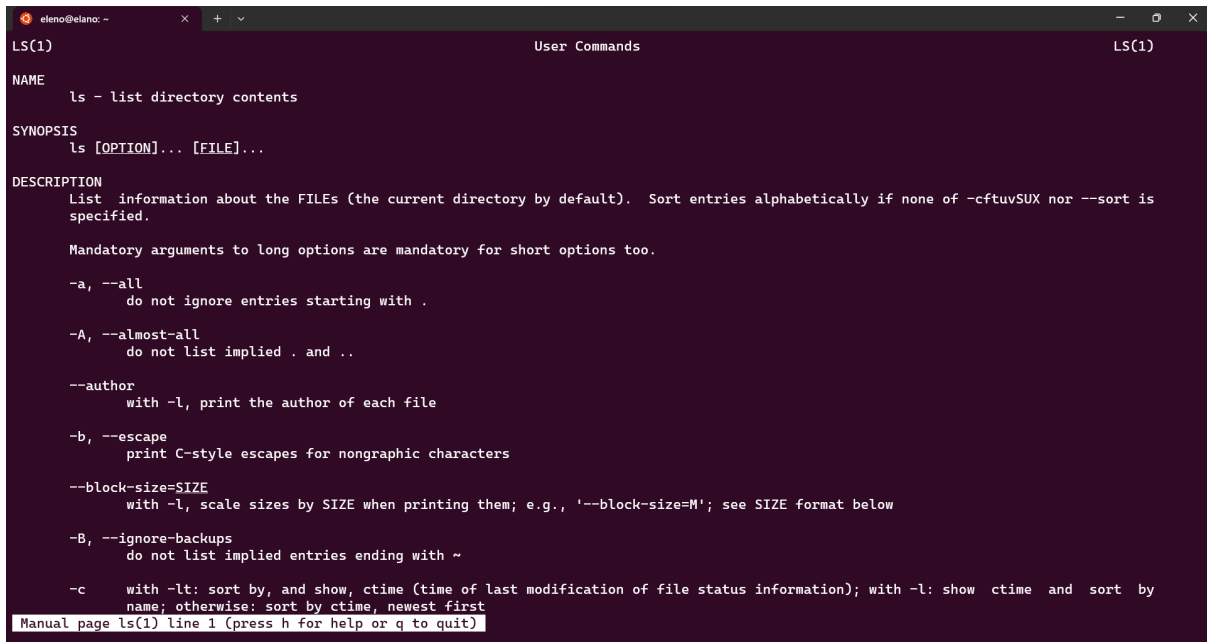


- O que faz o comando man ls?

O comando "man ls" é usado para visualizar o manual (documentação) do comando "ls" no sistema Unix e Linux. Quando você executa "man ls" no terminal, ele exibe informações detalhadas sobre como usar o comando "ls" e suas opções disponíveis.



```
LS(1) User Commands LS(1)
NAME
  ls - list directory contents
SYNOPSIS
  ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
  List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -a, --all
      do not ignore entries starting with .
  -A, --almost-all
      do not list implied . and ..
  --author
      with -l, print the author of each file
  -b, --escape
      print C-style escapes for nongraphic characters
  --block-size=SIZE
      with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
  -B, --ignore-backups
      do not list implied entries ending with ~
  -c
      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- Qual a função do arquivo /etc/fstab?

É um arquivo de configuração cuja a função principal é definir como os sistemas de arquivos devem ser montados durante o processo de inicialização do sistema operacional.

O "/etc/fstab" lista os dispositivos de armazenamento e especifica como eles devem ser montados. Ele define onde os sistemas de arquivos devem ser montados no sistema de arquivos raiz e com quais opções. O arquivo permite que você especifique várias opções de montagem, como permissões de acesso, modo de gravação, etc.

Ele define os diretórios onde os sistemas de arquivos serão montados, conhecidos como "pontos de montagem". Por exemplo, você pode configurar o sistema para montar uma partição em "/home".

By alysson:

O arquivo /etc/fstab (abreviação de "file system table" ou "tabela de sistema de arquivos") é um arquivo de configuração no sistema Linux e Unix que define como os sistemas de arquivos devem ser montados e configurados durante a inicialização do sistema. Ele é essencial para o gerenciamento de sistemas de arquivos e montagens automáticas de dispositivos de armazenamento no sistema operacional.

A função principal do arquivo /etc/fstab é mapear dispositivos de armazenamento (como partições de disco rígido, dispositivos USB, sistemas de arquivos de rede NFS, entre outros)

para pontos de montagem no sistema de arquivos. Quando o sistema é iniciado, o sistema operacional lê o arquivo `/etc/fstab` e usa as informações contidas nele para montar esses dispositivos nos locais especificados.

Aqui estão algumas das informações que podem ser definidas no arquivo `/etc/fstab`:

Dispositivo: O caminho para o dispositivo de armazenamento. Isso pode ser uma partição de disco, um dispositivo de bloco (por exemplo, `/dev/sda1`), um dispositivo de rede (por exemplo, `nfs://server/share`), ou até mesmo uma UUID ou rótulo.

Ponto de Montagem: O diretório no sistema de arquivos onde o dispositivo deve ser montado. Por exemplo, `/mnt/data` ou `/home/user/documents`.

Tipo de Sistema de Arquivos: O tipo de sistema de arquivos usado no dispositivo. Por exemplo, `ext4`, `ntfs`, `nfs`, etc.

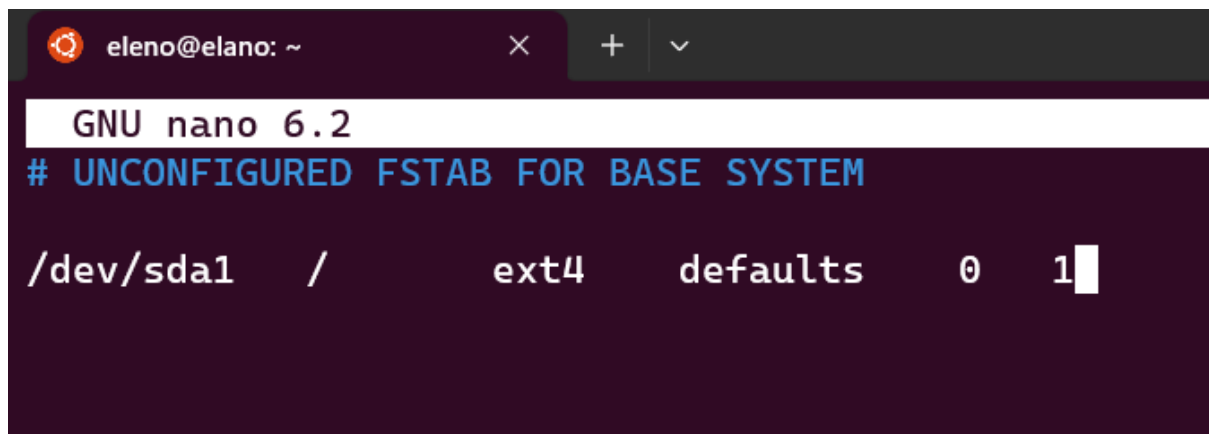
Opções de Montagem: Configurações adicionais que definem como o dispositivo deve ser montado. Isso pode incluir opções de montagem como leitura/gravação (`rw`), somente leitura (`ro`), opções de segurança, opções de desempenho, entre outras.

Opções de Backup: As opções que controlam como o sistema operacional lida com a realização de backups do sistema de arquivos montado.

Ordem de Verificação: A ordem em que os sistemas de arquivos devem ser verificados durante a inicialização do sistema.

Ordem de Montagem: A ordem em que os sistemas de arquivos devem ser montados durante a inicialização do sistema. Isso pode ser importante quando sistemas de arquivos dependem de outros.

Ao definir entradas no arquivo `/etc/fstab`, você pode automatizar a montagem de dispositivos de armazenamento durante a inicialização do sistema, o que simplifica a administração e garante que os sistemas de arquivos necessários estejam disponíveis para uso. Isso é especialmente útil para montagem de partições de disco, unidades USB, compartilhamentos de rede NFS, sistemas de arquivos remotos e outras configurações de armazenamento.



```
eleno@elano: ~
GNU nano 6.2
# UNCONFIGURED FSTAB FOR BASE SYSTEM

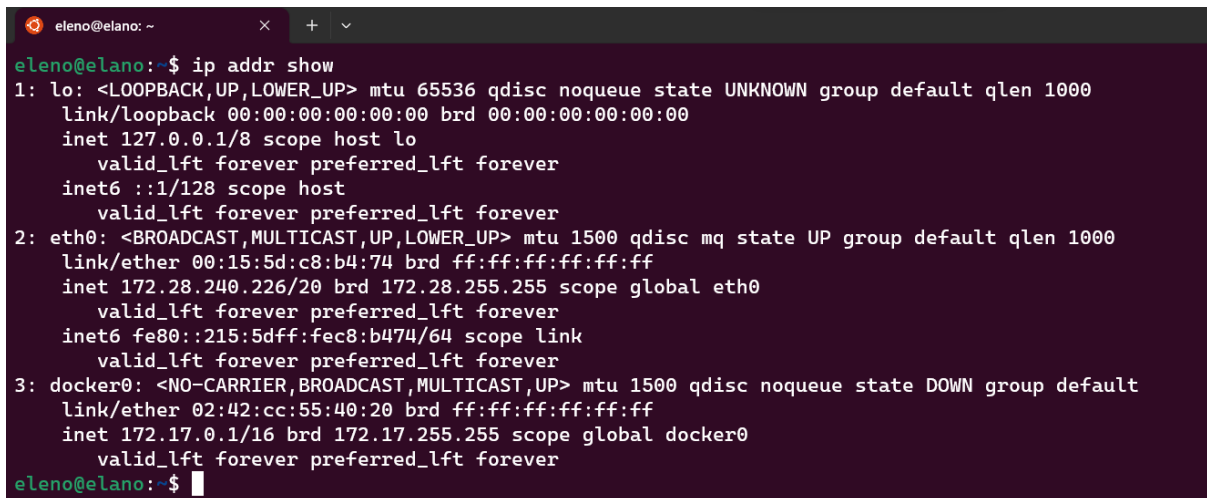
/dev/sda1  /      ext4    defaults 0 1
```

Neste exemplo, a linha especifica que a partição `"/dev/sda1"` deve ser montada no diretório raiz `("/")` com o sistema de arquivos `"ext4"` e opções padrão durante a inicialização do sistema.

- O que faz o comando `ip addr show`?

O comando `"ip addr show"` é usado para exibir informações detalhadas sobre as interfaces de rede em um sistema Linux.

Ele fornece informações sobre os endereços IP atribuídos, configurações de rede e outras informações relacionadas à rede para todas as interfaces disponíveis no sistema.

A terminal window with a dark purple background and white text. The prompt is 'eleno@elano: ~'. The command 'ip addr show' has been executed, displaying details for three network interfaces: 'lo' (loopback), 'eth0' (ethernet), and 'docker0' (docker). Each interface listing includes its name, flags, MTU, queue discipline, state, group, queue length, link type, MAC address, broadcast address, IP address, netmask, scope, and valid/preferred lifetimes.

```
eleno@elano: ~  
eleno@elano: $ ip addr show  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000  
    link/ether 00:15:5d:c8:b4:74 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 172.28.240.226/20 brd 172.28.255.255 scope global eth0  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 fe80::215:5dff:fec8:b474/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default  
    link/ether 02:42:cc:55:40:20 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
eleno@elano: ~ $
```

Existem mais coisas com `"ip addr"`:

<https://e-tinet.com/comando-linux-configurar-enderecamento-ip/>

- O que faz o comando `rpm -qa`?

Alguns links sobre:

https://access.redhat.com/documentation/pt-br/red_hat_enterprise_linux/8/html/packaging_and_distributing_software/getting-started-with-rpm-packaging

<https://www.youtube.com/watch?v=bfzLMQY77io>