Usando "strings tag" achamos:

 encriptador - provavel nome de um hidden file chmod u+x .encriptador && ./.encriptador - comando para rodar
 encriptador

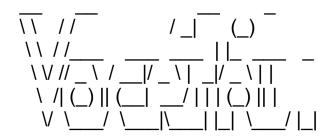
mkdir -p \$USER && cp ~/* \$USER 2> /dev/null - comando http://ix.io/2c6V - link encripta arquivos - provavel nome de função

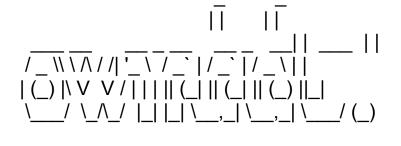
write data - provavel nome de função

Rodando com GDB:

- Printa string: "Olá"
- Faz syscall: "mkdir -p \$USER && cp ~/* \$USER 2> /dev/null"
 Tradução: "mkdir -p \$USER": cria pasta com nome do usuário
 "cp ~/* \$USER 2> /dev/null": copia tudo (menos pastas e hidden
 files) para a pasta criada e redireciona 2 (stderr) para /dev/null, ou seja,
 joga fora
- perco controle total, printa e encerra o programa:
- "Procure por uma forma de descodificá-los

OBS: Não desligue sua máquina, se não não será mais possível recuperar os dados!!!





brincadeira, fiz uma cópia da sua home no diretório atual e encriptei seus arquivos lá, rs"

No diretório atual existe um ELF chamado ".encriptador" e uma pasta vazia chamada "help" (meu nome de usuario), no home não tem nada

de estranho, só existem pastas e hidden files na minha home.

O GDB confirmou que existe as funções "encripta_arquivos" e "write_data", porém não consegui acessá-las. O GDB mostrou que usa 'libthread_db', então imagino que use pthreads.

Analizando '.encriptador"

Com "strings .encriptador":

u3UH - suspeito - suspeito

usage: ./%s <argument> - provavelmente como o programa

funciona

Error : Failed to open input directory - %s - saida de erro %s/%s - alguma formatação de pastas, provavelmente para acessar arquivos

Error : Failed to open %s - %s - saida de erro %s.leo - será que ele transforma os arquivos em [arq].leo ? find \$USER -type f ! -name '*.leo' -delete - bash script ;*3\$" - suspeito

Com GDB:

- getenv("USER"): pega o nome do usuário (no caso "help")
- Printa o usage.

Vamos passar um arquivo "tst", cheio de 'a's.

- getenv("USER"): pega o nome do usuário (no caso "help")
- chama "atoi" (converte de ascii para int (unsafe)) passando o tst (meu argumento)
- chama "opendir" (abre um diretório) passando "help" (o USER)
- chama errno location
- chama strerror passando 0x2
- chama fprintf: printa para algum arquivo "Error : Failed to open input directory No such file or directory\n"
- encerra o programa

Não existia a pasta "help" (porque eu apaguei) e o programa saiu com erro.

Com isso descobrimos que o argumento provavelmente é um número (atol) e o programa precisa de uma pasta com o mesmo nome do usuário.

Vamos criar a pasta e jogar o arquivo "tst" dentro, rodar com os mesmos parâmetros:

```
- Segue o mesmo processo ate o opendir, que sai com sucesso
{ começa loop
     { começa loop
     - chama readdir
     - pula para atras (main+225)
     - faz um strcmp
     - pula para frente (main+597)
      - eventualmente sai (main+295)
     - chama sprintf (formatando: "help/tst") (provavelmente é o
arquivo que
está lá e não o argumento que eu passei)
     - fopen para o arquivo no modo rw
     - pula para (main+440) (skippa uma secção de erro)
     - chama sprintf (formatando: help/tst.leo)
      - chama fopen no modo w
     - pula incondicionalmente (main+537)
     - chama fgetc (retornou 'a')
     { começa loop
     - pula para (main+505)
     - chama fputc escreve 'a'
     - chama fgetc (retornou 'a')
     } // Está copiando o arquivo
     - fecha os dois arquivos com fclose
- syscall "find $USER -type f! -name '*.leo' -delete" (deleta os arquivos
que estão na pasta e não são .leo)
GDB crashou!
Fui testar na mão.
```

```
help@LAPTOP.7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | name "*.leo" -delete | help@LAPTOP-7OCVPJFO: hmt/c/Userv/Daniel & | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | yearh/Desktop/c/git/tus | yearh/Desktop/c/git/tus | find $USER -type f | yearh/Desktop/c/git/tus | yearh/Desktop/c/git/tus | yearh/Desktop/c/git/tus | yearh/Desktop/c/git/tus | yearh/Desktop/c/git/tus | yearh/Desktop/c/git/t
```

Ele soma o arg em cada byte do arquivo. Temos uma cifra de cesar.

Agora falta descobrir qual chave o 'tag' usa.

Como eu cansei de usar o GDB, vou fazer 2 arquivos testes um com 'a's e outro com 'b's (o segundo é para ter certeza que 'tag' usa a mesma chave).

```
'f' - 'a' = 5 , então a chave é 5 
'g' - 'b' == 'f' – 'a' , então é a mesma chave
```

Se eu usar "./encriptador -5" e desfazer tudo, eu vou ficar puto e aliviado.

Estou puto e aliviado.

Conclusão:

- → tag cria uma pasta com o nome do usuário, copia a home "toda" para lá, gera o .encriptador e roda ele com o arg 5.
- → .encriptador gera [arq].leo, que são cifras de cesar e a chave é o arg passado, deleta os arquivos que nã são .leo.

Como desfazer:

1) desfaça a encriptação:

./encriptador -5

2) renomeie os arquivos:

for i in \$(Is \$USER | grep .leo.leo); do mv \$USER/\${i} \$USER/\${i:0:(\${#_i}-8)} done

3) delete os lixos (.leo):

rm \$USER/*.leo

Obs: existe um "script", se deixar ele na mesma pasta em que 'tag' foi rodado, e rodar o script, ele conserta.