【HTML中隐写】Snow免安装、网站版

原创

黑色地带(崛起) 已于 2022-03-30 10:20:40 修改 121 收藏
文章标签： 安全
于 2022-03-29 13:28:25 首次发布

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_53079406/article/details/123810053

目录

（又是一个隐写细节，更完所有隐写工具，整合集）

以蝼蚁之行，展鸿鹄之志

Snow

准备阶段：

下载地址（开源的）：

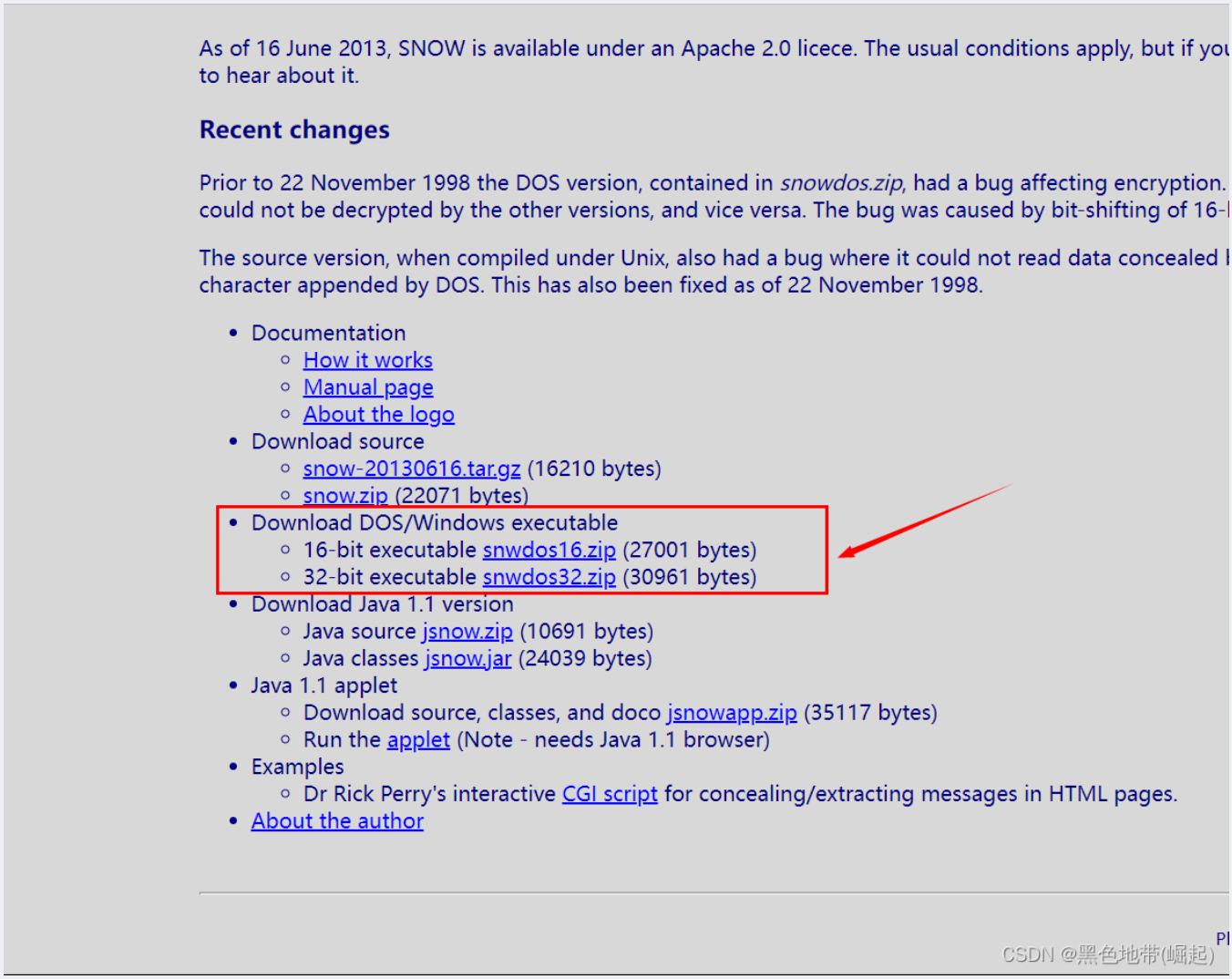
The SNOW Home Page (darkside.com.au)

使用Snow 的网络版：

Snow web-page encryption/decryption (misty.com)

（里面有Windows可执行的，无需安装的，直接用）

选择适合自己的下



原理：

Snow 的man 手册中讲到"通过在文本文件末尾追加由制表位隔开的空格可以实现数据隐藏， 最多可以添加 7 个空格，这使得每 8 列可以嵌入 3 位”。

也就是说找到很多空格的地方说明隐写成功了

使用方法：

Options（选项）

-C

如果隐藏，则压缩数据，或者如果提取，则会解压缩。

-Q

静音模式。如果未设置，则程序报告统计信息，例如压缩百分比和可用存储空间的数量。

-S

报告文本文件中隐藏消息的近似空间量。考虑线长度，但忽略其他选项。

-p *password*

如果设置为此，则在隐藏期间将使用此密码加密数据，或在提取期间解密。

-l *line-length*

在附加空格时，Snow将始终产生比此值短的线条。默认情况下，它设置为80。

-f *message-file*

此文件的内容将隐藏在输入文本文件中。

-m *message-string*

此字符串的内容将被隐藏在输入文本文件中。请注意，除非在字符串中包含一个换行符，否则在提取邮件时，否则不会打印换行符。

Examples（例子）

以下命令将隐藏文件infile中的消息“I am lying”中，压缩，并使用密码“Hello World”加密。生成的文本将被存储在外档中。

```
snow -C -m "I am lying" -p "hello world" infile outfile
```

要提取消息，命令将是

```
snow -C -p "hello world" outfile
```

请注意，生成的消息不会被换行符终止。

为防止线包装，如果通过邮件或新闻读卡器缩进隐藏空间的文本，可以使用72或更小的线长度。

```
snow -C -l 72 -m "I am lying" infile outfile
```

可以使用-s选项确定文件的近似存储容量。

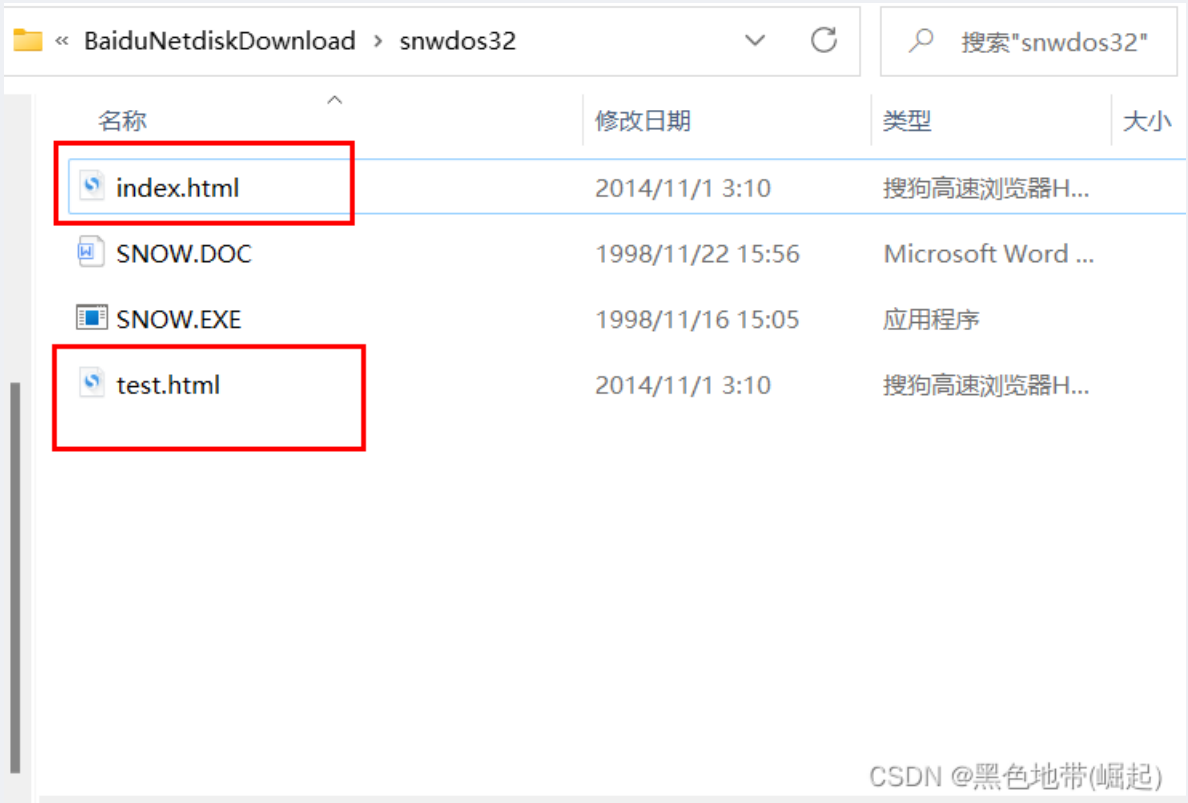
```
snow -S -l 72 infile
```

使用：

第一步：

先将文件都放在Snow文件夹中，再进行操作

原始文件也留一个做对比



第二步：先进入到文件夹中

然后再执行隐写命令

snow.exe -C -m "flag" -p "123456" test.html

```
D:\>cd BaiduNetdiskDownload\snwdos32

D:\BaiduNetdiskDownload\snwdos32>snow.exe -C -m "flag" -p "123456" test.html
```


这里显示压缩了34.38%

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"
>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
Compressed by 34.38%
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Less-1 **Error Based- String**</title>
</head>
```


最后显示：消息使用大约1.60%的可用空间。

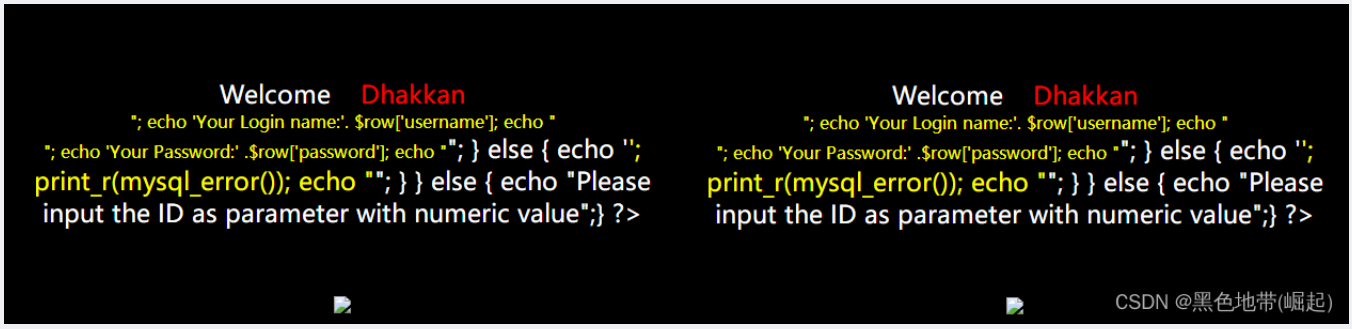
```
Message used approximately 1.60% of available space.

D:\BaiduNetdiskDownload\snwdos32>
```


对比：

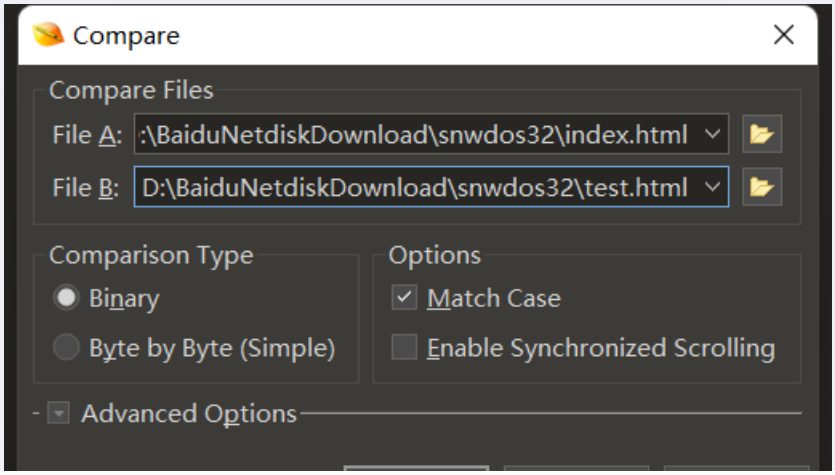
用浏览器打开瞅瞅

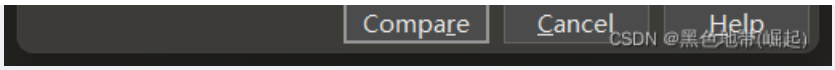
可以说看起来一模一样



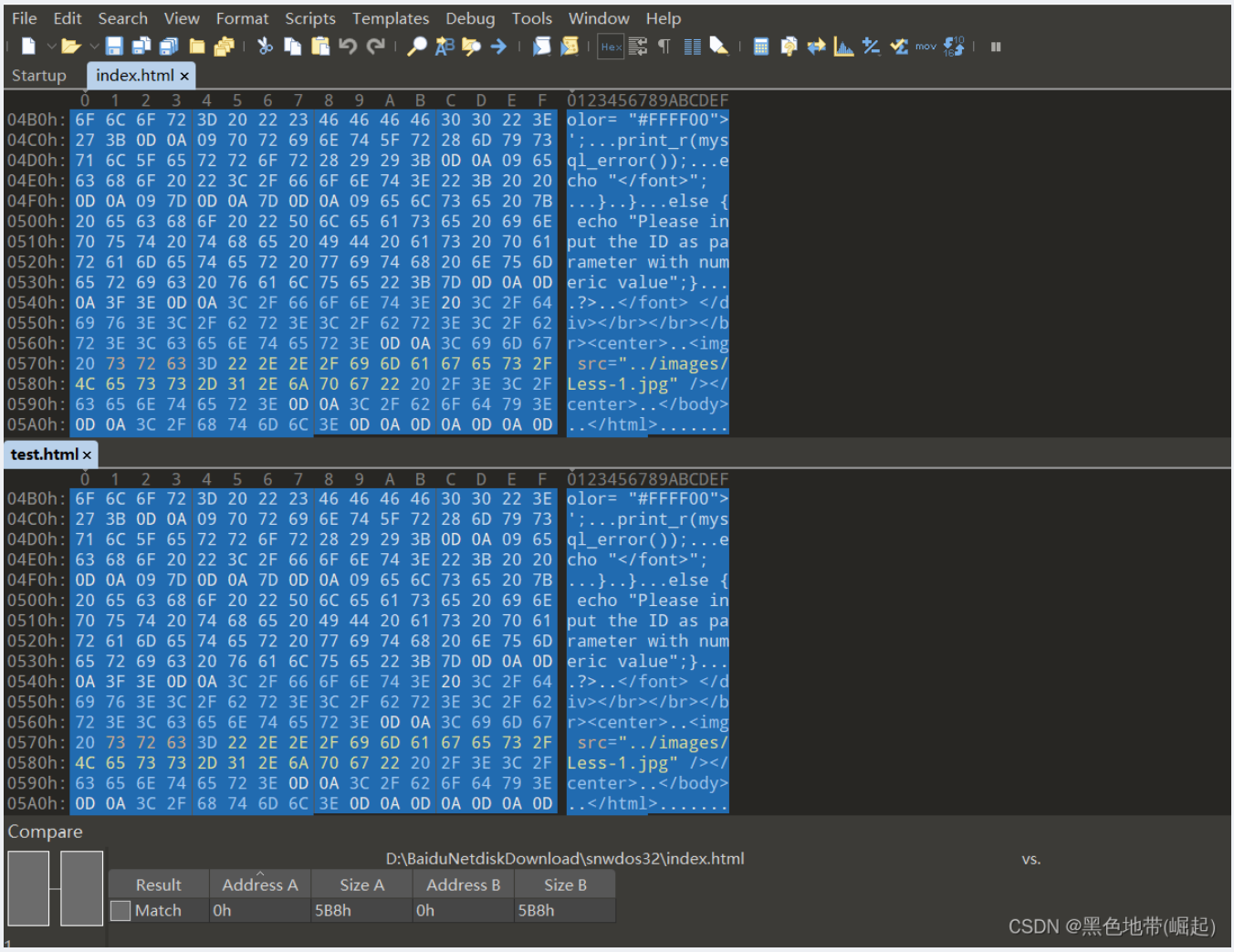
使用工具

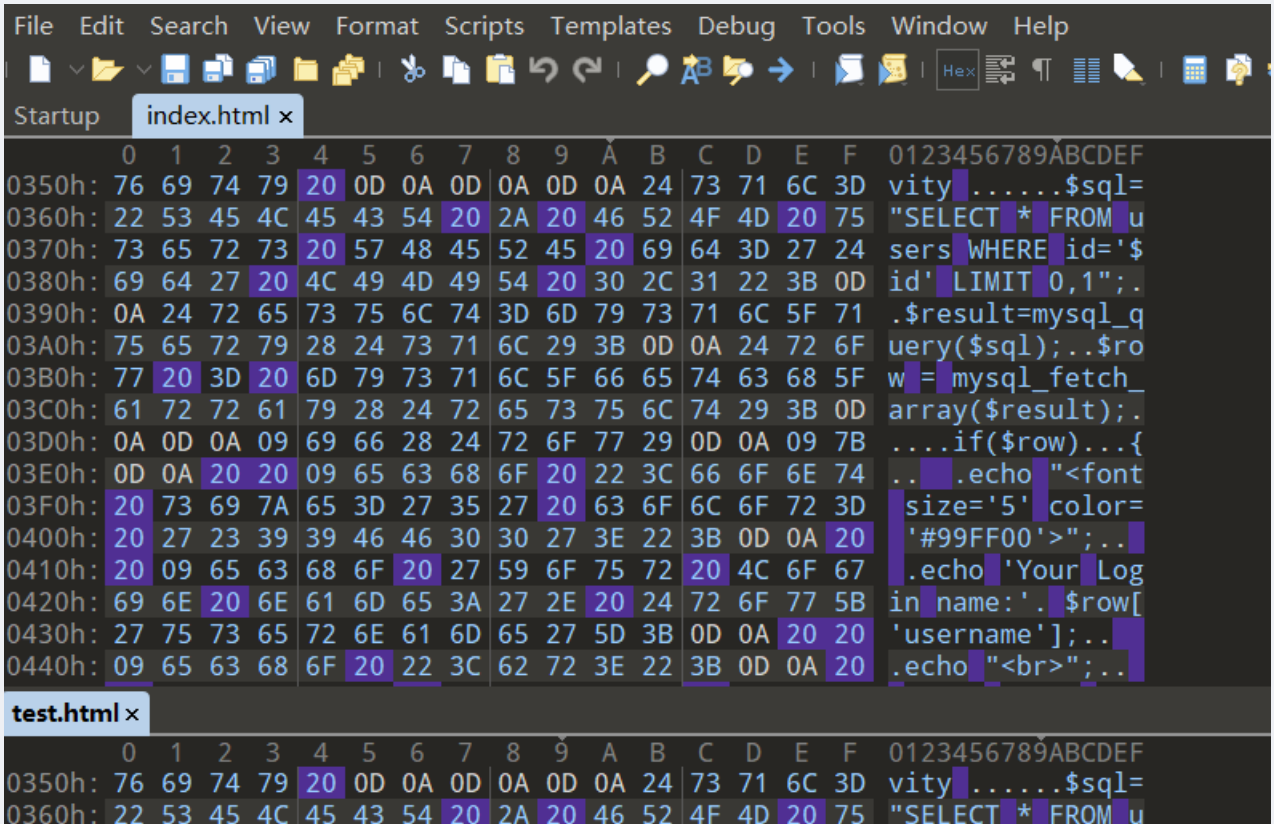
用Winhex（010 Editor 我更喜欢这个软件，看起来跟舒服）对比试试





对比结果是全部一样（大无语事件右发生了）





```
0370h: 73 65 72 73 20 57 48 45 52 45 20 69 64 3D 27 24  sers WHERE id='$
0380h: 69 64 27 20 4C 49 4D 49 54 20 30 2C 31 22 3B 0D  id' LIMIT 0,1";.
0390h: 0A 24 72 65 73 75 6C 74 3D 6D 79 73 71 6C 5F 71  .$result=mysql_q
03A0h: 75 65 72 79 28 24 73 71 6C 29 3B 0D 0A 24 72 6F  uery($sql);..$ro
03B0h: 77 20 3D 20 6D 79 73 71 6C 5F 66 65 74 63 68 5F  w = mysql_fetch_
03C0h: 61 72 72 61 79 28 24 72 65 73 75 6C 74 29 3B 0D  array($result);.
03D0h: 0A 0D 0A 09 69 66 28 24 72 6F 77 29 0D 0A 09 7B  ....if($row)...{
03E0h: 0D 0A 20 20 09 65 63 68 6F 20 22 3C 66 6F 6E 74  ..  .echo "<font
03F0h: 20 73 69 7A 65 3D 27 35 27 20 63 6F 6C 6F 72 3D   size='5' color=
0400h: 20 27 23 39 39 46 46 30 30 27 3E 22 3B 0D 0A 20   '#99FF00'>";..
0410h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 4C 6F 67   .echo 'Your Log
0420h: 69 6E 20 6E 61 6D 65 3A 27 2E 20 24 72 6F 77 5B  in name:'. $row[
0430h: 27 75 73 65 72 6E 61 6D 65 27 5D 3B 0D 0A 20 20  'username'];..
0440h: 09 65 63 68 6F 20 22 3C 62 72 3E 22 3B 0D 0A 20  .echo "<br>";..
```

Find Results

Address	Value
Found 99 occurrences of '20'.	
9h	20
Eh	20

File Edit Search View Format Scripts Templates Debug Tools Window Help

Startup | index.html ×

```
          0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  A  B  C  D  E  F  0123456789ABCDEF
0450h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 50 61 73   .echo 'Your Pas
0460h: 73 77 6F 72 64 3A 27 20 2E 24 72 6F 77 5B 27 70  sword:' .$row['p
0470h: 61 73 73 77 6F 72 64 27 5D 3B 0D 0A 20 20 09 65  assword'];..  .e
0480h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 0D 0A  cho "</font>";..
0490h: 20 20 09 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 0D 0A 09 7B    .}...else ...{
04A0h: 0D 0A 09 65 63 68 6F 20 27 3C 66 6F 6E 74 20 63  ...echo '<font c
04B0h: 6F 6C 6F 72 3D 20 22 23 46 46 46 46 30 30 22 3E  olor= "#FFFF00">
04C0h: 27 3B 0D 0A 09 70 72 69 6E 74 5F 72 28 6D 79 73  ';...print_r(mys
04D0h: 71 6C 5F 65 72 72 6F 72 28 29 29 3B 0D 0A 09 65  ql_error());...e
04E0h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 20 20  cho "</font>";
04F0h: 0D 0A 09 7D 0D 0A 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 7B  ...}..}...else {
0500h: 20 65 63 68 6F 20 22 50 6C 65 61 73 65 20 69 6E   echo "Please in
0510h: 70 75 74 20 74 68 65 20 49 44 20 61 73 20 70 61  put the ID as pa
0520h: 72 61 6D 65 74 65 72 20 77 69 74 68 20 6E 75 6D  rameter with num
0530h: 65 72 69 63 20 76 61 6C 75 65 22 3B 7D 0D 0A 0D  eric value";}...
0540h: 0A 3F 3E 0D 0A 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 20 3C 2F 64  .?>..</font> </d
```

test.html ×

```
          0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  A  B  C  D  E  F  0123456789ABCDEF
0450h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 50 61 73   .echo 'Your Pas
0460h: 73 77 6F 72 64 3A 27 20 2E 24 72 6F 77 5B 27 70  sword:' .$row['p
0470h: 61 73 73 77 6F 72 64 27 5D 3B 0D 0A 20 20 09 65  assword'];..  .e
0480h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 0D 0A  cho "</font>";..
0490h: 20 20 09 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 0D 0A 09 7B    .}...else ...{
04A0h: 0D 0A 09 65 63 68 6F 20 27 3C 66 6F 6E 74 20 63  ...echo '<font c
04B0h: 6F 6C 6F 72 3D 20 22 23 46 46 46 46 30 30 22 3E  olor= "#FFFF00">
04C0h: 27 3B 0D 0A 09 70 72 69 6E 74 5F 72 28 6D 79 73  ';...print_r(mys
04D0h: 71 6C 5F 65 72 72 6F 72 28 29 29 3B 0D 0A 09 65  ql_error());...e
04E0h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 20 20  cho "</font>";
04F0h: 0D 0A 09 7D 0D 0A 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 7B  ...}..}...else {
0500h: 20 65 63 68 6F 20 22 50 6C 65 61 73 65 20 69 6E   echo "Please in
0510h: 70 75 74 20 74 68 65 20 49 44 20 61 73 20 70 61  put the ID as pa
0520h: 72 61 6D 65 74 65 72 20 77 69 74 68 20 6E 75 6D  rameter with num
0530h: 65 72 69 63 20 76 61 6C 75 65 22 3B 7D 0D 0A 0D  eric value";}...
0540h: 0A 3F 3E 0D 0A 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 20 3C 2F 64  .?>..</font> </d
```

Find Results

Address	Value

3D3h	09	
3DEh	09	
3E4h	09	CSDN @黑色地带(崛起)

15

我认为可能写入的太小了

这次把写的变多一点

```
D:\BaiduNetdiskDownload\snwdos32>snow.exe -C -m "99999999999999999999999999999999" -p "123456" test.html
```

CSDN @黑色地带(崛起)

这次占了22.07%了

```
Message used approximately 22.07% of available space.

D:\BaiduNetdiskDownload\snwdos32>_
```

CSDN @黑色地带(崛起)

File Edit Search View Format Scripts Templates Debug Tools Window Help

Startup | index.html ×

```
          0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  A  B  C  D  E  F  0123456789ABCDEF
0410h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 4C 6F 67  .echo 'Your Log
0420h: 69 6E 20 6E 61 6D 65 3A 27 2E 20 24 72 6F 77 5B  in name:'. $row[
0430h: 27 75 73 65 72 6E 61 6D 65 27 5D 3B 0D 0A 20 20  'username'];..
0440h: 09 65 63 68 6F 20 22 3C 62 72 3E 22 3B 0D 0A 20  .echo "<br>";..
0450h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 50 61 73  .echo 'Your Pas
0460h: 73 77 6F 72 64 3A 27 20 2E 24 72 6F 77 5B 27 70  sword:' .$row['p
0470h: 61 73 73 77 6F 72 64 27 5D 3B 0D 0A 20 20 09 65  assword'];..  .e
0480h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 0D 0A  cho "</font>";..
0490h: 20 20 09 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 0D 0A 09 7B    .}...else ...{
04A0h: 0D 0A 09 65 63 68 6F 20 27 3C 66 6F 6E 74 20 63  ...echo '<font c
04B0h: 6F 6C 6F 72 3D 20 22 23 46 46 46 46 30 30 22 3E  olor= "#FFFF00">
04C0h: 27 3B 0D 0A 09 70 72 69 6E 74 5F 72 28 6D 79 73  ';...print_r(mys
04D0h: 71 6C 5F 65 72 72 6F 72 28 29 29 3B 0D 0A 09 65  ql_error());...e
04E0h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 20 20  cho "</font>";
04F0h: 0D 0A 09 7D 0D 0A 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 7B  ...}..}...else {
0500h: 20 65 63 68 6F 20 22 50 6C 65 61 73 65 20 69 6E   echo "Please in
```

test.html ×

```
          0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  A  B  C  D  E  F  0123456789ABCDEF
0410h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 4C 6F 67  .echo 'Your Log
0420h: 69 6E 20 6E 61 6D 65 3A 27 2E 20 24 72 6F 77 5B  in name:'. $row[
0430h: 27 75 73 65 72 6E 61 6D 65 27 5D 3B 0D 0A 20 20  'username'];..
0440h: 09 65 63 68 6F 20 22 3C 62 72 3E 22 3B 0D 0A 20  .echo "<br>";..
0450h: 20 09 65 63 68 6F 20 27 59 6F 75 72 20 50 61 73  .echo 'Your Pas
0460h: 73 77 6F 72 64 3A 27 20 2E 24 72 6F 77 5B 27 70  sword:' .$row['p
0470h: 61 73 73 77 6F 72 64 27 5D 3B 0D 0A 20 20 09 65  assword'];..  .e
0480h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 0D 0A  cho "</font>";..
0490h: 20 20 09 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 0D 0A 09 7B    .}...else ...{
04A0h: 0D 0A 09 65 63 68 6F 20 27 3C 66 6F 6E 74 20 63  ...echo '<font c
04B0h: 6F 6C 6F 72 3D 20 22 23 46 46 46 46 30 30 22 3E  olor= "#FFFF00">
04C0h: 27 3B 0D 0A 09 70 72 69 6E 74 5F 72 28 6D 79 73  ';...print_r(mys
04D0h: 71 6C 5F 65 72 72 6F 72 28 29 29 3B 0D 0A 09 65  ql_error());...e
04E0h: 63 68 6F 20 22 3C 2F 66 6F 6E 74 3E 22 3B 20 20  cho "</font>";
04F0h: 0D 0A 09 7D 0D 0A 7D 0D 0A 09 65 6C 73 65 20 7B  ...}..}...else {
0500h: 20 65 63 68 6F 20 22 50 6C 65 61 73 65 20 69 6E   echo "Please in
```

Find Results

Address	Value
Found 99 occurrences of '20'.	
9h	20
Eh	20

99

CSDN @黑色地带(崛起)

（隐写成功，也没见你写进去，感觉是在坑孩子）

换网站：

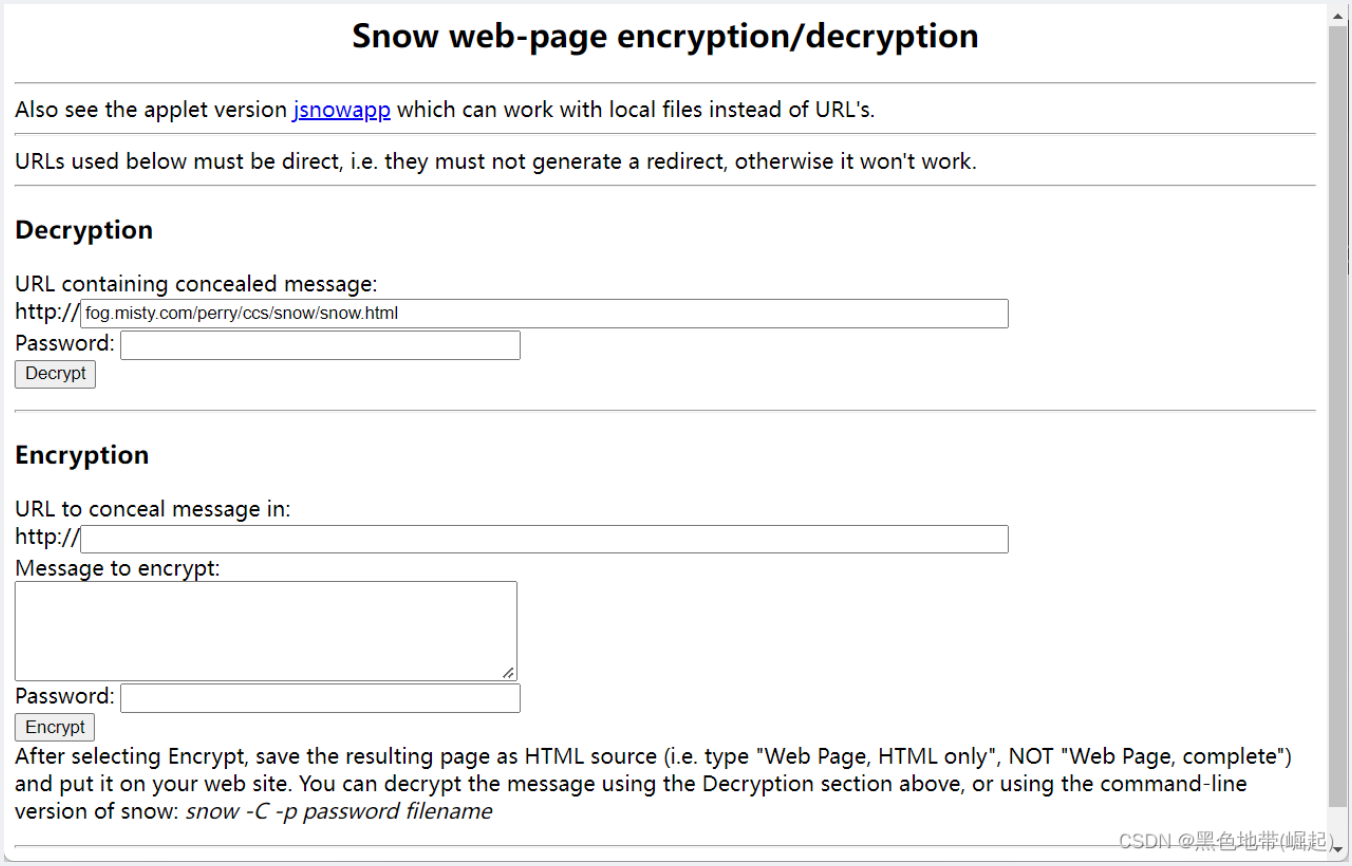
Snow 的网络版：

Snow web-page encryption/decryption (misty.com)

Snow网页加密/解密

另请参阅applet版本jsnowapp，它可以使用本地文件而不是URL

以下使用的URL必须是直接的，即，它们不得生成重定向，否则它将无法正常工作。



Decryption（解密）

包含隐藏消息的URL：……

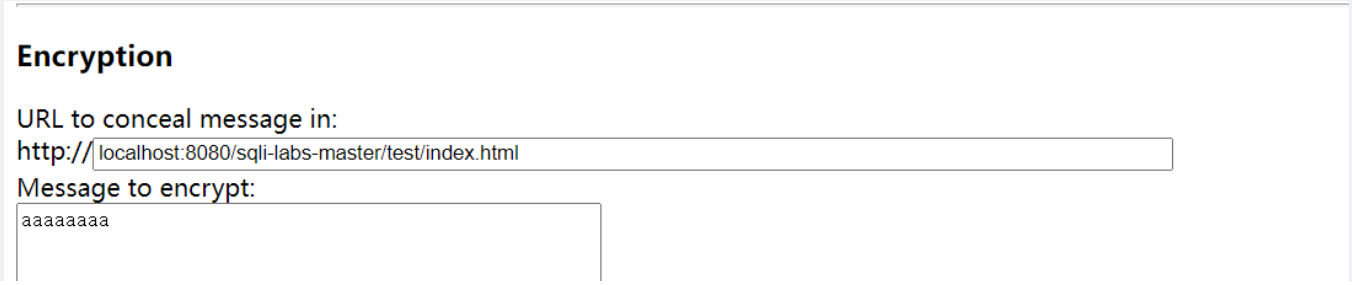
Encryption（加密）

隐藏消息的URL：……

要加密的消息：

让我来浅试一下：

在本地搭建的好的靶场中新建一个进行测试

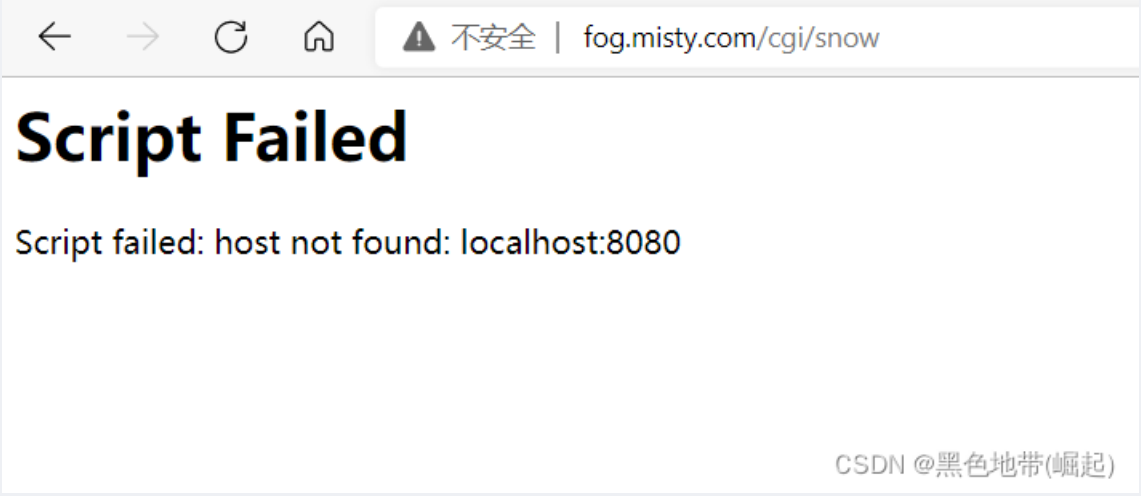


Password: 123456

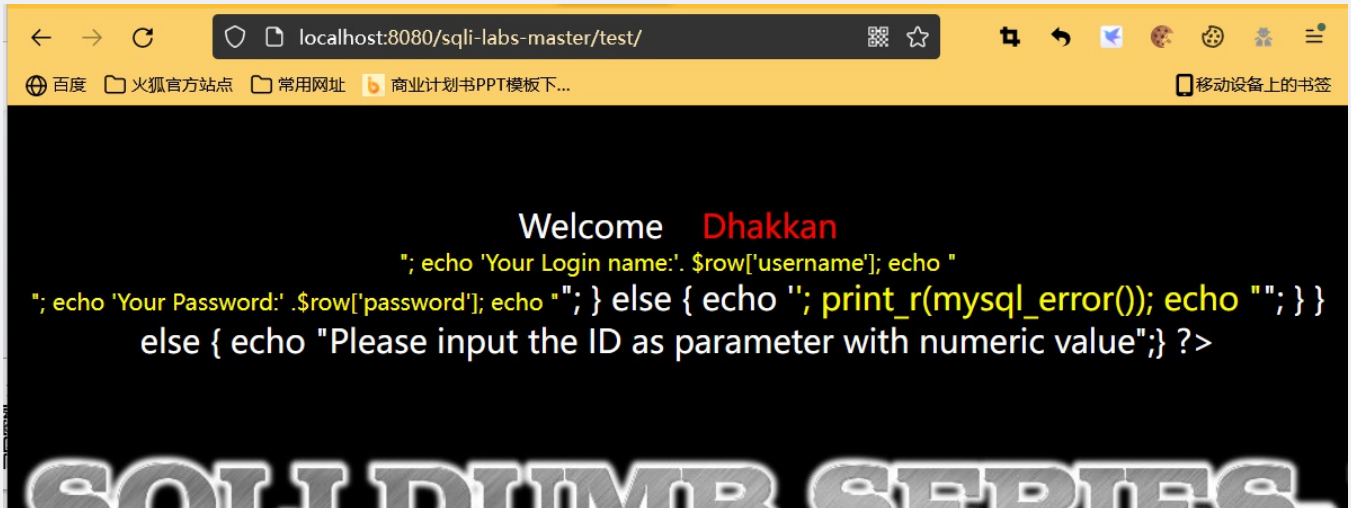
Encrypt

After selecting Encrypt, save the resulting page as HTML source (i.e. type "Web Page, HTML only", NOT "Web Pag
Decryption section above, or using the command-line version of snow: *snow -C -p password filename*

脚本失败 脚本失败：未找到主机：localhost：8080



但实际上我自己是能访问的



总结：

> 虽然失败告终，但是还是搞清楚了他的写入原理
>
> （放话：每一步都有它特殊的意义）

推荐：

【数据隐藏】一起入门隐写吧，宝？word、图像、移动设备、文件压缩数据隐藏