



# Treinamento: FreeBSD – Introdução e Prática



Instrutor: Danilo Perillo Chiacchio



## Nessa Aula Vamos Aprender:

- ✓ Entender a Tabela de Partições de Sistema: Arquivo de configuração `/etc/fstab`;
- ✓ Entendendo cada campo/coluna do arquivo `/etc/fstab`;
- ✓ Verificando os Sistemas de Arquivos montados no Sistema.





## Tópico 6: Trabalhando com Discos, Partições de Disco e Sistemas de Arquivos

### Tabela de Partições de Sistema: `/etc/fstab`

- O arquivo `/etc/fstab` contém informações descritivas sobre os vários sistemas de arquivos do sistema;
- O `fstab` só é lido por programas, e não é escrito; é dever do administrador do sistema para criar e manter este arquivo;
- Cada sistema de arquivos é descrito em uma linha separada; campos em cada linha são separados por tabulações ou espaços;
- A ordem dos registros no `fstab` é importante porque os programas/aplicativos `fsck`, `mount`, e `umount` utilizam sequencialmente as informações através do `fstab` para executar suas ações.





## Tópico 6: Trabalhando com Discos, Partições de Disco e Sistemas de Arquivos

### Tabela de Partições de Sistema: `/etc/fstab`

- Exemplo do arquivo de configuração `/etc/fstab`:

```
root@freebsd01:~ # cat /etc/fstab
```

# Device	Mountpoint	FStype	Options	Dump	Pass#
/dev/ada0p2	/	ufs	rw	1	1
/dev/ada0p3	none	swap	sw	0	0





## Tópico 6: Trabalhando com Discos, Partições de Disco e Sistemas de Arquivos

### Tabela de Partições de Sistema: `/etc/fstab`

- Onde:
  - O primeiro (`fs_spec`) campo/coluna descreve o dispositivo especial ou sistema de arquivos remoto a ser montado no sistema local, como por exemplo `/dev/ada0p2`;
  - O segundo (`fs_file`) campo/coluna descreve o ponto de montagem local que será utilizado para realizar a montagem do dispositivo especial ou sistema de arquivos remoto, como por exemplo `/` ou `/usr`;
  - O terceiro (`fs_vfstype`) campo/coluna define qual o tipo de sistema de arquivos que será utilizado, como por exemplo `ufs`, `zfs` ou `swap`;





## Tópico 6: Trabalhando com Discos, Partições de Disco e Sistemas de Arquivos

### Tabela de Partições de Sistema: /etc/fstab

- O quarto campo/coluna (fs\_mntops) define opções que podem ser utilizadas no momento da montagem, como por exemplo, rw (read/write);
- O quinto (fs\_freq) campo/coluna é utilizado pelo comando “dump” para referenciar qual entrada deve ser “dumpeada”. Se o valor for “0”, significa que o comando “dump” não atuará nessa entrada do arquivo /etc/fstab;
- O sexto (fs\_passno) campo/coluna é utilizado pelos comandos “fsck” e “quotacheck”. Esse campo serve basicamente para indicar se o sistema de arquivos será “chechado” no momento da inicialização.





## **Tópico 6: Trabalhando com Discos, Partições de Disco e Sistemas de Arquivos**

### **Verificando os Sistemas de Arquivos Montados no Sistema**

- Conforme mencionado anteriormente, o arquivo `/etc/fstab` é de fundamental importância para o sistema, pois é nesse arquivo que são definidos quais devices nodes, ou compartilhamento remotos que serão montados no sistema local no momento da inicialização do sistema;
- Durante a inicialização/boot do sistema, podemos acompanhar as mensagens de inicialização e verificar qual sistema de arquivos foi “montado”, ou consultar posteriormente o arquivo `/var/run/dmesg.boot` que basicamente é uma cópia das mensagens de inicialização do sistema.





## Tópico 6: Trabalhando com Discos, Partições de Disco e Sistemas de Arquivos

### Verificando os Sistemas de Arquivos Montados no Sistema

- Para verificar os sistemas de arquivos montados no sistema, podemos utilizar o comando “mount”, conforme exemplo a seguir:

```
root@freebsd01:~ # mount  
/dev/ada0p2 on / (ufs, local, journaled soft-updates)  
devfs on /dev (devfs, local, multilabel)
```

