

ESTRUTURA DE DIRETÓRIOS

Filesystem Hierarchy Standard 2.3

/bin/	Executáveis do sistema.
/sbin/	Executáveis usados pelo usuário root.
/boot/	Arquivos estáticos necessários para inicialização.
/dev/	Dispositivos conectados ao computador e dispositivos virtuais fornecidos pelo kernel.
/etc/	Arquivos de configuração locais.
/home/	Diretórios de usuários.
/lib/	Bibliotecas necessárias para os arquivos binários contidos nos diretórios /bin/ e /sbin/.
/mnt/	Ponto de montagem temporária.
/media/	Pontos de montagem para mídia removível.
/opt/	Armazena a maioria dos pacotes dos softwares instalados.
/proc/	Sistemas de arquivo virtual para troca de informações com o kernel.
/root/	Diretório home do usuário root.
/tmp/	Arquivos temporários.
/usr/	Diretório para arquivos que podem ser compartilhados por múltiplos computadores.
/usr/local/	Usado pelo administrador do sistema para instalar softwares localmente.
/usr/bin/	O mesmo que /bin, mas contém apenas arquivos que não são necessários para que o sistema funcione ou para a sua recuperação.
/usr/share/	Dados compartilhados que são independentes da arquitetura do computador.
/usr/src/	Códigos fonte.
/var/	Arquivos "variáveis", como logs, base de dados, páginas Web e arquivos de e-mail.
/var/log/	Arquivos para log. Utilizado para log de dados em geral.
/var/mail/	Caixas de email dos usuários do sistema.

COMANDOS BÁSICOS

Entrando e saindo do sistema

logout – Encerra sessão.
shutdown – Desliga ou reinicia o computador.

Lidando com diretórios

pwd – Mostra o diretório atual.
ls – Lista conteúdo do diretório.
cd – Entra em diretório.
mkdir – Cria diretório.
rmdir – Remove diretório.
cp – Cópia.
mv – Move.
ls – Lista.

Manipulando arquivos

touch – Cria arquivo vazio.
rm – Remove arquivo.
file – Verifica o tipo do arquivo.
cat – Exibe conteúdo do arquivo.
grep – Busca caracteres dentro do arquivo.
head – Exibe as primeiras linhas do arquivo.
tail – Exibe as últimas linhas do arquivo.
more – Exibe o arquivo de forma paginada.
less – O mesmo que “more”, com mais recursos.

Comandos úteis

read – Aguarda digitação de string seguidas por um <enter> e atribui string a variável indicada.
date – Exibe/define a data do sistema.
top – Exibe informações sobre recursos e processos.
passwd – Define/troca senha de usuário.
wc – Conta linhas, palavras ou caracteres do arquivo.
cut – Corta linhas do arquivo.
tr – Troca caracteres.
man – Exibe manual do comando.
history – Exibe histórico de comandos executados.

Redirecionamentos:

- > - Saída padrão, sobrescrevendo.
- >> - Saída padrão, concatenando.
- 2> - Saída de erro padrão sobrescrevendo.
- 2>> - Saída de erro padrão concatenando.
- 2>&1 – Conecta saída de erro padrão com saída padrão.
- < - Entrada padrão.
- << - Here document.
- | - Redirecionamento de comandos.