# Laboratório – Como decifrar senhas

## Objetivos

Use uma ferramenta de quebra de senha para recuperar a senha de um usuário.

## Histórico/Cenário

Há quatro contas de usuários, Alice, Bob, Eve e Eric, em um sistema Linux. Você recuperará essas senhas usando John the Ripper, uma ferramenta de quebra de senha de código aberto.

## Recursos necessários

- PC com Ubuntu 16.04 Desktop LTS instalado em um VirtualBox ou em uma máquina virtual VMware.

### Passo 1: Abra uma janela de terminal no Ubuntu.

a. Inicie uma sessão no Ubuntu usando as seguintes credenciais:

Usuário: **cisco**

Senha: **password**


b. Clique no ícone do terminal para abrir um terminal.

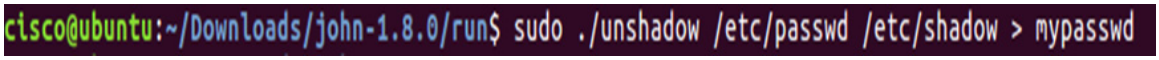
### Passo 2: Execute John the Ripper.

a. No command prompt (prompt de comando), digite o seguinte comando para mudar para o diretório em que John the Ripper está localizado:

```
cisco@ubuntu:~$ cd ~/Downloads/john-1.8.0/run
```

b. No command prompt (prompt de comando), digite o seguinte comando:

```
cisco@ubuntu:~/Downloads/john-1.8.0/run$ sudo ./unshadow /etc/passwd
/etc/shadow > mypasswd
```

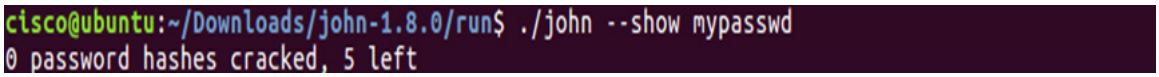



Esse comando combinará o arquivo /etc/passwd em que contas de usuário estão armazenadas, com o arquivo /etc/shadow em que as senhas dos usuários são armazenadas, em um novo arquivo chamado "mypasswd".

## Passo 3: Recuperar senhas.

a. Digite o seguinte comando no terminal:

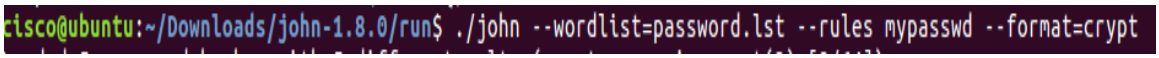
```
cisco@ubuntu:~/Downloads/john-1.8.0/run$ ./john --show mypasswd
```




Como mostrado acima, não há senhas decifradas nesse ponto.

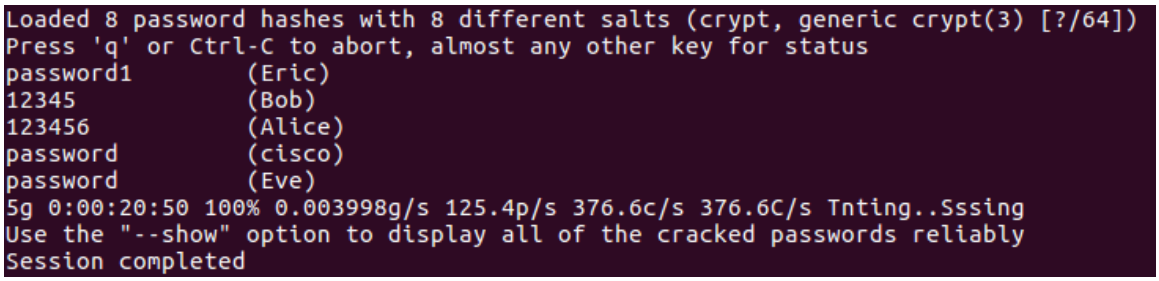
b. No command prompt (prompt de comando), digite o seguinte comando:

```
cisco@ubuntu:~/Downloads/john-1.8.0/run$ ./john --wordlist=password.lst --
rules mypasswd --format=crypt
```



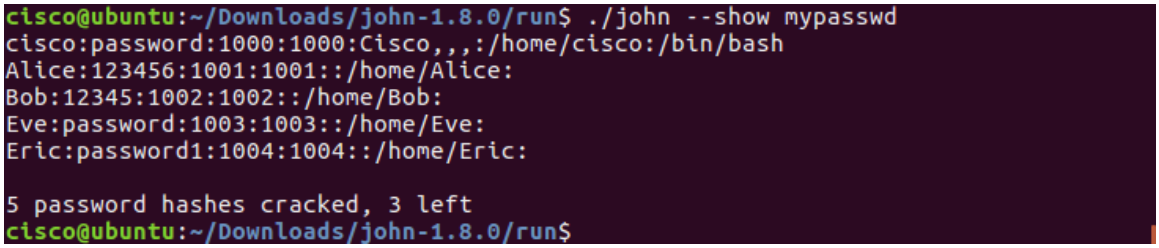

O programa John the Ripper usa um dicionário predefinido chamado **password.lst** com um conjunto padrão de "regras" predefinidas para processar o dicionário e recupera todos os hashes do tipo md5crypt e do tipo crypt.

Os resultados a seguir exibem as senhas de cada conta.




c. No command prompt (prompt de comando), digite o seguinte comando:

```
cisco@ubuntu:~/Downloads/john-1.8.0/run$ ./john --show mypasswd
```



Quantas senhas foram decifradas?

## Referências

John the Ripper: http://www.openwall.com/john/