouveau à partir de zéro de baie **Note:** Tout en créant VD, initialization choisi FULL/SLOW (initialisation NON RAPIDE)
4. Réinstallez le système d'exploitation

5. Restaurez la sauvegarde des données.

Remarque: remplaçant le disque dur ne réparera pas les blocs perforés par lui-même. S'il y a un lecteur défectueux, il devrait être remplacé, autrement le RAID doit être reconstruit.

## Empêchement des blocs perforés

Surveillez vos incursions locales convenablement et les santés de leurs lecteurs de membre.

Avant de remplacer tous les disques durs, le contrôleur d'examen se connecte

Assurez que la patrouille lit et des contrôles de Consistency sont activés et s'exécuter (double contrôle contre [CSCu122968](#))