

# PHP 网站文件上传的研究

龙金辉, 王坤杰

(河南机电职业学院, 郑州 450002)

**摘 要:** 针对网站文件上传开发过程中的问题, 提出了解决方案, 开发出的文件上传程序一定程度上满足了学院多个网站上传文件的要求。

**关键词:** PHP 文件上传; 配置文件; 上传处理; PHP 文件系统

## Research of the PHP Website File Upload

LONG Jin-hui, WANG Kun-jie

(Henan Machinery and Electronics Vocational College, Zhengzhou 450002, China)

**Abstract:** Aiming at the problems of the file upload in the development process, put forward the solution, developed the file upload program in some extent to meet the demand of college multiple sites to upload files.

**Key words:** PHP file upload; the configuration file; upload process; the PHP file system

在某机电职业学院网站建设、管理系统开发与精品课程网站开发中, 一些部门对文件上传提出了特殊要求, 因此需要具有针对性地进行网站上传模块的设计与开发, 以满足这些部门对文件上传的特殊要求。

### 1 PHP 文件上传原理

使用的开发环境为 Windows+Apache+MySQL+PHP。PHP 可以实现多种浏览器上传文件, 文件上传的过程就是一个文件复制的过程, 客户端通过 http 协议将上传文件复制到 Web 服务器的临时文件夹下, 通过文件处理函数对上传文件进行处理, 从而完成整个上传过程。

### 2 配置文件设置

在 php.ini 中设置参数。

file\_uploads: 设为 On, 允许通过 HTTP 上传文件

upload\_tmp\_dir: 文件上传至服务器时用于临时存储的目录, 如果没指定, 系统会使用默认的临时文件夹。

upload\_max\_filesize: 允许上传文件大小的最大值, 默认为 2M。

post\_max\_size: PHP 可接收的 post 数据的最大值, 该值应大于允许上传文件大小的最大值。

memory\_limit: 脚本所占的最大内存数, 该值要大于允许上传的文件大小。

max\_execution\_time: 脚本运行的最长时间 (秒), 默认 30 秒。

### 3 脚本编写

为了实现文件的上传, 在 <form> 标记中, 必须设置属性 enctype="multipart/form-data", 服务器就会知道上传文件有表单数据。当文件上传时, 上传文件将会保存在 Windows 的临时目录中, 通过 PHP.ini 文件 upload\_tmp\_dir 设置, 在默认情况下, 该目录是 Web 服务器上的临时目录, 脚本执行完毕后, 该文件将被删除。

需要处理的表单数据保存在超级全局数组 \$\_FILES 中, 存储在 \$\_FILES ['useruploadfile'] ['name'] 变量中的值是被上传文件的名称, 存储在 \$\_FILES ['useruploadfile'] ['type'] 变量中的值是被上传文件的类型, 存储在 \$\_FILES ['useruploadfile'] ['size'] 变量中的值是被上传文件的大小, 存储在 \$\_FILES ['useruploadfile'] ['tmp\_name'] 变量中的值是被上传文件存在服务器中的临时文件名称。\$\_FILES ['myfile'] ["error"] 是指由文件上传中有可能出现的错误状态码。

当用户以 POST 方式提交表单后, 文件被上传到服务器并保存在临时目录中, 需要服务器端脚本对文件进行进一步处理, 一般是要将文件从临时目录移动到指定的目录中界面页面, 需要使用函数 move\_uploaded\_file 移动提交的文件。

move\_uploaded\_file (string \$filename, string \$destination) 函数检查并确保由 filename 指定的文件是合法的上传文件 (即通过 PHP 的 POST 上传机制所上传的)。如果文件合法, 则将其移动为由 destination 指定的文件; 如果 filename 不是合法的上传文件, 不会进行任何操作, move\_uploaded\_file () 将返回 FALSE。

如果 filename 是合法的上传文件, 但出于某些原因无法移动, 不会出现任何操作, move\_uploaded\_file () 将返回 FALSE。示例代码如下:

```
<?php
$filename=$filename.$filetype;
$user_path = $_SERVER ['DOCUMENT_ROOT'] ."/
upfile/up/" . $yhm;
```

(下转第 93 页)

**作者简介:** 龙金辉 (1964-), 男, 硕士, 高级讲师, 研究方向: 数据挖掘与多媒体技术; 王坤杰 (1973-), 男, 本科, 研究方向: 计算机网络技术。

**收稿日期:** 2014-04-12

根据用户的 IP 地址,在交换机端口上设置 IP 所在的 VLAN,再将用户的 IP 地址、MAC 地址和交换机的端口进行绑定。进行绑定后,当用户访问网络时,动态 IP 要进行“MAC—PORT”,“PORT—VLAN”的双验证,静态 IP 要进行“IP—MAC”,“MAC—PORT”,“PORT—VLAN”的三重验证,虽然一定程度上实现了绑定,但是这种绑定技术并不能解决 IP 与 MAC 同时更改的问题。为了使整个网络具有更高的可靠性,在校园网中引入应用层的认证技术,基于 radius sever 的安腾认证系统,对于静态 IP 用户要求 6 元素绑定,即“用户名、密码、IP 地址、MAC 地址、交换机 IP 地址和端口号”的绑定,动态 IP 用户要求 5 元素绑定,即“用户名、密码、MAC 地址、交换机 IP 地址和端口号”的绑定。

## 5 校园网编址方案的测试与验证

按照前面做出的 IP 编址方案和 IP 管理方案对各个交换机进行配置,经过配置后在各个区域使用相关网络管理命令,验证了该方案的可行性和实用性。

(上接第 85 页)

```
if (! file_exists ($user_path)) {
    mkdir ($user_path,0777,true) ;
}
$savedir=$user_path."/ " . $filename;
if ( move_uploaded_file ( $_FILES [ 'useruploadfile' ]
['tmp_name' ] , $savedir) ) {
    $file_name=basename ( $savedir ) ; //取得保存文
//件的文件名
} else {
    echo " <script language=javascript>" ;
    echo " alert ( ' 错误, 无法写入服务器! ' ) ;" ;
    echo " location.href='login.html';" ;
    echo " </script>" ;
    exit;
}
?>
```

## 4 上传问题解决方法

默认情况下 PHP 上传文件大小为 2M, 用户需要上传大于 2M 的文件, 但是利用 http 协议又不能上传太大的文件, 因此需要适当修改相关参数。

file\_uploads 设置为 on, 允许通过 HTTP 上传文件。

upload\_tmp\_dir 文件上传至服务器上存储临时文件的地方, 如果没指定就会用系统默认的临时文件夹

upload\_max\_filesize 设置数值可以大于 2M, 即允许上传文件的最大值可以大于默认的 2M。

post\_max\_size 设置的值可以是 8M, 这是通过表单 POST 给 PHP 的所能接收的最大值, 包括表单里的所有值。

上传模块上传中文文件名的文件时, 文件名会变成乱码, 这时可以用 iconv 函数对文件名进行重新编码, PHP 文件使用的是 UTF-8 编码, 服务器处理用的是 GBK 编码。模块编码如下:

```
move_uploaded_file ( $useruploadfile,iconv ( " utf -8" ,"
```

利用 ipconfig /all 命令对各个区域工作站的 IP 地址进行查看, 利用 ping 命令检测网络配置的连通性。

## 6 结语

IP 地址的编址方案做好 IP 地址管理的基础, 而有效的 IP 地址管理是保证校园网络持续高效运行的手段。要综合考虑网络中的主机和网络设备的数量、预期的网络扩容程度、需要在本地 LAN 外部访问的主机数量、网络的物理布局、采用的路由选择和安全策略等多个方面, 最终设计一个高安全性、高稳定性、高扩展性的校园网络。

## 参考文献

- [1] 侯家振. 基于 NAT 公网客户端访问私网 Server 的实现分析. 2012.
- [2] 唐灯平, 吴凤梅. 大型校园网络 IP 编址方案的研究.
- [3] (美) CiscoSystems 公司, (美) CiscoNetworkingAcademyProgram. 思科网络技术学院教程 [M]. 清华大学, 等, 译. 人民邮电出版社, 2004.

```
gb2312" , " $move_to_file")) if (($filetype! ='gif') && ($file-
type! ='GIF') && ($filetype! ='jpg') && ($filetype! ='JPG')
&& ($filetype! ='doc')) {
    echo " <script>alert ( ' 文件类型错误 ' );</script>" ;
    echo " <script>location.href='login.html';</script>" ;
    exit;
}
```

在应用程序, 对上传文件的类型加以限定, 文件类型可以通过文件的扩展名加以判断。当表单提交后, 通过 \$\_FILES 获取文件的名称, 其中包含扩展名, 利用 substr (string,start,length) 函数获取文件类型, string 为字符串, start 指明字符串的开始, length 规定要返回的字符串长度。具体编码如下:

```
$filetype=substr ( $_FILES [ 'useruploadfile' ] [ 'name' ] ,str-
npos ( $_FILES [ 'useruploadfile' ] [ 'name' ] , " ." ) ,strlen
( $_FILES [ 'useruploadfile' ] [ 'name' ] ) -strrpos ( $_FILES
[ 'useruploadfile' ] [ 'name' ] , " ." ) );
```

## 5 结语

阐述了 PHP 上传文件的原理、配置文件的设置、脚本的编写和上传问题解决方法。这些方法有效地解决了学院多个网站的文件上传问题, 满足了学院相关部门对上传文件的特殊要求。

## 参考文献

- [1] LukeWelling LauraThomson. PHP 和 MySQL Web 开发[M]. 清华大学出版社.
- [2] 张恩民. PHP 开发权威指南 [M]. 清华大学出版社.
- [3] 苏贵斌, 马季骥. 使用 JavaBeans 组件实现文件上传 [J]. 内蒙古师范大学学报, 2004, 4: 400-403.

作者：[龙金辉](#)，[王坤杰](#)，[LONG Jin-hui](#)，[WANG Kun-jie](#)  
作者单位：[河南机电职业学院, 郑州, 450002](#)  
刊名：[电脑编程技巧与维护](#)  
英文刊名：[Computer Programming Skills & Maintenance](#)  
年，卷(期)：2014(14)

参考文献(3条)

1. [LukeWelling LauraThomson. PHP和MySQL Web开发\[M\]. 清华大学出版社.](#)
2. [张恩民. PHP开发权威指南\[M\]. 清华大学出版社.](#)
3. [苏贵斌, 马季骥 使用JavaBeans组件实现文件上传\[期刊论文\]-内蒙古师范大学学报（自然科学汉文版）](#) 2004(04)

引用本文格式：[龙金辉](#). [王坤杰](#). [LONG Jin-hui](#). [WANG Kun-jie](#) [PHP网站文件上传的研究\[期刊论文\]-电脑编程技巧与维护](#) 2014(14)