

CTF-MISC(杂项)入门之--隐写术(1)

原创

[Three dogs](#) 于 2021-03-21 15:53:40 发布 475 收藏 4

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [安全](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_44505035/article/details/115028722

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

你好,我是江湖.

今天,我们来学习CTF中最简单的MISC模块中的隐写术模块,关于隐写术的故事,因为没有什么技术性.

我就发在我的个人网站上了,有兴趣的童鞋可以去看看.下面进入正题.

传送门:

[传说中的黑魔法—隐写术\(Steganographia\)的前世今生](#)

什么是隐写术?

隐写术(Steganography),原本是特里特米乌斯的一本讲述密码学的著作.

但是现在广义上的隐写术是一门关于信息隐藏的技巧的学科.广泛的用于CTF比赛.

而所谓信息隐藏指的是不让除预期的接收者之外的任何人知晓信息的传递事件或者信息的内容.

换成我们的大白话就是暗号.



隐写术的分类

在明白了隐写术的意思之后,我们一起来学习一下隐写术的种类,不过与其说是种类,到不如说是载体.毕竟无论那种类型的隐写术都是依托于其他信息的.

隐写术的载体大概由下面几类:

1. 图像隐写
2. 音频隐写
3. 视频隐写
4. 文件隐写

图像隐写

图像隐写可以说是所有隐写种类里最简单的了,所以用来做新手入门再好不过了!

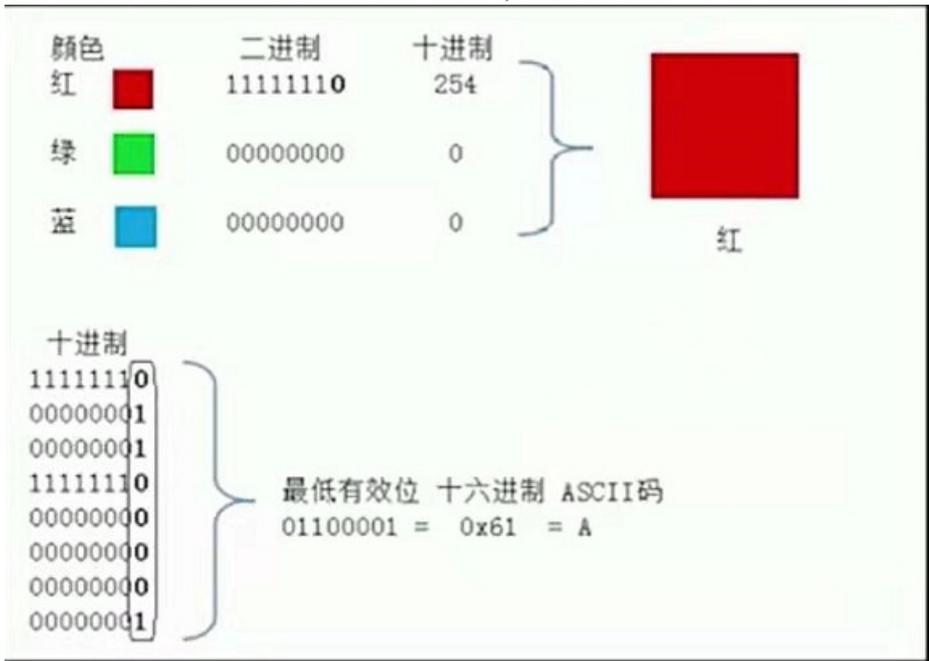
图像隐写一共有四个方向:

1. 细微的颜色差别
2. GIF图片多帧隐藏
3. EXIF信息隐藏
4. 图片信息修复

下面就让我们一个一个的来实现,切实感受一下CTF的魅力吧.

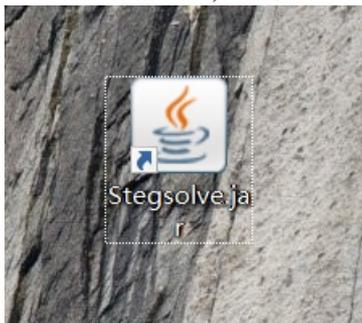
1. 细微的颜色差别:即LSB最低有效位隐写.

该方法是通过修改RGB像素中的最低位的1bit,来达到隐藏的效果.



RGB色彩模式是工业界的一种颜色标准,是通过对红(R)、绿(G)、蓝(B)三个颜色通道的变化以及它们相互之间的叠加来得到各式各样的颜色的,RGB即是代表红、绿、蓝三个通道的颜色,这个标准几乎包括了人类视力所能感知的所有颜色,是运用最广的颜色系统之一。

在面对这种情况下,我们使用的工具为:stesolve.



相信大家看他的图标也能看出来,这是一款由java开发的软件.所以在安装该软件之前,一定要安装Java环境.

stesolve是专门为了LSB隐写而编写的软件.操作方法如下:

