

Instalação e Configuração de Servidores

Prof. Diego Cirilo

Aula 06: Comandos Linux

Informações gerais

- No terminal, o espaço onde digitamos comandos é chamado de *prompt* de comando.
- No *prompt* normalmente é indicado o usuário, o nome da máquina e o diretório atual.
- `diego@debian:~$`
- Usuários comuns são representados por `$` e o usuário *root* como `#`.
- Nada aparece quando digitamos senhas.
- Nada aparece quando o comando dá certo (salvo exceções).
- Use a tecla TAB no teclado para completar os comandos e ver sugestões.
- Use as setas para cima e para baixo para ver o histórico de comandos.

Estrutura de um comando

- Letras maiúsculas e minúsculas importam!! (case-sensitive)
- As opções podem ser apresentadas por extenso com `--` ou abreviadas com `-`

```
$ comando --opcoes -o argumentos
```

Exemplos

```
$ ls  
$ mv arquivo ../pasta-acima/outroarquivo  
# chmod +x arquivo  
$ wget --help
```

Comandos básicos

- `ls` lista o conteúdo do diretório. Opções úteis:
 - `ls -l` lista detalhes dos arquivos
 - `ls -a` lista todos os arquivos, inclusive "ocultos" (iniciam com `.`)
 - `ls -lah` lista detalhes de todos os arquivos e mostra valores legíveis (*human*)
- `pwd` indica o diretório atual
- `whoami` indica o usuário atual
- `cd destino` muda do diretório atual para destino (entra e sai de pastas)
 - `..` sobe um nível no diretório
 - `~` vai para o diretório do usuário (*home*)
- `cat arquivo` imprime o conteúdo de um arquivo

Linux FHS

- Linux *Filesystem Hierarchy Standard*
- Define os diretórios padrão.
- Ex.
 - A raiz do sistema é o `/`
 - Os arquivos do usuário ficam em `/home/usuario`
 - Arquivos de configuração em `/etc`
- Lista completa: [Linux FHS](#)

Endereçamento absoluto e relativo

- Absoluto: caminho completo a partir da raiz, logo **SEMPRE** começa com `/`
 - `/home/diego/ifrn/meu-arquivo`
- Relativo: depende do diretório atual.
 - É possível referenciar níveis acima com `..`
 - Por padrão os níveis são abaixo.
 - Ex. se eu estiver na pasta `/home/diego` e quiser entrar em `ifrn/meu-diretorio` faço:
 - `cd ifrn/meu-diretorio`

Criação de diretórios e arquivos

- `mkdir nome` - Cria diretório
- `touch nome` - Cria arquivo vazio
- Normalmente não são permitidos acentos e espaços
 - É necessário escrever entre aspas. Ex.
 - `touch "meu arquivo absurdo"`
 - De toda forma não é recomendável!

Removendo arquivos e diretórios

- `rm nome`
- Opções:
 - `rm -r diretorio` - Recursivo
 - `rm -rf diretorio` - Recursivo e "forçado"
- Coringas (wildcards) - **CUIDADO**
 - `rm *.pdf` - remove todos os pdfs de um diretório
 - `rm tes*` - remove todos os arquivos que começam com `tes`
 - `rm -rf *` - remove todos os arquivos de um diretório

Exemplo

- Na sua *home*, crie a seguinte estrutura de diretórios:
 - filmes
 - nacionais
 - comedia
 - drama
 - internacionais
 - dublados
 - legendados
 - series
 - pra-assistir
 - assistidas
- Crie pelo menos um arquivo em cada diretório final (os mais internos).
- Na sua *home* (use `cd ~` para voltar para home), faça `ls -lR` para listar todas os diretórios recursivamente.
- Apague tudo :)

Dúvidas?

