

# Linux Como criptografar e descriptografar seus arquivos com Ccrypt

[2 de setembro de 2015](#) [3 de outubro de 2015](#) / [s0ph0s](#)

A criptografia é um dos meios que garante a segurança e proteção de nossos dados, deixando a informação ilegível a quem tenta obtê-la sem autorização. Além de garantir a integridade de seus arquivos, ela permite que o acesso seja feito apenas para quem tem a *chave* (senha) para descriptografá-la. Veremos sobre a ferramenta **Ccrypt** a qual usaremos no processo para criptografar/descriptografar nossos arquivos.

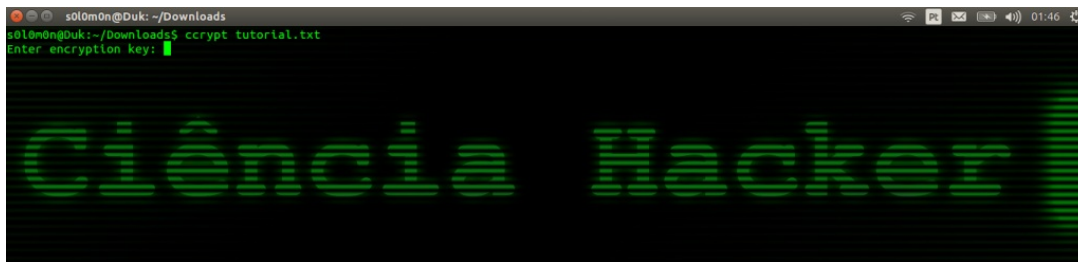
## Instalação (debian/ubuntu)

```
$ sudo apt-get install ccrypt
```

## Criptografando os arquivos

Podemos criptografar qualquer tipo de arquivo, independente da extensão (txt, mp3, doc, xls, e assim por diante). Para criptografar um arquivo específico, navegue pelo terminal até o local dele e digite o comando abaixo. Note na imagem abaixo que estaremos criptografando um arquivo nomeado como *tutorial.txt*.

```
$ ccrypt nome_do_arquivo
```



Assim que digitar o comando, ele pedirá uma senha a qual você nunca poderá esquecer. Caso você esqueça, dependendo do nível da senha, nunca poderá recuperá-la. Por isso, recomendamos uma senha forte para que ninguém consiga quebrá-la com um ataque de força bruta.

**Dica: crie uma senha com no mínimo 16 caracteres dentro dele, letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.**

Agora confirme novamente a senha para finalizar o processo de criptografia sobre o arquivo.



Agora caso queira criptografar um diretório inteiro para facilitar o processo, digite o comando:

```
$ ccrypt -r nome_do_diretório
```



E confirme a senha novamente para completar o processo. Veja que todo arquivo fica com uma extensão **.cpt** que significa que ele está criptografado, ficando impossibilitado de ser aberto ou lido.

```
s0l0m0n@Duk: ~/Downloads
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$ cccrypt tutorial.txt
Enter encryption key:
Enter encryption key: (repeat)
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$ ls
Engenharia Social.rm  Microsoft Windows 10 Home and Pro x64 Clean ISO  tutorial.txt.cpt  Windows 10 Activators
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$
```

## Descriptografando os arquivos

Para fazer o processo reverso, que é para descriptografar o arquivo (que está com a extensão **.cpt**), digite o comando abaixo e em seguida a respectiva senha que você usou para criptografar o arquivo.

\$ ccddecrypt **nome\_do\_arquivo**

```
s0l0m0n@Duk: ~/Downloads
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$ ccddecrypt tutorial.txt.cpt
Enter decryption key:
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$ ls
Arquivos  Engenharia Social.rm  Microsoft Windows 10 Home and Pro x64 Clean ISO  tutorial.txt  Windows 10 Activators
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$
```

Note que arquivo voltou a seu formato original a qual está legível a sua leitura. Agora para descriptografar um diretório, digite o seguinte comando e sua senha:

\$ ccddecrypt -r **nome\_do\_diretório**

```
s0l0m0n@Duk: ~/Downloads
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$ ccddecrypt -r Arquivos
Enter decryption key:
s0l0m0n@Duk:~/Downloads$
```

## Conclusão

O Ccrypt é uma ferramenta fácil e simples para o uso a qual garante facilmente que seus arquivos fiquem seguros e caso alguém intercepte, ele estará ilegível para leitura. Um bom uso dele é na criptografia de arquivos em mídia de armazenamento externo, como pendrive e HD.