Gmirror - программный сбой работы RAID

Опубликовано muff в C6, 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: gmOState: COMPLETEComponents: 2Balance: round-robinSlice: 4096Flags: NONE Mediasize: 3200729328 GenID: 1SyncID: 1ID: 2932377749Providers:1. Name: mirror/gm0 Mediasize: 3200 64 (298G) Sectorsize: 512 Mode: r6w6e11Consumers:1. Name: ada0 72933376 (298G) Sectorsize: 512 Mode: rlwle1 State: ACTIVE Priority: 0 ID: 31551432492. Name: ada1 Mediasize: 32007293 as: DIRTY GenID: 1 SyncID: 1 3376 (298G) Sectorsize: 512 Mode: rlwle1 State: ACTIVE Priority: 0 Flags: DIRTY, BROKEN GenID: 1 SyncID: 1 ID: 3936006359

При проверка дисков утилитой <u>ddrescue</u> [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 Mode: r6w6ellConsumers:1. Name: ada0 Mediasize: 3200 64 (298G) Sectorsize: 512 72933376 (298G) Sectorsize: 512 Mode: rlwle1 State: ACTIVE Priority: 0 Fla gs: DIRTY GenID: 1 ID: 3155143249 SyncID: 1

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 2025-12-13 11:33):

http://muff.kiev.ua/content/gmirror-programmnyi-sboi-raboty-raid

Ссылки:

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