Gmirror - программный сбой работы RAID

Опубликовано muff в Сб, 2013-05-04 15:04

Иногда бывает такое, что возникают сбои в работе **gmirror**, и один из дисков зеркала помечен флагом **BROKEN**. Обычно такое бывает, когда **gmirror** обнаруживает на диске ошибки и исключает его из зеркала. Вот и у меня такое случилось на одном из серверов:

```
# gmirror list


Geom name: gm0State: COMPLETEComponents: 2Balance: round-robinSlice: 4096Flags: NONE
GenID: 1SyncID: 1ID: 2932377749Providers:1. Name: mirror/gm0   Mediasize: 3200729328
64 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r6w6e11Consumers:1. Name: ada0   Mediasize: 3200
72933376 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r1w1e1   State: ACTIVE   Priority: 0   Fla
gs: DIRTY   GenID: 1   SyncID: 1   ID: 31551432492. Name: ada1   Mediasize: 32007293
3376 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r1w1e1   State: ACTIVE   Priority: 0   Flags:
DIRTY, BROKEN  GenID: 1  SyncID: 1  ID: 3936006359
```

При проверка дисков утилитой ddrescue **[1]** ошибок не обнаружено, поэтому решил просто пересобрать зеркало без замены HDD. Удалим из зеркала сбойный диск с помощью команды **remove**. Кстати, перед извлечением диска из зеркала, необходимо воспользоваться командой **forget**:

```
# gmirror forget gm0
# gmirror remove gm0 ada1
```

Проверим текущее состояние зеркала:

```
# gmirror list


Geom name: gm0State: COMPLETEComponents: 1Balance: round-robinSlice: 4096Flags: NONE
GenID: 1SyncID: 1ID: 2932377749Providers:1. Name: mirror/gm0   Mediasize: 3200729328
64 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r6w6e11Consumers:1. Name: ada0   Mediasize: 3200
72933376 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r1w1e1   State: ACTIVE   Priority: 0   Fla
gs: DIRTY   GenID: 1   SyncID: 1   ID: 3155143249
```

Теперь в зеркале только один HDD. "Вставим" в зеркало второй диск, воспользовавшись командой **insert**:

```
# gmirror insert gm0 ada1
```

Снова проверим текущее состояние зеркала:

```
# gmirror list


Geom name: gm0State: DEGRADED
Components: 2Balance: round-robinSlice: 4096Flags: NONEGenID: 1SyncID: 1ID: 2932377749Provid
ers:1. Name: mirror/gm0   Mediasize: 320072932864 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r7w6e11Cons
umers:1. Name: ada0   Mediasize: 320072933376 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r1w1e1   State: A
CTIVE   Priority: 0   Flags: NONE   GenID: 1   SyncID: 1   ID: 31551432492. Name: ada1   Mediasize: 3
20072933376 (298G)   Sectorsize: 512   Mode: r1w1e1   State: SYNCHRONIZING   Priority: 0   Flags:
DIRTY, SYNCHRONIZING   GenID: 1   SyncID: 1   Synchronized: 5%   ID: 2149005683
```

Как видим, статус зеркала DEGRADED, однако идет синхронизация дисков в зеркале (флаг SYNCHRONIZING на диске ada1). Процесс синхронизации выполнен уже на 5 процентов.

Останется только подождать до полной синхронизации зеркала.

Источник (получено *2026-11-05 18:06*):
http://muff.kiev.ua/content/gmirror-programmnyi-sboi-raboty-raid

Ссылки:
[1] http://muff.kiev.ua/content/ddrescue-poisk-sboinykh-blokov-na-zhestkom-diske