

Comando Tar

O Tar é um dos comandos Linux mais utilizados para compactação de arquivos. Tar significa *tape archive*. Na maioria dos casos em que o processo é realizado com o comando Tar, é gerado um arquivo com extensão `.tar`. Para maior compactação é utilizado o `gzip`, gerando um arquivo `.tar.gz`.

1 Criar um Arquivo .tar no Linux

Você pode criar compressões `.tar` para arquivos e diretórios. Um exemplo de um arquivo deste tipo é:

```
tar -cvf sampleArchive.tar /home/sampleArchive
```

O comando usa as opções `-cvf`, que significam:

- `c` – cria um novo arquivo `.tar`.
- `v` – mostra uma descrição do progresso de compactação.
- `f` – nome do arquivo.

2 Criar um Arquivo .tar.gz no Linux

Uma forma de melhorar a compactação, podemos usar `.tar.gz`.

Exemplo:

```
tar -cvzf sampleArchive.tar.gz /home/sampleArchive
```

A opção adicional `z` representa a compressão `gzip`. Você também pode criar um arquivo `.tgz` similar ao `tar.gz`:

```
tar -cvzf sampleArchive.tgz /home/sampleArchive
```

3 Criar um Arquivo .tar.bz2 no Linux

```
tar -cvjf sampleArchive.tar.bz2 /home/sampleArchive
```

O processo é similar com o `.tar.tbz` ou `.tar.tb2`:

```
tar -cvjf sampleArchive.tar.tbz /home/sampleArchive
```

```
tar -cvjf sampleArchive.tar.tb2 /home/sampleArchive
```

4 Como Descompactar Arquivos .tar no Linux

O comando Tar também pode ser utilizado na descompactação de arquivos. O comando abaixo é um exemplo de como extrair arquivos no diretório atual:

```
tar -xvf sampleArchive.tar
```

Se você deseja realizar a extração para um diretório diferente, pode usar a opção `-C`:

```
tar -xvf sampleArchive.tar -C /home/ExtractedFiles/
```

Um comando similar pode ser usado na descompactação de arquivos `.tar.gz`:

```
tar -xvf sampleArchive.tar.gz
```

```
tar -xvf sampleArchive.tar.gz -C /home/ExtractedFiles/
```

.tar.bz2, .tar.tbz ou .tar.tb2 são descompactados de maneira semelhantes. Basta utilizar o comando:

```
tar -xvf sampleArchive.tar.bz2
```

5 Como Listar os Conteúdos de um Arquivo no Linux

Depois que o arquivo tiver sido construído, você pode listar seus conteúdos com o comando:

```
tar -tvf sampleArchive.tar
```

Isso irá mostrar a lista completa, juntamente com suas permissões e datas. Da mesma maneira, para arquivos .tar.gz é usado o comando:

```
tar -tvf sampleArchive.tar.gz
```

Este mesmo método também funciona para a extensão .tar.bz2:

```
tar -tvf sampleArchive.tar.bz2
```

6 Como Descompactar um Único Arquivo .tar

Com o arquivo compactado criado, é possível extrair um único item dele, como mostra o exemplo abaixo:

```
tar -xvf sampleArchive.tar example.sh
```

O example.sh é um único item que será extraído do arquivo sampleArchive.tar. Outra alternativa é usar o comando:

```
tar --extract --file= sampleArchive.tar example.sh
```

Para extrair um único item de um arquivo .tar.gz, você pode usar um comando semelhante:

```
tar -zxvf sampleArchive.tar.gz example.sh
```

Ou então:

```
tar --extract --file= sampleArchive.tar.gz example.sh
```

Para arquivos .tar.bz2:

```
tar -jxvf sampleArchive.tar.bz2 example.sh
```

Outra opção é:

```
tar --extract --file= sampleArchive.tar.bz2 example.sh
```

Como você pode ver, o comando Tar é bastante versátil em sua sintaxe.

7 Como Extrair Múltiplos Itens de Arquivos .tar

Caso você queira extrair diversos itens de um arquivo compactado, utilize o formato de comando abaixo:

```
tar -xvf sampleArchive.tar "file1" "file2"
```

Para .tar.gz:

```
tar -zxvf sampleArchive.tar.gz "file1" "file2"
```

Arquivos com extensão .tar.bz2:

```
tar -jxvf sampleArchive.tar.bz2 "file1" "file2"
```

8 Extrair Diversos Arquivos de um Mesmo Padrão

Para extrair itens que sigam um mesmo padrão, por exemplo, extrair apenas itens .jpg, utilize wildcards. Veja o exemplo abaixo:

```
tar -xvf sampleArchive.tar --wildcards '*.jpg'
```

Para .tar.gz você pode usar:

```
tar -zxvf sampleArchive.tar.gz --wildcards '*.jpg'
```

Comando para .tar.bz2:

```
tar -jxvf sampleArchive.tar.bz2 --wildcards '*.jpg'
```

9 Como Adicionar Arquivos em um .tar

Além de poder extrair itens de um arquivo .tar, você também pode adicionar novos. Para isso, utilize a opção -r. O Tar Linux permite adicionar arquivos e diretórios.

Abaixo temos um exemplo de como adicionar o arquivo example.jpg ao arquivo compactado sampleArchive.tar.

```
tar -rvf sampleArchive.tar example.jpg
```

Também é possível adicionar um diretório. No exemplo abaixo iremos inserir o diretório image_dir dentro de sampleArchive.tar

```
tar -rvf sampleArchive.tar image_dir
```

Não é possível adicionar arquivos ou diretórios em arquivos .tar.gz ou .tar.bz2.

10 Como Verificar um Arquivo .tar

Com o tar você pode verificar um arquivo. Esta é uma das maneiras em que isto é possível:

```
tar -tvf sampleArchive.tar
```

Esta função não é permitida em arquivos .tar.gz ou .tar.bz2.

11 Como Verificar o Tamanho de Arquivos no Linux

Depois de criar um arquivo é possível verificar seu tamanho, que será mostrado em KB (Kilobytes).

Abaixo temos exemplos deste comando em diferentes tipos de arquivos:

```
tar -czf - sampleArchive.tar | wc -c
```

```
tar -czf - sampleArchive.tar.gz | wc -c
```

```
tar -czf - sampleArchive.tar.bz2 | wc -c
```

Fontes

- <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/comando-tar-linux>