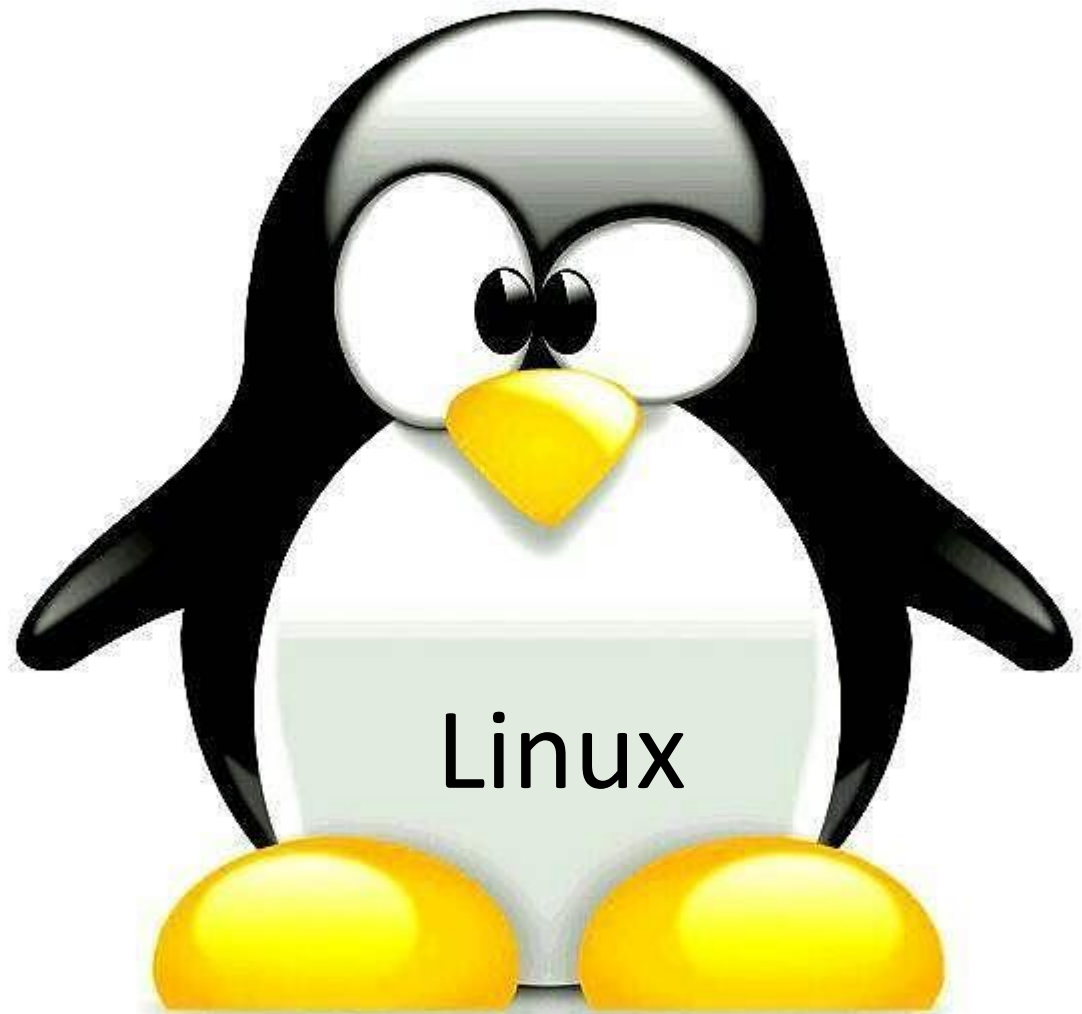


Instalação e  
utilização da  
ferramenta/tool

Trans



# Trans command

## Google Translate From Command Line

A utilização deste Shell script permite usar o tradutor do Google para traduzir para várias línguas, o texto que indicamos.

Forma fácil de ter à mão o Google Translate para quem tem alguma dificuldade, por exemplo numa mensagem particular em inglês.

# Instalar / copiar

Existem outros métodos mas o directo é o mais funcional:

```
$ wget git.io/trans
```

```
$ chmod +x trans
```

```
$ sudo mv trans /usr/local/bin/
```

Com isto instalámos o equivalente a um comando Linux que vai pedir a tradução ao Google Translate e nos apresenta o resultado, isto sempre em modo de linha de comandos.

# Utilizar tradução simples

Vejamos casos muito simples. Traduzir para português uma pequena frase indicada à frente. Usa-se a sigla :pt para indicar que é para Português, como poderíamos usar :fr, :es, :it, :en ou outra língua desejada ( :pt ou “-t pt” indicando a língua final “target” ).

```
[root@localhost ~]# trans :pt -b "hello world"
```

Olá Mundo

```
[root@localhost ~]# trans :fr -b "hello world"
```

Bonjour le monde

```
[root@localhost ~]# trans :it -b "hello world"
```

Ciao mondo

```
[root@localhost ~]# trans :es -b "hello world"
```

Hola Mundo

# Tradução verbal

Se usarmos a opção `-p` poderemos ainda ouvir a tradução fonética, ou seja com som.

```
[root@localhost ~]# trans :pt -b -p "hello world"
```

Olá Mundo



Se retirarmos a opção `-b` deixamos de ter a tradução simples, mas sim a descrição, em jeito de dicionário, com explicação do uso e demais motivos de interesse. Nesse caso deveremos usar uma palavra só ou uma expressão idiomática.

# Tradução automática

Muitas vezes poderemos inclusive traduzir logo o resultado de um comando. Por exemplo ouvir o que nos diz o manual do comando `cat`. Mas normalmente não é muito aconselhado pois a tradução fica bastante deturpada 😊 já a tradução em termos de texto é a tradicional do Translator.

```
[root@localhost ~]# man cat | trans :pt -b -p
```

Comandos do usuário CAT (1) CAT (1)

NOME

cat - concatena arquivos e imprime na saída padrão

SINOPSE

gato [OPÇÃO] ... [ARQUIVO] ...

DESCRIÇÃO

Concatene FILE (s), ou entrada padrão, para a saída padrão.

# Linguagens conhecidas

[root@localhost ~]# trans -R

Afrikaans	- af	Hebrew	- he	Portuguese	- pt
Albanian	- sq	Hill Mari	- mrj	Punjabi	- pa
Amharic	- am	Hindi	- hi	Querétaro Otomi	- otq
Arabic	- ar	Hmong	- hmn	Romanian	- ro
Armenian	- hy	Hmong Daw	- mww	Russian	- ru
Azerbaijani	- az	Hungarian	- hu	Samoan	- sm
Bashkir	- ba	Icelandic	- is	Scots Gaelic	- gd
Basque	- eu	Igbo	- ig	Serbian (Cyr...-sr-Cyrl	
Belarusian	- be	Indonesian	- id	Serbian (Latin)-sr-Latn	
Bengali	- bn	Irish	- ga	Sesotho	- st
Bosnian	- bs	Italian	- it	Shona	- sn
Bulgarian	- bg	Japanese	- ja	Sindhi	- sd
Cantonese	- yue	Javanese	- jv	Sinhala	- si
Catalan	- ca	Kannada	- kn	Slovak	- sk
Cebuano	- ceb	Kazakh	- kk	Slovenian	- sl
Chichewa	- ny	Khmer	- km	Somali	- so
Chinese Simp...-zh-CN		Klingon	- tlh	Spanish	- es
Chinese Trad...-zh-TW		Klingon (plqaD)tlh-Qaak		Sundanese	- su
Corsican	- co	Korean	- ko	Swahili	- sw
Croatian	- hr	Kurdish	- ku	Swedish	- sv

# Linguagens conhecidas

Czech	- cs	Kyrgyz	- ky	Tahitian	- ty	
Danish	- da	Lao	- lo	Tajik	- tg	
Dutch	- nl	Latin	- la	Tamil	- ta	
Eastern Mari	- mhr	Latvian	- lv	Tatar	- tt	
Emoji	- emj	Lithuanian	- lt	Telugu	- te	
English	- en	Luxembourgish	- lb	Thai	- th	
Esperanto	- eo	Macedonian	- mk	Tongan	- to	
Estonian	- et	Malagasy	- mg	Turkish	- tr	
Fijian	- fj	Malay	- ms	Udmurt	- udm	
Filipino	- tl	Malayalam	- ml	Ukrainian	- uk	
Finnish	- fi	Maltese	- mt	Urdu	- ur	
French	- fr	Maori	- mi	Uzbek	- uz	
Frisian	- fy	Marathi	- mr	Vietnamese	- vi	
Galician	- gl	Mongolian	- mn	Welsh	- cy	
Georgian	- ka	Myanmar	- my	Xhosa	- xh	
German	- de	Nepali	- ne	Yiddish	- yi	
Greek	- el	Norwegian	- no	Yoruba	- yo	
Gujarati	- gu	Papiamentu	- pap	Yucatec Maya	- yua	
Haitian Creole	- ht	Pashto	- ps	Zulu	- zu	
Hausa	- ha	Persian	- fa			
Hawaiian	- haw	Polish	- pl			



# Tradução de conteúdos

Poderemos também indicar a linguagem em que está escrito o texto e não deixar a Google descobrir usando pt: ou –s pt (source).

\$ trans pt: -b "Bom dia"

Traduzir uma página de um site:

\$ trans pt: :en <https://www.edurumos.pt/>

Se o objectivo seja só identificar em que língua está escrito:

\$ trans -id "Bom dia"

O help também está disponível ( trans --help ) e o manual ( trans –M )

# Instalação de figlet

## Vamos começar por instalar as epel-release tools

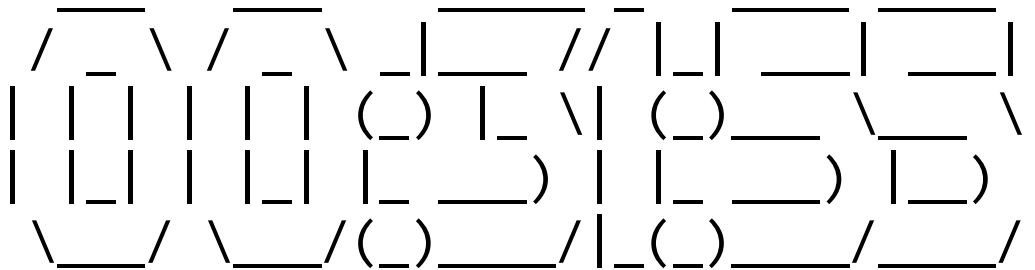
```
$ sudo yum install epel-release
```

## Seguido da instalação do figlet

```
$ sudo yum install figlet
```

Para testar vamos usar o comando: `watch -t -n1 "date +%T|figlet"`

E à 00:31:55 obtemos:

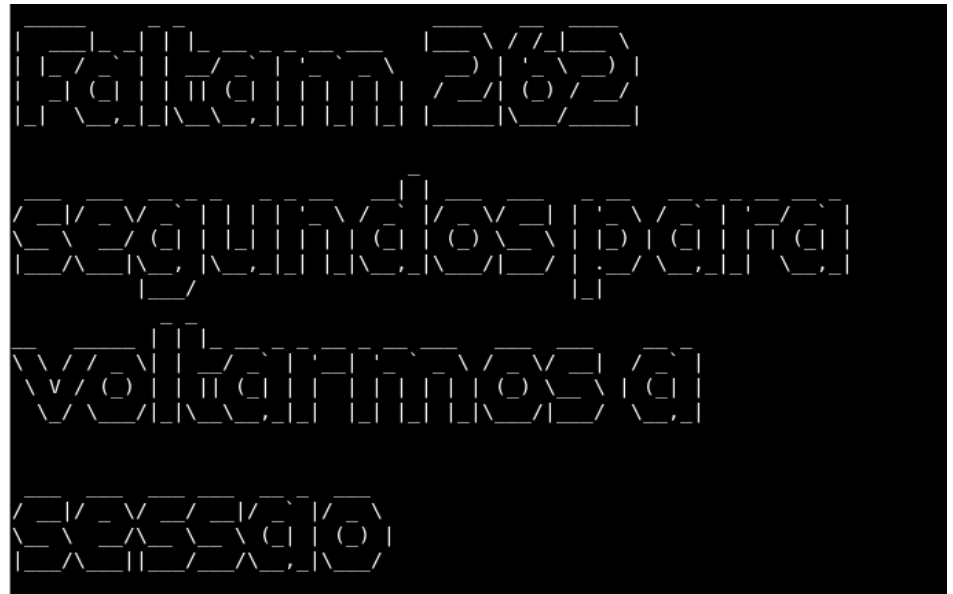


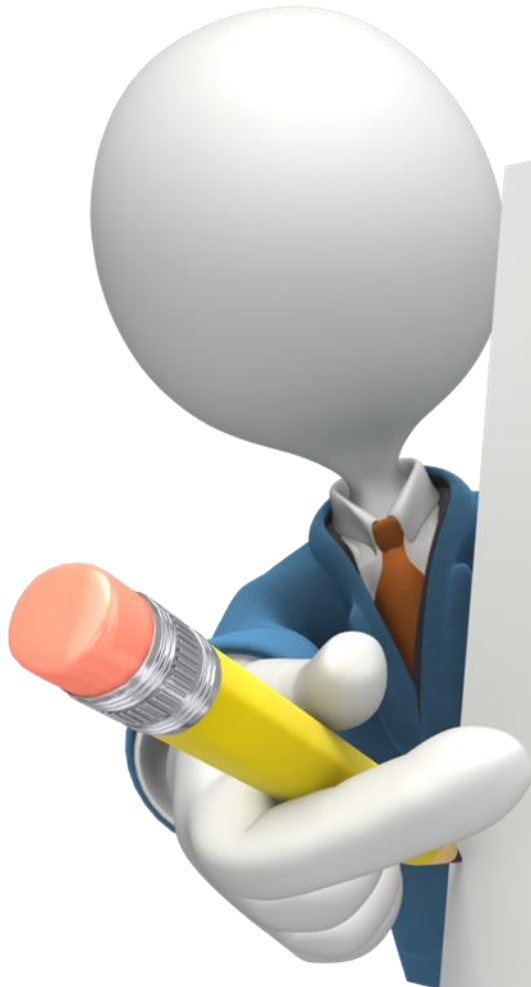
# Shell Script Countdown

Podemos ainda fazer um contador do tempo, por exemplo para contar quanto tempo falta para terminar o intervalo e voltarmos à sessão.

Acaba por ser fácil, pois é um ciclo for, desde o valor que se indica (ex: countdown 300) até 0.

```
#!/bin/bash
for ((i=$1; i>0; i--))
do
clear
echo -n "Faltam $i segundos para voltarmos a sessao" | figlet
sleep 1
done
```





# Perguntas ...

1. Tem alguma utilidade o comando trans?
2. Não sendo uma aplicação de sistema, conseguimos torna-la como tal?
3. Indique outras utilizações que considere correctas para a sua utilização?