

S.O.R.

Sistemas de arquivos no Linux

Estrutura de diretórios

- /
- /etc
- /dev
- /proc
- /boot
- /home
- /usr
- /media
- /mnt

Sistemas de arquivos no Linux

- São visíveis através do processo de “montagem”
- Um disco pode ser montado em qualquer pasta dentro do /
- O comando `mount -a` montará todas as unidades definidas no arquivo `/etc/fstab`
- Neste arquivo estão descritos os sistemas de arquivos (partições) que serão montados por padrão

/etc/fstab

- FileSystem Table
- Pode conter qualquer tipo de sistemas de arquivos suportado pelo mount
- O primeiro campo neste arquivo identifica o dispositivo físico a ser montado
 - Ex.: /dev/sdb0
- É possível também usar o UUID do dispositivo, o que é mais recomendado já que este não muda se adicionarmos ou retirarmos um disco

/etc/fstab

- O segundo campo é o ponto de montagem, a pasta que conterà os arquivos dessa partição
- Ex.:
 - /home
 - /var
 - /etc

/etc/fstab

- O terceiro campo indica o tipo de sistemas de arquivo que será usado
- Poderá ser qualquer um suportado pelo mount
- Ex.:
 - reiserfs
 - xfs
 - vfat
 - nfs

/etc/fstab

- O quarto campo indica opções de montagem do sistema de arquivos
- Variam dependendo do sistema de arquivos
- As opções são separadas por vírgula
- Comumente incluem:
 - noauto – evita que mount -a monte esta partição
 - permissões umask
 - ro – montar como somente leitura

/etc/fstab

- O quinto campo é usado pelo dump para saber se o sistema de arquivos precisa entrar no backup
- O sexto campo indica ao fsck (checador de discos) se esta partição deve ser checada

/etc/fstab

- Exemplos de linhas no fstab:

```
/dev/cdrom /media/cdrom auto ro,noauto,user,exec 0 0
```

```
UUID=8af51817-468d-49ae-bca6- /home reiserfs defaults,user_xattr 0 2
```

Atividade

- Escolha um dos sistemas abaixo e apresente:
 - Histórico, Principais Funcionalidades, Vantagens, Desvantagens e Indicações
- YAFFS
- EXT4
- REISERFS
- JFS
- XFS