

# RAID1 via Software com GMIRROR

Autoria de Fábio Farias

23/06/2006

Última Atualização 24/06/2006

## Introdução

Tem coisas que não tem preço, uma delas seria depois de um grande erro em um HD, descobrir que seus dados estão intactos em outro HD. Bom eu já tive alguns problemas e em alguns casos o Raid mesmo que por software, faz com que ainda eu tenha alguns cabelos.

A ferramenta que vou descrever faz um espelhamento perfeito de seu HD, por experiência própria não notei perda de desempenho e vi no gmirror uma ferramenta muito estável.

Pré-requisitos:

• No mínimo dois HDs idênticos, HD1=ad0 e HD2=ad2

• Ter em um deles o FreeBSD instalado, no meu caso utilizei o 5.3

Introdução

Neste momento é necessário ter conectado o segundo HD, uma vez que o primeiro esteja devidamente funcional. Iremos iniciar o sistema com um livecd, cd 1 de instalação no caso do FreeBSD 5.4, cd 2 no caso do FreeBSD 5.3, Atenção eu não tive essa experiência com o FreeBSD 6, então se alguém resolver fazer me comunica o resultado obrigado. Após iniciar entraremos em modo FIXIT e iremos executar os seguintes comandos para o filesystem em root:

```
# chroot /dist
# mount_devfs devfs /dev
```

Carregar o modulo do gmirror e prosseguindo com a configuração

```
# gmirror load
# gmirror clear /dev/ad0
# gmirror clear /dev/ad2
```

Criaremos o mirror e iremos reconfigurar o sistema para que o mesmo possa iniciar utilizando o mirror.

```
# gmirror label -v -b load gm0 /dev/ad0
# mount /dev/mirror/gm0s1a /mnt
# echo geom_mirror_load="YES" >> /mnt/boot/loader.conf
# echo swapoff="YES" >> /mnt/etc/rc.conf
# sed "s%ad0%mirror/gm0%" /mnt/etc/fstab > /mnt/etc/fstab.new
# mv /mnt/etc/fstab.new /mnt/etc/fstab
```

Para inserir no segundo HD ou outros que desejar

```
# gmirror insert gm0 /dev/ad2
```

Ao inserir o novo HD ele irá sincronizar os dados e isso levará algum tempo.

Para informar o status do seu mirror utilize:

```
# gmirror status
# gmirror list
# man gmirror
```

Fábio Farias

São Miguel do Oeste - SC

e-mail, msn: farias@smo.com.br