

102.2: Install a boot manage

Boot Loader

Grub legacy: Ele é legado e ja parou de ser atualizado. Parou na atualização 0.97

Grub 2

O boot load fica entre o mbr e a primeira partição: 512gb e o /dev/sda1

No mbr tem: Tabela de partições e o script que chama o Boot loader

vmlinux → Z → compactado

vmlinux → Versão

/boot/grub2/grub.cfg → Arquivo de configuração do GRUB2

/boot/grub/menu.lst → Arquivo configuração do GRUB Legacy

grub-install [DEVICE]

grub-install /dev/sda → Instalação do grub legacy

O kernel precisa do suporte do initramfs e o /sbin/init

Grub Legacy

HD → Hard Disk

Ordem de reconhecimento: 0, 1, 2, 3 ... sempre começa com 0

Ordem de partições: 0, 1, 2, 3, 4 ... sempre começa com 0

Grub 2

HD → Hard Disk

Ordem de reconhecimento de disco: 0, 1, 2, 3 ... sempre começa com 0

Ordem de partições: 1, 2, 3, 4, 5 ... sempre começa com 1

GRUB > Root (hd0,0)

GRUB> Setup (hd0)

GRUB> Find /boot/grub/stage1

caminho do **grub legacy**: /boot/grub/menu.lst

Title: nome que aparece do sistema operacional, no menu do grub

Root: Define onde colocamos o /boot partição

Kernel: Passamos o caminho do kernel

Initrd: Caminho do initrd

Default: ordem do boot para saber qual vai ser o padrão

Timeout: Define o tempo que o grub vai ficar mostrando o menu.

Se colocarmos -1: vai ficar lá até selecionarmos, se ficar 0 não vai aparecer o menu e qualquer número a partir de 1 será contado em segundos

grub-install → grub legacy

grub2-install → grub 2

/boot/grub2/grub.cfg → Gerado através da leitura de outros arquivos

/etc/grub.d/ → arquivos de script

40_custom → Novas entradas para o menu

```

#GRUB 2
menuentry "Debian 10" {
    set root=(hd0,0)
    linux /boot/vmlinuz root=/dev/sda1 ro quiet splash
    initrd /boot/initrd.img
}

#GRUB LEGACY
title "Debian 10"
root (hd0,0)
kernel /boot/vmlinuz-5-11.0-46-generic ro root=/dev/sda5
initrd /boot/initrd-5-11.0-46-generic
default=0
Timeout=15

```

/etc/default/grub → arquivo de configuração

GRUB_DEFAULT → Kernel padrão do sistema 0 a N ou pelo nome do título

GRUB_SAVEDEFAULT → Se for true (saved) ele vai tornar padrão sempre o último kernel escolhido

GRUB_TIMEOUT → Tempo de espera do menu do grub

GRUB_CMDLINE_LINUX → Parâmetros do kernel

grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg → GRUB2

update-grub → GRUB LEGACY