



Erro no boot (initramfs) no seu GNU/Linux

por LOBO dezembro 02, 2017



Erro no boot (initramfs) no seu Linux

Um erro que assusta o iniciante e causa confusão sobre o que fazer. Veja nessa matéria como é fácil corrigir o problema.

Erro no boot (initramfs)

A inicialização de um sistema Linux envolve diferentes componentes e tarefas. Após um processo de inicialização de firmware e hardware, que depende da arquitetura da máquina, o kernel é iniciado por meio do carregador de boot GRUB 2. Após este ponto, o processo de boot é totalmente controlado pelo sistema operacional e tratado pelo systemd. O systemd fornece um conjunto de “destinos” que inicializam as configurações para uso diário, manutenção ou emergências.

A partir do kernel 2.6.13, o initrd foi substituído pelo **initramfs** (sistema de arquivos RAM inicial), que não requer a montagem de um driver de sistema de arquivos. [Fonte](#)

O erro ocorre por inconsistência no seu sistema de arquivos do disco.

```
[ 11.127620] cpufreq: cpufreq_online: Failed to initialize policy for cpu: 0 (
-19)
[ 12.691223] piix4_smbus 0000:00:07.3: SMBus Host Controller not enabl
[ 13.989412] sd 0:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through
/dev/sda1 contains a file system with errors, check forced.
/dev/sda1:
Inodes that were part of a corrupted orphan linked list found.
/dev/sda1: UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.
(i.e., without -o or -p options)
fsck exited with status 8 and
The root file system on /dev/sda1 requires manual fsck

BusyBox v1.22.2 (2012.12.2-1) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

(initramfs) _
```

Pode ser causado por:

- Desligamento incorreto, cortando a fonte de energia elétrica.
- Particionamento defeituoso.
- Disco rígido com problemas, nesse caso se o erro for constante, é altamente aconselhável fazer um backup e substituição do disco.

Correção erro no boot (initramfs)

A correção é feita utilizando um CD/DVD ou Pendrive com uma distribuição em live.

O correto é você sempre ter uma mídia pronta para possíveis emergências, caso ainda não tenha, providencie.

Caso não tenha sua mídia de emergência pronta, faça o download de alguma distribuição em live, recomendo o Debian e você pode fazer o download nos links abaixo.

Faça o download da arquitetura suportada pela sua máquina, amd64 para processadores 64 bits e i386 para processadores 32 bits.

[Para máquinas amd64](#)

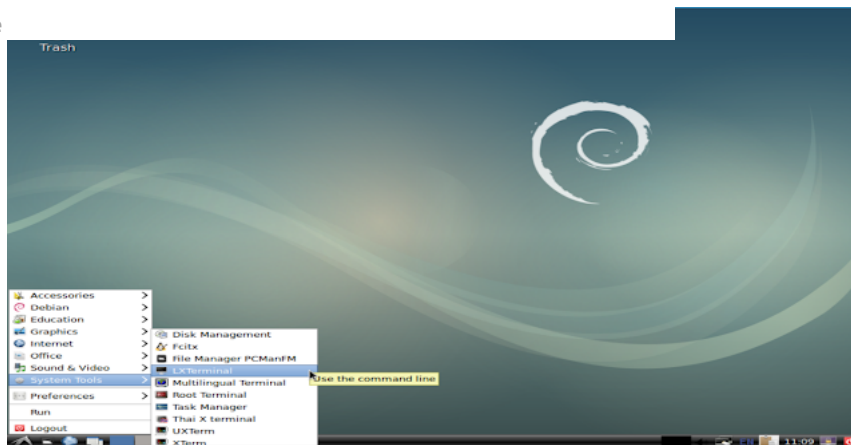
[Para máquinas i386](#)

Feito o download, grave a .iso em um CD, DVD ou pendrive e de boot na máquina com problema, pela mídia gravada.

Correção erro no boot (initramfs) por linha de comando

Ao completar o boot, vá ao menu, System tools > LXTerminal.

Caso esteja usando outra distribuição, abra o terminal.



No terminal de o comando abaixo para identificarmos o disco / Partição com problema.

```
sudo fdisk -l
```

Nesse caso eu só tenho a partição Linux /dev/sda1 e a que foi identificada com problemas.

Verifique a sua que foi mencionada no erro no boot.

```

user@debian: ~
File Edit Tabs Help
user@debian:~$ sudo fdisk -l
Disk /dev/sda: 48 GiB, 5139607552 bytes, 100663296 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xc1eca2e6

Device Boot      Start         End      Sectors  Size Id Type
/dev/sda1 *    2048     95545343    95543296   45.6G 83 Linux
/dev/sda2          95547398    100661247     5113858    2.4G  5 Extended
/dev/sda5          95547392    100661247     5113856    2.4G 82 Linux swap / Solaris

Disk /dev/loop0: 2 GiB, 2121117696 bytes, 4142808 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
user@debian:~$

```

Para corrigir, basta dar o comando abaixo no terminal e aguardar.

Substitua /dev/sda1 pela sua partição com problemas.

```
sudo fsck -y /dev/sda1
```

```

Disk Identifier: 0xc1eca2e6
Device      Boot      Start          End      Sectors  Size Id Type
/dev/sdal   *          2048        95545343  95543296  45.6G 83 Linux
/dev/sdal2  95547390 100661247  5113856   2.4G  5 Extended
/dev/sdal5  95547392 100661247  5113856   2.4G  82 Linux swap / Solaris

Disk /dev/loop0: 2 GiB, 2121117696 bytes, 4142808 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
user@debian:~$ sudo fsck -y /dev/sdal
fsck from util-linux 2.29.2
e2fsck 1.43.4 (31-Jan-2017)
/dev/sdal: recovering journal
Clearing orphaned inode 1319621 (uid=1000, gid=1000, mode=0100644, size=32768)
Clearing orphaned inode 1319607 (uid=1000, gid=1000, mode=0100600, size=1492)
Clearing orphaned inode 1313495 (uid=1000, gid=1000, mode=0100644, size=17507)
Clearing orphaned inode 1313528 (uid=1000, gid=1000, mode=0100644, size=17507)
Clearing orphaned inode 1313544 (uid=1000, gid=1000, mode=0100644, size=17507)
Clearing orphaned inode 528760 (uid=0, gid=0, mode=0100600, size=2191360)
Clearing orphaned inode 528738 (uid=0, gid=0, mode=0100600, size=1429504)
Clearing orphaned inode 528736 (uid=0, gid=0, mode=0100600, size=475136)
Clearing orphaned inode 528734 (uid=0, gid=0, mode=0100600, size=2318336)
Clearing orphaned inode 528702 (uid=0, gid=0, mode=0100600, size=880640)
Clearing orphaned inode 528701 (uid=0, gid=0, mode=0100600, size=81920)
Setting free inodes count to 2488947 (was 2488957)
Setting free blocks count to 8220943 (was 8222910)
/dev/sdal: clean, 501133/2990080 files, 3721969/11942912 blocks
user@debian:~$

```

Problema corrigido na partição problemática :))

Reinicie a maquina com o comando abaixo.

```
sudo reboot
```

Remova a mídia live e de boot no seu sistema.

Correção do erro no boot (initramfs) pelo Gparted

Caso prefira o Gparted, abra o terminal e o instale com o comando refeente a sua distribuição Linux.

Para Arch Linux e derivados

```
sudo pacman -S gparted
```

Para Debian e derivados

```
sudo apt install gparted
```

Para Fedora e derivados

```
sudo dnf install gparted
```

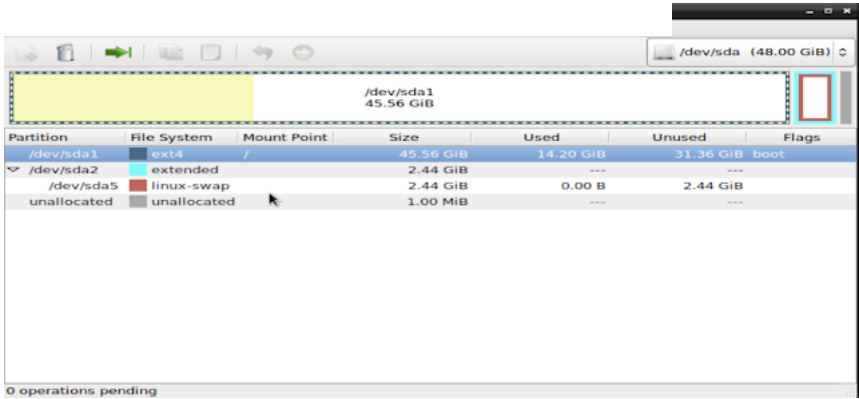
Para openSUSE

```
sudo zypper install gparted
```

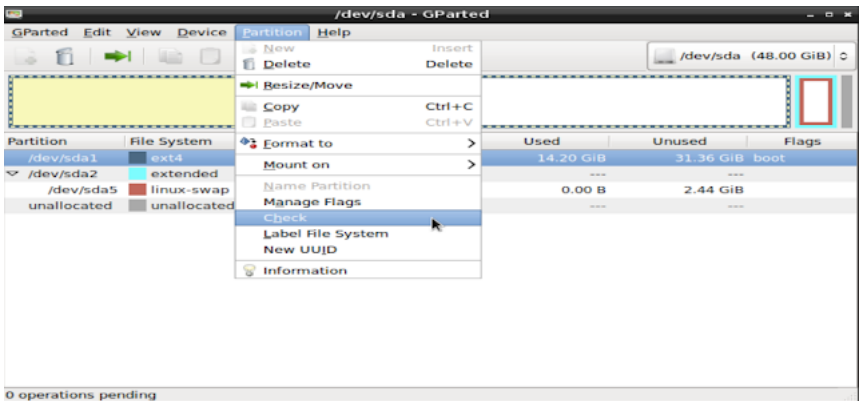
Feita a instalação, abra o Gparted com o comando abaixo.

```
sudo gparted
```

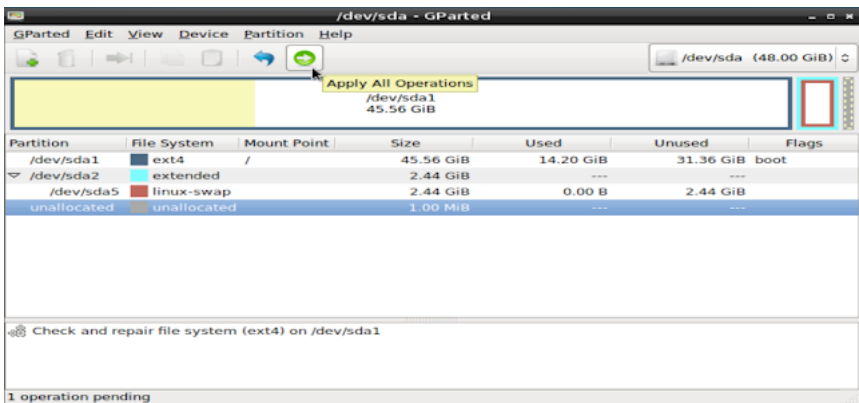
No Gparted selecione a partição com problema clicando nele.



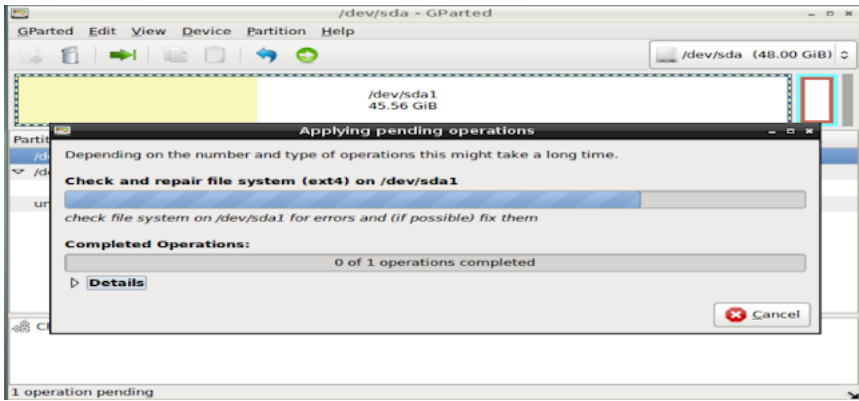
Vá em Partition > Check



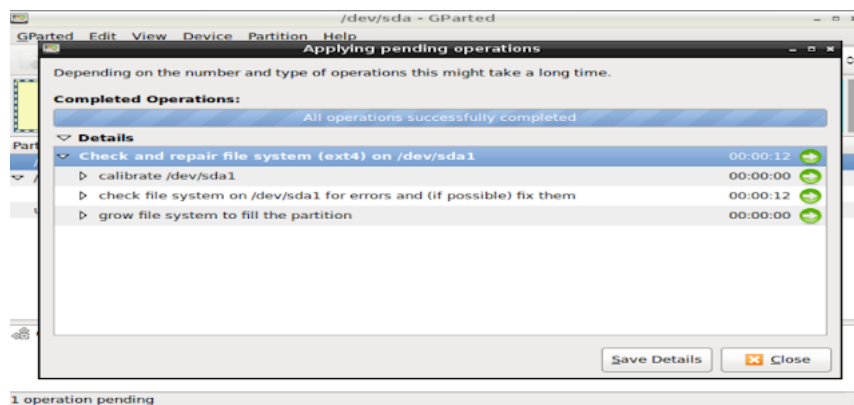
Click em "Apply All Operations"



Aguarde ...



Ao final, todas as correções feitas.



Feche o Gparted.

Atualize a imagem de boot do initramfs.

Pra Arch Linux e derivados

```
sudo mkinitcpio -p linux
```

Para Debian e derivados

```
sudo update-initramfs -u
```

Para Fedora e derivados

```
sudo dracut --regenerate-all
```

Para openSUSE

```
sudo dracut --regenerate-all
```

Reinicie a máquina com o comando abaixo.

```
sudo reboot
```

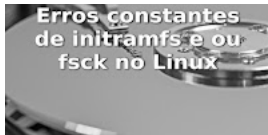
Remova a mídia live e de boot no seu sistema.

Matérias relacionadas

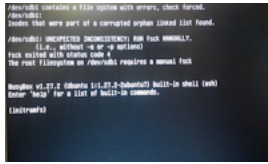
As matérias a seguir pode ajudar a resolver outros problemas referentes a imagem de boot initramfs.

Erros constantes de initramfs e ou fsck no Linux

Se você vem tendo com frequência erros na inicialização do sistema referentes a initramfs e fsck, confira nessa matéria dicas importantes para você.



Erro initramfs no boot da sua distribuição GNU/Linux



Vários usuários tem relatado erro de inconsistência do sistema de arquivo e o sistema não segue o boot parando na tela do initramfs. Confira nessa matéria como tentar contornar esse erro.

Mensagem /dev/sda1 clean, ***/* files, ***/* blocks, no boot



Muitos usuários tem se perguntado se a tal mensagem " /dev/sda1 clean, ***/* files, ***/* blocks" no boot do seu sistema GNU/Linux é um problema, veja nessa matéria do que se trata essa mensagem.



Unknown 29 de agosto de 2018 às 14:54

Muito grato vlwwww mesmo rsss



LOBO 29 de agosto de 2018 às 15:10

VLW mano :)

RESPONDER



Mike Andrade 19 de janeiro de 2019 às 10:26

Muito bom, mas poderia indicar logo o Gparted. É mais seguro e fácil para iniciantes. Passei por esse problema ontem a noite, e só via em outros foruns gente dizendo para formatar o pc ou fazer coisas mirabolantes. Acho que essa falta de simplicidade que afasta as pessoas do nosso pinguim 🐧🐧



LOBO 19 de janeiro de 2019 às 14:22

O mais seguro é por linha de comando sempre, qui podem ocorrer vários problemas relacionados a interface e acabar piorando as coisa.



Chibatinhas 8 de julho de 2021 às 15:10

Adorei muito bem, gostei demais do assunto, obrigado amigo!!!! que aprendizado.

RESPONDER



Juan Brito 8 de março de 2019 às 08:09

Muito obrigado, salvou meu Linux mint. Rsrz solução tão simples e vi em vários sites dizendo que a solução era formatar.

RESPONDER



lucas 9 de junho de 2019 às 21:08

Cara, seu tutorial de todos que mandavam mudar o kernel e os cambal resolveu. Foda mesmo, vc é o cara. Nem precisou do gparted. Botei o pen drive de boot e rodei. Na verdade nem precisava. Dava pra fazer no modo de segurança, mas dá uma apreensão o período de verificação com um monte de número passando. É só esperar! Valeu mesmo!

LOBO 10 de junho de 2019 às 09:18



RESPONDER



Vinícius Araújo 23 de julho de 2020 às 07:29

Muito obrigado, funcionou!!!! Já tinha tentado outros métodos e não funcionaram, e esse sim! Vlw! 😊



LOBO 23 de julho de 2020 às 10:55

Fico contente que te ajudou mano :)

RESPONDER



Unknown 26 de janeiro de 2021 às 12:02

Tutorial eficiente, eficaz e efetivo! Nunca comentei em blog, mas tenho que dar os parabéns pelo texto sucinto e atual. Apenas dois comandos e tudo está como deveria ser. Muito obrigado!

RESPONDER



Pr. Saulo José de Souza 16 de fevereiro de 2021 às 15:35

O meu Linux mint, mesmo depois de ligado e usado por muitas horas, coostuma dificultar na hora de imprimir, ou não abre mais o google. Então eu já sei que está com probmemas. então eu reinicio e quando abre, está na rela preta com esta informação: Initransfs. O que eu faço? simples. digito fsck /dev/sda4 e dou enter, aí vai fazer uma leitura de correção e sempre solicitando se Yes, aí vou dando enter, até aparecer novamente Iniframts aí digito reboot e reinicia sem problemas.



LOBO 16 de fevereiro de 2021 às 21:25

Sem problema não, pelo seu relato o seu HD já era, salve seus dados pessoais e troque esse HD, ele ira parar logo.

RESPONDER



Unknown 6 de março de 2021 às 16:18

fala LOBO...seu tutorial foi de grande ajuda, porém sempre que tenho que usar o windows quando volto para o linux o erro se repete...você poderia me dar uma luz sobre o que esta causando isso?



LOBO 6 de março de 2021 às 21:09

Seu HD pode estar dando os últimos suspiros, em todo caso desative a inicialização rápida do Windows.

RESPONDER



anku 26 de setembro de 2021 às 18:47

Mano... Vc salvou minha vida!!! Vc é demais!!! Obrigado mesmo!!!

RESPONDER



Ulysses Costa 23 de novembro de 2021 às 13:51

Simplesmente simples e direto ao ponto! Melhor, impossível! 🙌 🙌 🙌

RESPONDER



Unknown 2 de dezembro de 2021 às 19:02

Opa ,infelizmente no meu não deu certo ,fiz tanto no terminal quanto gparted.



LOBO 3 de dezembro de 2021 às 07:19

Nesse caso só trocando o disco.

RESPONDER



Unknown 8 de março de 2022 às 16:07

Obrigado, post de 2017 ajuda até hoje

RESPONDER



Paula 5 de agosto de 2022 às 14:10

Olá Lobo, td bem? to com um b.ozão aqui, ve s vc consegue me ajudar, tentei fazer o processo do fsck, para recuperar, pq preciso pelo menos recuperar os arquivos que estão nele, mas ele me volta um erro dizendo que /dev/sda3 is mounted, ja revirei a internet td, e njao consigo nem recuperar os dados, será que vc consegue me dar uma luz?



LOBO 5 de agosto de 2022 às 14:20

Tente com um live.

RESPONDER

[FAZER LOGIN COM O GOOGLE](#)

olá, seja bem vindo ao Linux Dicas e suporte !!

Todos os arquivos do blog

- 2023 (368)
 - novembro (13)
 - outubro (9)
 - setembro (8)
 - agosto (12)
 - julho (29)
 - junho (20)
 - maio (28)
 - abril (35)
 - março (71)
 - fevereiro (60)
 - janeiro (83)

MOSTRAR MAIS

Pesquise no Blog.



Translate

Powered by  Tradutor

Inscreva-se no nosso canal !!!!



Dicas Linux

YouTube 909

top / 100 mes

Sources.list completa para o Debian 12 Bookworm

Em todo lançamento do Debian a dúvida mais comum é quanto a sources.list, habilitar ou não os pacotes non-free. No Debian 12 Bookworm temos mudanças, confira.

MultiBootUSB para Linux e Windows

Que tal ter um pendrive de boot com as suas distribuições preferidas e windows, podendo usar em qualquer computador ? Se curtiu a ideia leia essa matéria.

Habilitar a conta de Root no Ubuntu e derivados

Cada um tem os seus motivos para querer ter o Root ativado, se você tem os seus confira essa matéria.

Monitore a saúde do seu SSD

Instale o Hard Disk Sentinel para verificar a saúde atual do seu disco de armazenamento SSD (Solid State Drive).

Samsung Odin no Linux

Samsung Odin para fazer o flash do firmware do seu dispositivo Android na sua distro Linux.

Linux Mint 21.3 com Cinnamon 6.0 e suporte experimental para Wayland

O próximo lançamento do Linux Mint 21.3 com Cinnamon 6.0 e suporte experimental para o servidor gráfico Wayland.

Resetar o Linux Mint

Confira nessa matéria como resetar o Linux Mint deixando a sua interface como de fábrica.

Super aquecimento em notebooks com a distro Ubuntu Linux

Confira nessa matéria porque o Ubuntu assa seu notebook e consequentemente drena a sua bateria, como para tudo tem uma solução, confira também como salvar seu equipamento dessa fornalha :)

Identificando e instalando drivers no Ubuntu com o Ubuntu-drivers

Identifique o seu hardware que tenha drivers proprietários disponíveis no Ubuntu por linha de comando e instale o driver necessário.

Obter informações do seu Linux e da sua Distribuição de pacotes

O iniciante quando é indagado sobre qual o seu Linux, qual a sua distribuição, pode não saber responder, se esse é o seu caso confira essa matéria.

