



Tutorial de Reinstalação do GRUB

Autor(es)

Cleber Ribas

Colaborador(es)

Lucas Fank



7 de setembro de 2019

Sumário

1	Introdução	2
2	Identificação das Partições	2
3	Restauração do GRUB	3
4	Finalização e teste	4

1 Introdução

Este tutorial tem por objetivo ajudar a reinstalar o gerenciador de inicialização GRUB, que por algum motivo o mesmo tenha sido desinstalado, seja por reinstalação do Windows ou outro motivo.

2 Identificação das Partições

Rode um Live CD de qualquer versão do GNU/Linux, abra o terminal e torne-se super usuário com o comando:

```
sudo su
```

Primeiro temos que localizar o disco em que está instalado o Linux em seu computador, para isso usamos o comando:

```
fdisk -l
```

Se os sistemas estiverem instalados em Legacy, esse comando deve mostrar algo parecido com a tela da Figura 2.1, se eles estiverem instalados em UEFI esse comando deve mostrar algo parecido com a tela da Figura 2.2.

Figura 2.1 – Lista de Discos e Partições no modo Legacy

Dispositivo	Inicializar	Início	Fim	Setores	Tamanho	Id	Tipo
/dev/sda1	*	2048	390625094	390623047	186,3G	83	Linux
/dev/sda2		390627326	976771214	586143889	279,5G	5	Estendida
/dev/sda5		390627328	406632447	16005120	7,6G	82	Linux swap / Solaris
/dev/sda6		406634496	976771214	570136719	271,9G	83	Linux

Fonte: Acervo próprio da Unidade

Figura 2.2 – Lista de Discos e Partições no modo UEFI

Dispositivo	Início	Fim	Setores	Tamanho	Tipo
/dev/sda1	2048	1023999	1021952	499M	Windows ambiente de recuperação
/dev/sda2	1024000	1228799	204800	100M	Sistema EFI
/dev/sda3	1228800	1261567	32768	16M	Microsoft reservado
/dev/sda4	1261568	204802047	203540480	97,1G	Microsoft dados básico
/dev/sda5	204802048	207431679	2629632	1,3G	Sistema EFI
/dev/sda6	207431680	402743295	195311616	93,1G	Linux sistema de arquivos
/dev/sda7	402743296	418367487	15624192	7,5G	Linux swap
/dev/sda8	418367488	613679103	195311616	93,1G	Linux sistema de arquivos
/dev/sda9	613679104	1953521663	1339842560	638,9G	Microsoft dados básico

Fonte: Acervo próprio da Unidade

Observe que na Figura 2.1 a linha destacada com um * indica o primeiro disco em que o Linux está instalado, neste caso o **/dev/sda1**, veja pelo **Tipo** na 8ª coluna, neste caso há dois sistemas Linux instalados, neste caso sempre pegue o primeiro que

aparece na lista, então deve ser usada a partição **/dev/sda1** para fazer a instalação do GRUB.

Na Figura 2.2 não são apresentadas tantas colunas com detalhes, para saber qual partição usar siga a **Tipo** e procure pela partição do sistema Linux, neste caso com dois sistemas Linux instalados, escolha o que preferir, a ordem de apresentação será de acordo com a instalação que foi feita. Neste caso pode ser escolhida a partição **/dev/sda6** ou a **/dev/sda8**

Obs. Caso o Computador esteja usando o modo UEFI e esteja iniciando somente no Windows, após a sua reinstalação ou atualização, verifique se na BIOS o Linux está definido como opção primária de boot, pois se o Windows estiver como primeira opção, o GRUB não será inicializado e os passos a seguir não resolverão o problema

3 Restauração do GRUB

Agora vamos montar a partição escolhida anteriormente, tanto no modo Legacy quanto no modo UEFI, na pasta **mnt** com o seguinte comando:

Obs. O ***** tem que ser substituído pelo numero do disco que foi verificado no passo anterior, nesse caso será o **6** pois o disco é **/dev/sda6**

```
mount /dev/sda* /mnt
```

Se não aparecer nenhum aviso é porque está tudo certo. Agora vamos montar as pastas **dev**, **proc** e **sys** com os seguintes comandos:

```
mount --bind /dev /mnt/dev
```

```
mount --bind /proc /mnt/proc
```

```
mount --bind /sys /mnt/sys
```

Novamente, se foi apresentada nenhuma mensagem de erro, siga em frente. Entre na pasta **mnt** como root com o comando:

```
chroot /mnt
```

Vamos usar o comando abaixo para atualizar o grub:

```
update-grub
```

Agora instale o grub na raiz do disco:

```
grub-install /dev/sda
```

Se no final apareceu a seguinte mensagem o GRUB foi instalado com êxito.

```
Installation finished. No error reported.
```

4 Finalização e teste

Com todos os passos anteriores executados com sucesso, reinicie o computador, dando boot pelo disco, e verifique se o GRUB está funcionando. Caso não apareçam todos os seus sistemas operacionais, entre no Linux que aparecer, abra o terminal e de o comando:

```
sudo update-grub
```

Após a execução deste comando reinicie novamente e verifique o GRUB novamente, que agora deve estar apresentado todos os sistemas instalados.