




Kali linux下图片隐写,图片隐写信息快速检测工具——zsteg

转载

老魏一凡  于 2021-05-14 21:11:44 发布  2865  收藏 5

文章标签: [Kali linux下图片隐写](#)

CTF的图片隐写题中有一种常见的题型——基于LSB原理的图片隐写，而最常用工具就是Stegsolve，但是过程还是有些缓慢和复杂，终于在一次比赛中发现了一个强大的工具——zsteg，这是一个用于检测PNG和BMP中的隐藏数据隐藏数据的工具，可以快速提取隐藏信息，下面就以曾遇到的两个例子说明。

安装

Ubuntu中可以使用apt-get命令行工具来安装Ruby和RubyGems，如下所示：

```
1sudo apt-get install ruby-full rubygems
```

Kali Linux 中则自带了RubyGems。

然后用以下命令安装zsteg后即可使用：

```
1$gem install zsteg
```

对于目标图片，可以分别输入以下命令尝试：

```
1
```

```
2
```

```
3$zsteg 你瞅啥.bmp --bits 1 --channel r --lsb --order xy --limit 2048
```

```
$zsteg 你瞅啥.bmp --bits 1 --channel g --lsb --order xy --limit 2048
```

```
$zsteg 你瞅啥.bmp --bits 1 --channel b --lsb --order xy --limit 2048
```

各选项含义如下，还有更多选项可以通过-h选项查看

--bits 1: 每次只摘取颜色通道中的第 1 个比特。

--channel r: 只摘取红色通道的比特位。

--lsb: 按最低有效位优先的顺序进行摘取。

--order xy: 按照从左至右、从上至下的顺序对图像素点进行摘取。

--limit 2048: 最多摘取输出 2048 字节。

QWB-2019 强☐先锋-打野

当然，上面给出的选项都太过复杂了，而且在这道题中也发现没有有效信息。所以本文重点想介绍的事--all选项，这是一个懒人专属的选项，可将所有可能的摘取方法都尝试一遍：

发现没有有效信息，于是使用一个懒人专属的选项 --all，可将所有可能的摘取方法都尝试一遍：

最终在结果中挑选出可能的隐写信息：qwx{you_say_chick_beautiful?}

