

Perfeito! Um resumo é uma excelente ideia para consolidar o conhecimento.

Resumo da Solução do Problema: Linux Mint em Pendrive UEFI não Bootando Automaticamente com GRUB

O objetivo principal era fazer com que um sistema Linux Mint instalado em um pendrive bootasse de forma autônoma via UEFI, exibindo apenas o menu do GRUB para o Mint, sem depender ou detectar outros sistemas operacionais (como Windows e Debian) presentes no HD interno do computador principal.

O Problema Inicial e Sintomas:

O pendrive com Linux Mint, apesar de ter o sistema instalado, não bootava automaticamente. Caía no prompt `grub>` ou no menu de boot manual, e o GRUB frequentemente detectava e incluía entradas para Windows e Debian do HD interno.

Diagnóstico e Etapas da Solução:

1. Reinstalação Inicial do GRUB (no sistema do pendrive):

- Tentativas iniciais de `sudo grub-install` com parâmetros como `--efi-directory=/boot/efi`, `--bootloader-id=linuxmint_pendrive`, `--removable` e `--recheck` visavam reinstalar o bootloader GRUB na Partição EFI do pendrive.
- **Problemas:** O `update-grub` persistia em detectar o Windows e o Debian, mesmo com `GRUB_DISABLE_OS_PROBER=true` em `/etc/default/grub`. Isso indicava que o `os-prober` ainda estava ativo ou que havia outro fator de detecção.

2. Limpeza da Partição EFI e Resolução do os-prober:

- Foi identificado que o diretório `debian` existia na Partição EFI (`/dev/sdb1`), provavelmente contribuindo para a detecção do Debian.
- **Ação:** A partição EFI foi desmontada, seus conteúdos (EFI/BOOT e EFI/debian) foram manualmente removidos para uma limpeza completa.
- O arquivo `/etc/default/grub` foi revisado para garantir que `GRUB_DISABLE_OS_PROBER=true` estivesse ativo e que não houvesse conflitos em `/etc/default/grub.d/`.
- Um novo `sudo update-grub` foi executado, e desta vez, a mensagem `Warning: os-prober will not be executed...` confirmou que a detecção de outros sistemas operacionais foi desativada com sucesso.

3. Verificação do /etc/fstab e UUIDs:

- Confirmou-se que o `/etc/fstab` do pendrive estava mapeando corretamente as partições `/` (raiz), `/boot/efi` e `swap` para os UUIDs exatos das partições do pendrive (`/dev/sdb2`, `/dev/sdb1`, `/dev/sdb3`, respectivamente).
- Foi verificado que não havia nenhuma entrada para as partições do NVMe interno (`/dev/nvme0n1pX`), garantindo a autonomia do pendrive.

4. Erro de Módulo do GRUB e Problemas de Reconhecimento da EFI:

- Após os passos anteriores, o `grub-install` começou a falhar com erros como:
 - `grub-install: erro: Não foi possível abrir /usr/lib/grub/x86_64-efi/terminal_input.mod': Arquivo ou diretório inexistente.`
 - `grub-install: erro: /boot/efi não parece ser uma partição EFI.`
- Esses erros, apesar de parecerem de partição, indicavam um problema com o **estado dos pacotes GRUB** ou do ambiente de execução do `grub-install` dentro do sistema do pendrive. A verificação das flags `boot` e `esp` no GParted confirmou que a partição EFI estava correta.

5. Reinstalação Forçada dos Pacotes GRUB (Solução Final):

- A etapa crucial foi a execução de `sudo apt --reinstall install grub-efi-amd64 grub-common grub2-common shim-signed`.

- Este comando forçou o gerenciador de pacotes a reinstalar e reconfigurar os componentes do GRUB, resolvendo as dependências internas e corrigindo quaisquer arquivos ausentes ou corrompidos (como o `terminal_input.mod`).
- Durante este processo, a tela de configuração do `debconf` (`shim-signed`) apareceu, permitindo selecionar **apenas o pendrive (`/dev/sdb`)** como destino da instalação do GRUB.
- O processo de reinstalação dos pacotes incluiu uma execução automática do `grub-install` e `update-grub` que, desta vez, foi bem-sucedida e sem erros, e sem detecção de outros sistemas operacionais.

Resultado:

Após a reinstalação e reconfiguração bem-sucedida dos pacotes do GRUB, o pendrive passou a bootar automaticamente em modo UEFI, apresentando o menu do GRUB (possivelmente oculto por padrão, mas acessível) e carregando diretamente o Linux Mint, sem exibir entradas para Windows ou Debian do HD interno. A entrada de boot na BIOS pode aparecer como "Ubuntu", o que é comum para sistemas baseados em Ubuntu/Mint.

A persistência em depurar cada erro e ajustar as etapas foi fundamental para o sucesso.