



Tópicos em S.O.

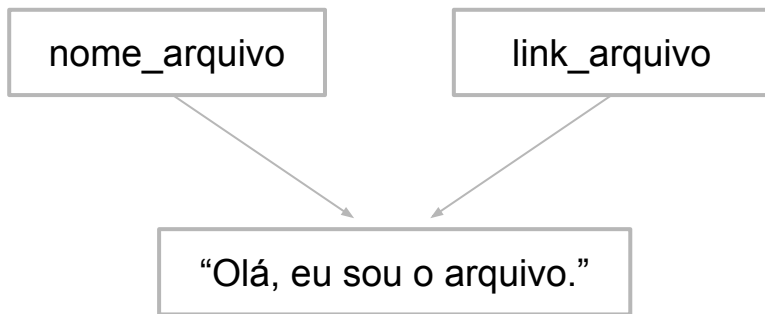
Comandos do Shell



- **ln**: Cria um link para o arquivo alvo. Este link pode ser físico ou simbólico.

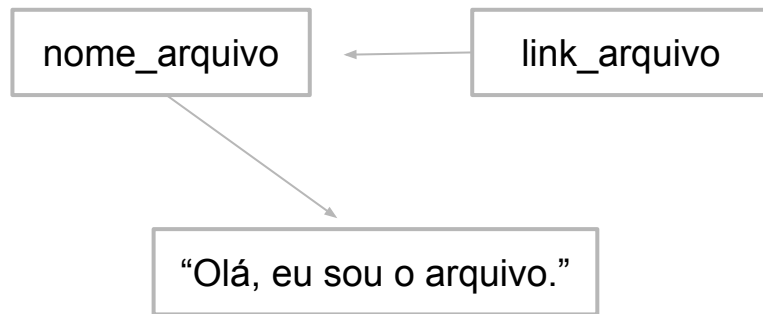
- **Físico**

```
ln nome_arquivo nome_link
```



- **Simbólico**

```
ln -s nome_arquivo nome_link
```



- **ln**: Cria um link para o arquivo alvo. Este link pode ser físico ou simbólico.

- **Físico**

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ ln arquivo.txt link_arquivo.txt
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cat arquivo.txt
Olá, eu sou o arquivo! :)
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cat link_arquivo.txt
Olá, eu sou o arquivo! :)
maria@maria-Inspiron-7572:~$ echo "Tudo bem com você?" >> arquivo.txt
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cat arquivo.txt
Olá, eu sou o arquivo! :)
Tudo bem com você?
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cat link_arquivo.txt
Olá, eu sou o arquivo! :)
Tudo bem com você?
maria@maria-Inspiron-7572:~$
```

- Não foi feita uma cópia do arquivo.
- Se modificarmos o conteúdo através do **link_arquivo.txt**, o **arquivo.txt** também terá seu conteúdo alterado.

- **ln**: Cria um link para o arquivo alvo. Este link pode ser físico ou simbólico.

- **Simbólico**

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ ln -s faculdade/semestre2020/compiladores/listas/ listas_compiladores
maria@maria-Inspiron-7572:~$ ls faculdade/semestre2020/compiladores/listas/
Compiladores.Lista01.Resolvida.pdf  Compiladores.Lista06.Resolvida.pdf
Compiladores.Lista02.Resolvida.pdf  Compiladores.Lista07.Resolvida.pdf
Compiladores.Lista03.Resolvida.pdf  Compiladores.Lista08.Resolvida.pdf
Compiladores.Lista04.Resolvida.pdf  Teste1-MariaLuiza.pdf
Compiladores.Lista05.Resolvida.pdf  Teste2-MariaLuiza.pdf
maria@maria-Inspiron-7572:~$ ls listas_compiladores
Compiladores.Lista01.Resolvida.pdf  Compiladores.Lista06.Resolvida.pdf
Compiladores.Lista02.Resolvida.pdf  Compiladores.Lista07.Resolvida.pdf
Compiladores.Lista03.Resolvida.pdf  Compiladores.Lista08.Resolvida.pdf
Compiladores.Lista04.Resolvida.pdf  Teste1-MariaLuiza.pdf
Compiladores.Lista05.Resolvida.pdf  Teste2-MariaLuiza.pdf

maria@maria-Inspiron-7572:~$ rm faculdade/semestre2020/compiladores/listas/ -r
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cd listas_compiladores
bash: cd: listas_compiladores: Arquivo ou diretório não encontrado
```

- Ao remover o diretório original, o link criado também é removido.

- **WC:** Informa a quantidade de linhas, palavras e bytes em um arquivo.

```
wc nome_arquivo
```

```
maria@maria-Inspiron-7572:~/trabalhos$ wc Aspec-Hist-MariaLuiza.odt Parad-Desen-Software_MariaLuiza.odtCodigoEtica-MariaLuiza.odt
  86      502    24740 Aspec-Hist-MariaLuiza.odt
3994    25546 1282281 Parad-Desen-Software_MariaLuiza.odt
  86      554    24785 CodigoEtica-MariaLuiza.odt
4166    26602 1331806 total
maria@maria-Inspiron-7572:~/trabalhos$
```

```
wc -m nome_arquivo
```

```
maria@maria-Inspiron-7572:~/trabalhos$ wc -m Aspec-Hist-MariaLuiza.odt Parad-Desen-Software_MariaLuiza.odtCodigoEtica-MariaLuiza.odt
13897 Aspec-Hist-MariaLuiza.odt
676333 Parad-Desen-Software_MariaLuiza.odt
13876 CodigoEtica-MariaLuiza.odt
704106 total
maria@maria-Inspiron-7572:~/trabalhos$
```

- Imprime a quantidade de caracteres que o arquivo possui.

- **diff**: Compara dois arquivos e indica onde se encontram suas diferenças.

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cat file1.txt
Eu preciso comprar maçãs.
Eu preciso lavar a roupa.
Eu preciso lavar o cachorro.
Eu preciso obter o carro detalhado.
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cat file2.txt
Eu preciso comprar maçãs.
Eu preciso lavar a roupa.
Eu preciso lavar o carro.
Eu preciso detalhar o cachorro.
maria@maria-Inspiron-7572:~$ diff file1.txt file2.txt
3,4c3,4
< Eu preciso lavar o cachorro.
< Eu preciso obter o carro detalhado.
---
> Eu preciso lavar o carro.
> Eu preciso detalhar o cachorro.
maria@maria-Inspiron-7572:~$
```

```
diff arquivo1 arquivo2
```

O comando tem como resultado quais linhas devem ser modificadas para que os arquivos fiquem iguais.

As linhas 3 a 4 do primeiro arquivo devem ser alteradas para corresponderem às linhas 3 a 4 do segundo arquivo.

- **diff**: Compara dois arquivos e indica onde se encontram suas diferenças.

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ diff file1.txt file2.txt
2a3
> Ah, sim, eu também preciso comprar queijo ralado.
maria@maria-Inspiron-7572:~$
```

Após a linha **2** no primeiro arquivo, uma linha precisa ser adicionada para que corresponda a linha **3** do segundo arquivo.

A primeira linha da saída do **diff** conterá:

- números de linhas correspondentes ao primeiro arquivo;
- uma letra (**a** para *adicionar*, **c** para *alterar* ou **d** para *excluir*);
- números de linhas correspondentes ao segundo arquivo

- **zip e unzip:** utilizados para a compactação e descompactação de arquivos e diretórios

```
zip [nome do arquivo_zipado] [arquivo1]  
[arquivo2]...
```

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ cd topicos/  
maria@maria-Inspiron-7572:~/topicos$ zip pasta.zip file1.txt file2.txt  
  adding: file1.txt (stored 0%)  
  adding: file2.txt (stored 0%)  
maria@maria-Inspiron-7572:~/topicos$
```

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ zip pastaToda.zip topicos/*  
  adding: topicos/file1.txt (stored 0%)  
  adding: topicos/file2.txt (stored 0%)  
  adding: topicos/file3.txt (stored 0%)  
  adding: topicos/file4.txt (stored 0%)  
maria@maria-Inspiron-7572:~$
```

- Compactando um diretório

- **zip e unzip:** utilizados para a compactação e descompactação de arquivos e diretórios

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ unzip pastaToda.zip
Archive:  pastaToda.zip
  extracting: topicos/file1.txt
  extracting: topicos/file2.txt
  extracting: topicos/file3.txt
  extracting: topicos/file4.txt
maria@maria-Inspiron-7572:~$
```

```
unzip
[nome do arquivo zipado]
```

```
unzip -l [nome do arquivo zipado]
```

Mostra o conteúdo do arquivo compactado,
mas sem descomprimi-lo.

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$ unzip -l pastaToda.zip
```

Length	Date	Time	Name
0	2021-03-30	08:09	temas/file1.txt
0	2021-03-30	08:09	temas/file2.txt
0	2021-03-30	08:10	temas/file3.txt
0	2021-03-30	08:10	temas/file4.txt
0			4 files

```
maria@maria-Inspiron-7572:~$
```



Maria Luiza Stellet
Ciência da Computação
UENF - CCT - LCMAT
Campos do Goytacazes - RJ

marialuiza@pq.uenf.br