



FHS (***Filesystem Hierarchy Standard***)

1. /bin

1.1. **Binários essenciais do sistema**

2. /boot

2.1. **Arquivos de inicialização do sistema** **vmlinuz** - Kernel do sistema

3. /dev

3.1. **Dispositivos do sistema**

3.2. **sda** - Primeiro disco sata *--sda1* - Primeira partição disco 1 (primary) *--sda2* - Segunda partição disco 1 (primary) *--sda5* - Quinta partição disco 1 (logical) **sdb** - Segundo disco sata ...

3.3. **tty0** - Terminal 0 **tty1** - Terminal 1 **ttyS0** - Porta serial 0 **ttyS1** - Porta serial 1 **psaux** - Mouse ...

3.4. **b --- --- ---** >>> Dispositivo bloco (armazenamento) **c --- --- ---** >>> Dispositivo caracter (transferência) **d --- --- ---** >>> Diretório **l --- --- ---** >>> Link simbólico **s --- --- ---** >>> Socket

4. /etc

4.1. **Arquivos de configuração**

4.2. Ex.: **/etc/hostname** **/etc/network/interfaces** **/etc/motd** **...**

5. /home

5.1. **Contém os diretórios home dos usuários. (padrão).**

6. /lib

6.1. **Bibliotecas dinâmicas e módulos do kernel**

7. /lost+found

7.1. **Diretório achados e perdidos quando journal habilitado**

8. /media

8.1. **Ponto de montagem por default (Pendrive e etc..)**

9. /mnt

9.1. ****Ponto de montagem****

10. /opt

10.1. ****Ponto de instalação de software via pacote (dpkg)****

11. /proc

11.1. ****Filesystem virtual (Kernel e Processos)****

11.2. ****/proc/swaps**** -> Informações relacionadas a swaps. ****/proc/cpuinfo**** -> Informações relacionadas a cpu. ****/proc/meminfo**** -> Informações relacionadas a memória. ****/proc/interrupts**** -> Informações relacionadas a interrupções. ****/proc/devices**** -> Informações dos dispositivos utilizados pelos sistemas. ****/proc/dma**** -> Acesso direto a memória. ****/proc/ioports**** -> Portas. ****/proc/filesystems**** -> Mostra os tipos de FHS. ****/proc/loadavg**** -> Carga do sistema. ****/proc/kcore**** -> Arquivo extremamente importante para segurança principalmente. Mostra tudo da memória da máquina. ****/proc/misc**** -> Porta relacionadas aos dispositivos ****/proc/modules**** -> Relacionado a módulos que são carregados ao sistema operacional equivalentes aos drives do windows. ****/proc/mounts**** -> Pontos de montagens dos sistemas. time mounts vs time cat mounts.

12. Navegação

12.1. ****Caminho absoluto**** * Começa com uma 'barra', por exemplo: /tmp/script.py, /home/teste/rootfs.img, esta 'barra' referencia o diretório raiz (/), a partir do qual, todos caminhos absolutos derivam, formando uma árvore de diretórios. Ex: \$ls /home/fox/Documents

12.2. ****Caminho relativo**** * Caminho relativo não contém uma 'barra' no início. A referência é geralmente o diretório atual (pwd) do processo sendo executado. Por exemplo, se o diretório atual for o raiz (/), você pode simplesmente executar ls tmp em vez de ls /tmp. ****~****(til) = Referenciam o diretório pessoal. Por exemplo, ls ~/Downloads lista a pasta Downloads da pasta pessoal do usuário atual. ****.**** (ponto) = Significa o diretório atual. Por exemplo, ./run-app, executa o arquivo run-app que está localizado no diretório atual. ****..****(dois-pontos) = Significa o diretório pai. Por exemplo, cd .., muda para o diretório pai.

13. /var

13.1. ****Informações variáveis**** /var/log -> Básico de log /var/backups /var/cache /var/lib /var/local /var/spool /var/tmp -> Dados preservados temporários ...

14. /usr

14.1. ****Segunda estrutura de diretórios do Linux**** ****Contém binários não essenciais para o sistema**** /bin /sbin /local -> /lib /lib32 /lib64 /libx32 /src -> Compilar kernel fonte /X11 -> interface gráfica /local -> Terceira hierarquia ...

15. /tmp

15.1. ****Diretório temporário**** Obs: Todo dado é apagado após o reboot.

16. /sys

16.1. ****Dados dinâmicos dos devices****

17. /srv

17.1. ****Diretório com dados estáticos**** Ex: dados git, paginas web server, ftp, script e etc..

18. /sbin

18.1. ****Binários essenciais exclusivos do super usuário (root)****

19. /run

19.1. ****Tudo que está rodando no sistema desde do último boot (Dados dinâmicos)**** **** Considerado um tmpfs (temporary file system)**** \$df -hT

20. /root

20.1. ****Diretório home do usuário root****