

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE



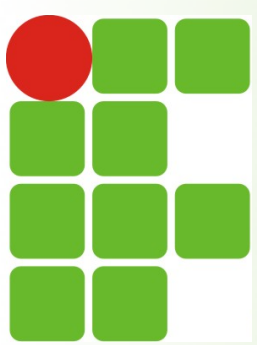
REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA

1909-2009

Sistemas Operacionais de Redes

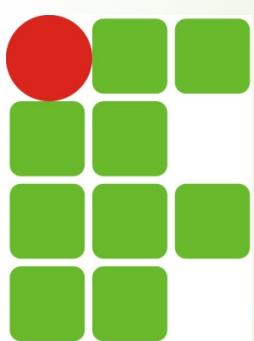
Aula: *Filesystem Hierarchy Standard*

Professor: Jefferson Igor D. Silva



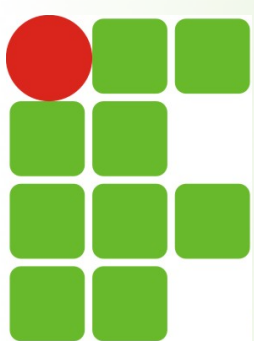
Agenda

- Entender o funcionamento do Linux
- Compreender a estrutura de diretórios
- Conhecer as funções de cada diretório
- Referências



Introdução

- A FHS padroniza a função de cada diretório
- 99,9% das distribuições seguem a FHS
- Toda aplicação devem seguir essa estrutura
- O FHS é mantido pelo Free Standard Group

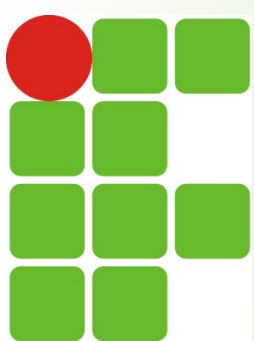


Importância da FHS

Maximizar a organização dos diretórios

Interacção aplicações

Facilitar a administração do ambiente



Exemplo de estrutura

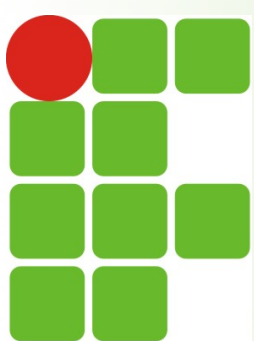
```
root@monza:/# tree -d -L 1
```

```
.  
├── bin  
├── boot  
├── dev  
├── etc  
├── home  
├── lib  
├── lib64  
├── lost+found  
├── media  
├── mnt  
├── opt  
└── proc
```

```
├── root  
├── run  
├── sbin  
├── selinux  
├── srv  
├── sys  
├── tmp  
├── usr  
├── var  
└── vmware-tools-distrib
```

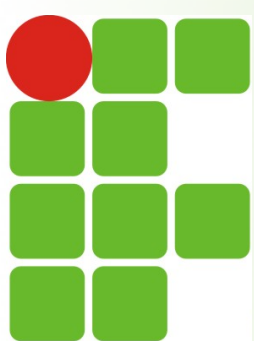
22 directories

```
root@monza:/#
```



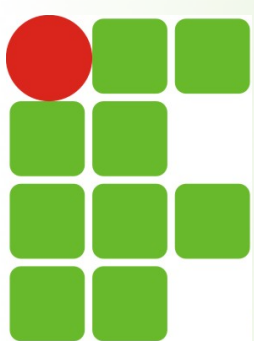
Diretórios

Diretório	Explicação
/bin	Arquivos binários com comandos essenciais para todos usuários. Ex.: cat, cp, rm
/boot	Arquivos estáticos usados no Boot Loader, ou seja, na inicialização do sistema
/dev	Pasta onde ficam os endereços lógicos dos devices conectados no computador
/etc	Nesse diretório e em seus subdiretórios se encontram basicamente todos arquivos de configuração do Linux
/home	Diretório home dos usuários. Ex.: a pasta do usuário papainoel normalmente vai ser /home/papainoel
/lib	Bibliotecas necessárias para os binários das pastas /bin e /sbin
/media	Onde ficam montados devices como pendrive e CDs
/mnt	Onde ficam montados os volumes temporários



Diretórios

Diretório	Explicação
/opt	Arquivos opcionais, não padrão da distribuição. Ex.: aplicações como GoogleEarth
/proc	Diretório com informações dinâmicas sobre a máquina
/root	Diretório home do usuário root
/sbin	Também arquivos binários, só que com comandos essenciais para administração de rede
/srv	Dados dos serviços fornecidos pelo próprio sistema
/tmp	Pasta onde ficam arquivos temporários
/usr	Diretório onde ficam os executáveis
/var	Arquivos variáveis, como logs e páginas web.



Comandos de busca

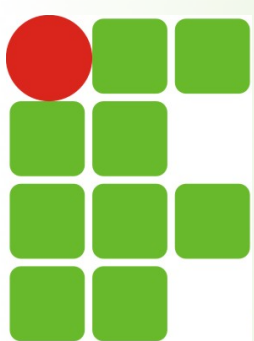
- Para encontrar arquivos você pode usar

- Whereis

```
root@monza:/# whereis ls
ls: /bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
root@monza:/#
```

- Find

```
root@monza:/# find / -name syslog
/var/log/syslog
root@monza:/#
```

Comandos de busca

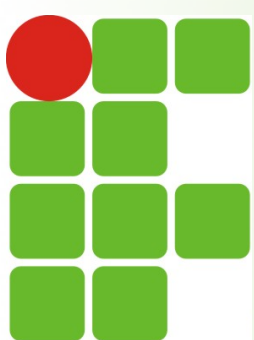
- Para encontrar arquivos você pode usar

- locate

```
root@monza:/# locate rsyslog.conf
/etc/rsyslog.conf
root@monza:/#
```

- Which

```
root@monza:/# which dir
/bin/dir
root@monza:/#
```



Comandos de busca

■ Para encontrar arquivos você pode usar

■ **apropos**

```
root@monza:/# apropos network
```

```
interfaces (5) - network interface configuration for ifup  
and ifdown
```

```
byteorder (3) - convert values between host and network  
byte order
```

```
ctstat (8) - unified linux network statistics
```

```
dhclient-script (8) - DHCP client network configuration script
```

```
endhostent (3) - get network host entry
```

```
endnetent (3) - get network entry
```