

# linux隐写文件剥离,在图像中隐藏秘密消息Steghide Kali Linux隐写术

转载

内卷之父 于 2021-04-30 10:20:15 发布 442 收藏 3

文章标签: [linux隐写文件剥离](#)

在计算机科学中,将信息隐藏在图像,文档,程序,有效载荷,消息,音乐,HTML页面,可移动媒体等文件内部的技术被称为隐写术,其做法是在其他非秘密文本中隐藏消息或信息。或数据。

Steghide支持以下图像格式: JPEG, BMP, WAV, AU文件。

本教程使用Kali linux进行演示。

安装Steghide

要安装Steghide,请在Linux中打开一个终端,然后使用以下命令。

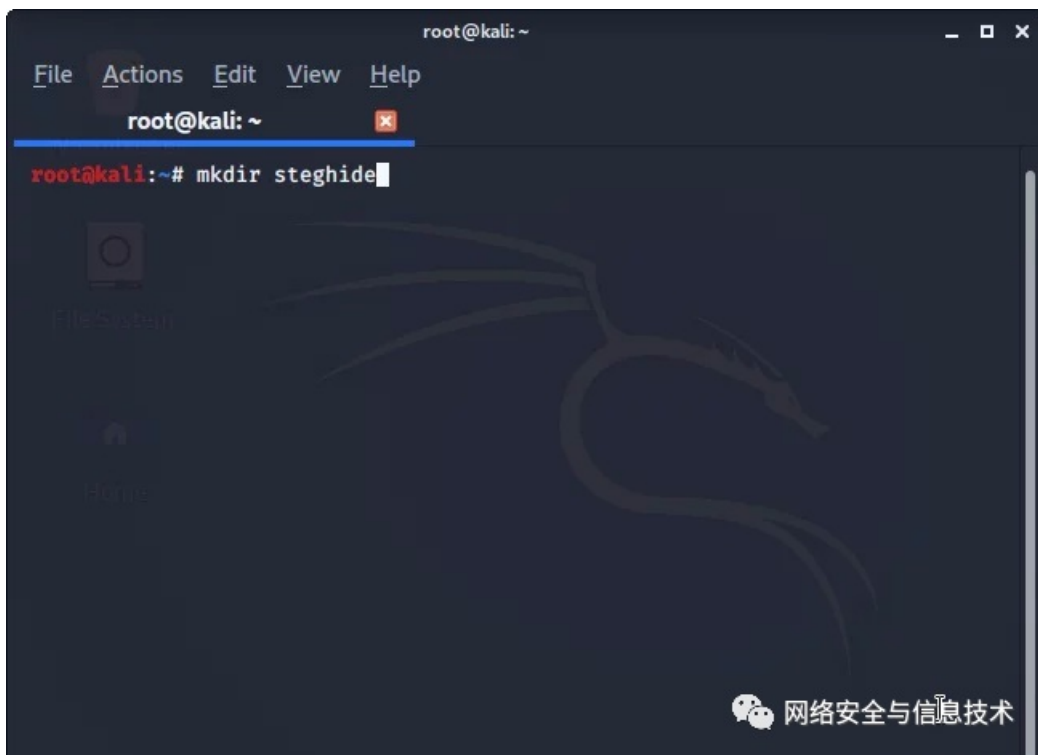
apt-get install steghide



```
root@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
root@kali: ~  
root@kali:~# apt-get install steghide  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following packages were automatically installed and are no longer required:  
libayatana-ido3-0.4-0 libbfi01 libhogweed4 libnettle6 python-asn1crypto  
python-netaddr python3-attr  
Use 'apt autoremove' to remove them.  
The following NEW packages will be installed:  
steghide  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 228 not upgraded.  
Need to get 0 B/142 kB of archives.  
After this operation, 476 kB of additional disk space will be used.  
Selecting previously unselected package steghide.  
(Reading database ... 277564 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack .../steghide_0.5.1-14_amd64.deb ...  
Unpacking steghide (0.5.1-14) ...  
Setting up steghide (0.5.1-14) ...  
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...  
root@kali:~#
```

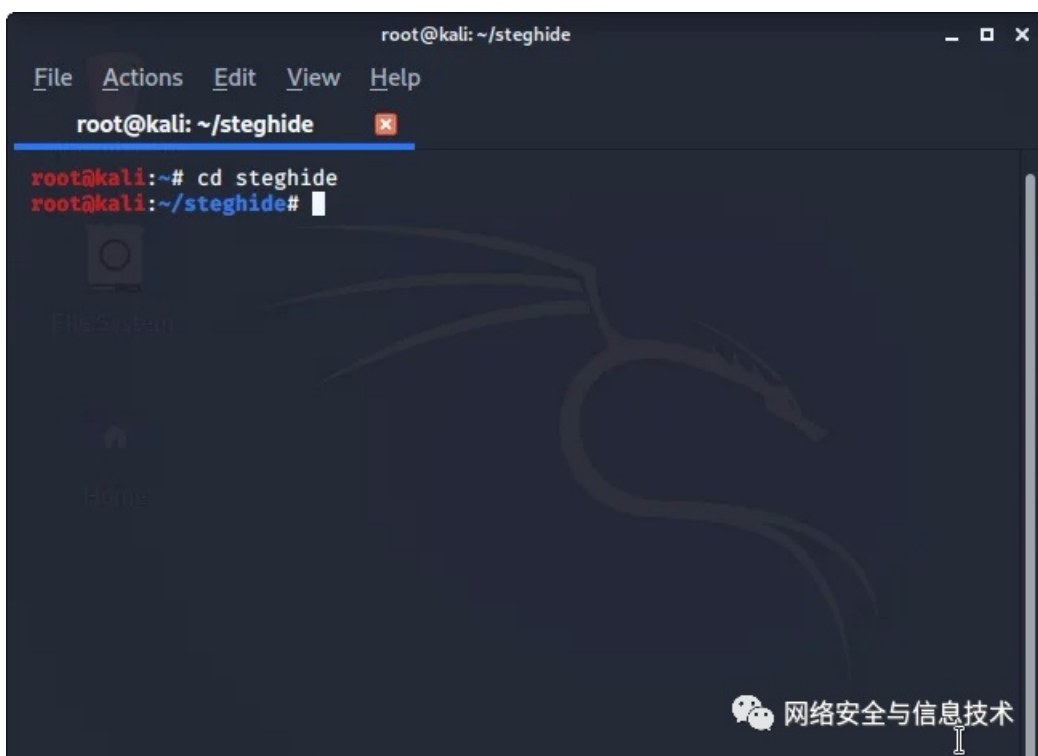
现在已经安装了Steghide,让我们创建一个新目录,您的图片和secret.txt文件必须位于同一目录中。

mkdir steghide



切换到存储图像和secret.txt文件的目录。在我们的例子中，image和secret.txt文件存储在一个名为steghide的文件夹中。

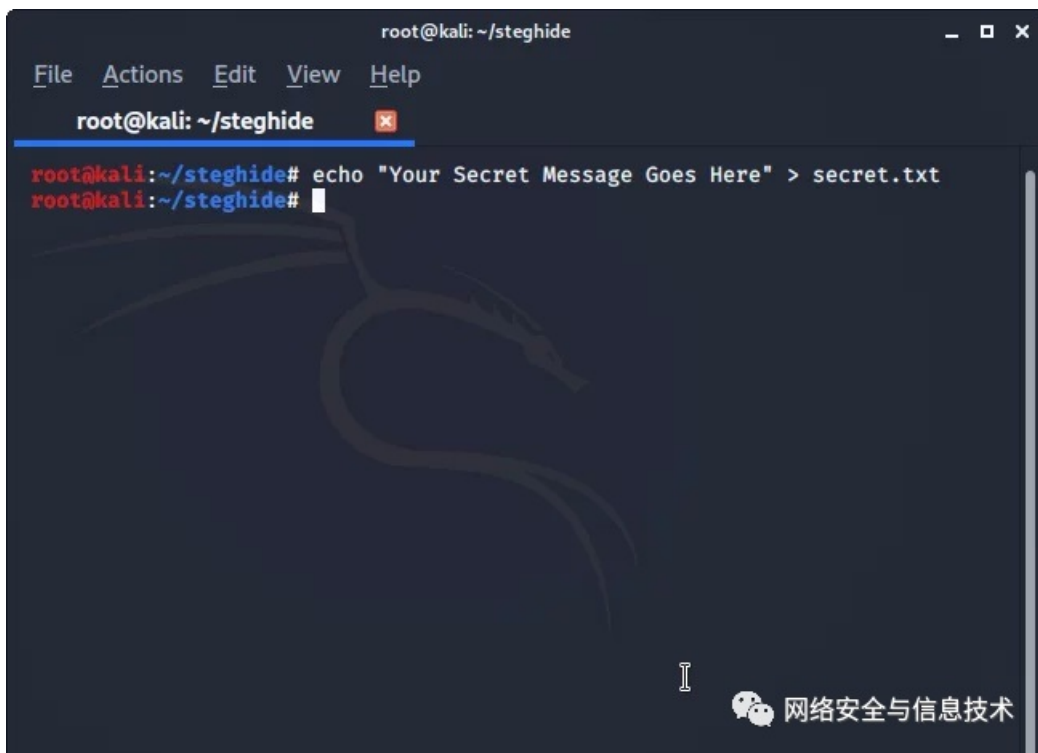
CD Steghide



将JPG图片或其他受支持的图片下载或移动到我们刚刚创建的steghide目录中。

将秘密消息写入secret.txt文件。

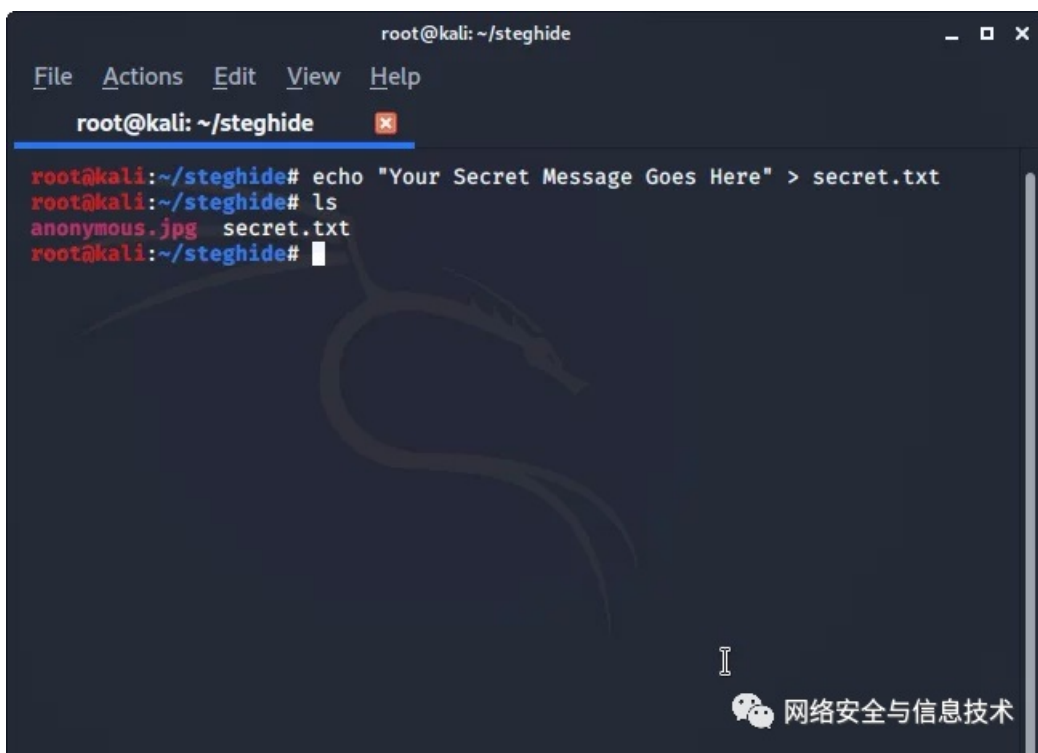
echo“您的秘密消息到这里”> secret.txt



```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# echo "Your Secret Message Goes Here" > secret.txt
root@kali:~/steghide#
```

网络安全与信息技术

现在，如果列出我们的steghide目录的内容，我们将看到一个名为secret.txt的文件，其中将包含您的秘密信息。要列出Linux中目录的内容，我们可以使用ls命令。



```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# echo "Your Secret Message Goes Here" > secret.txt
root@kali:~/steghide# ls
anonymous.jpg secret.txt
root@kali:~/steghide#
```

网络安全与信息技术

现在是时候隐藏我们在图片中在secret.txt中编写的秘密消息了。使用以下命令隐藏图像中的数据。(将图像名称从anonymous.jpg更改为您的图像名称。)

```
steghide embed -cfanonymous.jpg -ef secret.txt
```

此时将要求您提供密码。

```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# steghide embed -cf anonymous.jpg -ef secret.txt
Enter passphrase:
Re-Enter passphrase:
embedding "secret.txt" in "anonymous.jpg" ... done
root@kali:~/steghide#
```

从嵌入式图像中提取秘密消息

现在，我们已经了解了如何在文本文件中隐藏秘密消息，是时候了解图像的接收者如何提取我们嵌入到图像中的信息。

要从嵌入式图像中提取信息，我们可以使用以下命令。输入密码后，系统将提示您输入解密密码，我们将检索巧妙隐藏在图像中的秘密消息。

```
steghide extract -sf anonymous.jpg
```

```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# steghide extract -sf anonymous.jpg
Enter passphrase:
```

```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# steghide extract -sf anonymous.jpg
Enter passphrase:
the file "secret.txt" does already exist. overwrite ? (y/n) y
wrote extracted data to "secret.txt".
root@kali:~/steghide#
```

现在我们可以使用cat命令列出secret.txt的内容

```
cat secret.txt
```

```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# cat secret.txt
Your Secret Message Goes Here
root@kali:~/steghide#
```

查找有关嵌入式图像的信息

假设我们收到一个文件，文件中嵌入了一条秘密消息，我们可以使用steghide来打印出有关该文件的信息，我们可以使用info命令列出有关嵌入图像的信息，将匿名.jpg替换为您想要有关的图像。

```
steghide info onymous.jpg
```

```
root@kali: ~/steghide
File Actions Edit View Help
root@kali: ~/steghide
root@kali:~/steghide# steghide info anonymous.jpg
"anonymous.jpg":
  format: jpeg
  capacity: 3.5 KB
Try to get information about embedded data ? (y/n) y
Enter passphrase:
  embedded file "secret.txt":
    size: 30.0 Byte
    encrypted: rijndael-128, cbc
    compressed: yes
root@kali:~/steghide#
```