

228

TP312.74
L326

PHP 4 与电子商务实战

李俊峰 主编

西南交通大学出版社

·成都·

内 容 简 介

PHP 4 是最新的 Web 编程语言, 以其免费开放源代码, 多平台支持。以及与 Linux、Apache 和 MySQL 的黄金组合, 迅速成为网站开发者青睐的脚本语言。

全书分为六章, 由浅入深, 按照从入门到精通的思路, 详尽介绍了 PHP 及其在电子商务领域中的实践运用。其中: 第一章介绍了 PHP 与电子商务的重要概念, 并简要介绍 PHP 背景、历史与特点; 第二章介绍了用 PHP 架设电子商务平台的实用技术, 讲述了 PHP 在 Linux 与 Windows 9x/NT 2000 下的安装和配置; 第三章介绍了 PHP 4 的基础知识; 第四章重点介绍 PHP 4 与 MySQL 数据库的交互联系, 运用大量实例加以说明; 第五章详尽讲述 PHP 4 在电子商务中的运用实例, 并用电子商务领域内最具有代表性的表现模式——网上书店为例, 手把手的教会用户从网站的建立、维护到管理各方面的实用技能; 第六章讲述网站的维护及 PHP 4 的优化。

本书在最后, 作为附录介绍了网上免费资源及本书配套光盘的使用介绍。

本书是学习 Linux、PHP 和 MySQL 的理想用书, 同时也是致力于电子商务网站开发、管理和维护人员的理想参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP 4 电子商务实务 / 李俊峰主编. —成都: 西南交通大学出版社, 2001.1
ISBN 7-81057-539-2

I. P... II. ①李... ②成... III. ①PHP 语言-基本知识, ②PHP 语言-应用-电子商务 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 59221 号

PHP 4 与 电 子 商 务 实 战

李俊峰 主编

*

出版人 宋绍南

责任编辑 张华敏

封面设计 李 英

西南交通大学出版社出版发行

(成都市交大路 148 号 邮政编码: 610031 发行科电话: 7600564)

<http://press.swjtu.edu.cn>

E-mail: cbs@center2.swjtu.edu.cn

四川森林印务有限责任公司印刷

*

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 19.25

字数: 463 千字 印数: 1~4000 册

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-81057-539-2/TP·238

定价: 28.00 元

前 言

当今电子商务作为一种新的商务形式正在以不可抵挡的速度迅猛的发展，虽然现阶段电子商务网站盈利的还非常少，但是电子商务的前景是美好的，它必将是未来商务的主体形式。

传统的 HTML 文件构筑的网站由于其没有交互性，所以不可能满足现代电子商务需要良好交互性的特点。因此产生了很多 Web 编程语言，像传统的 CGI，以及近几年发展起来的 ASP、PHP 等。最近发展起来的 PHP 可以说是其中的佼佼者，由于其免费、开放源代码、多平台支持，以及和 Linux、Apache 的良好结合迅速成为众多网站开发者所青睐的脚本语言。

本书在介绍了 PHP 4 的基础知识后，注重以实例来讲解 PHP 4 在电子商务网站建设中的运用。

第一章简要介绍了 PHP 的历史、特性等，第二章主要指导如何架设一个电子商务网站，为运行 PHP 程序打下基础。

由于 PHP 的语法、数据类型与 C、Perl、Java 非常相似，稍有这方面基础就能轻松上手，因此第三章的基础知识的介绍略为简略。由于在电子商务网站中 Web 编程 90% 以上的工作是在操作数据库，所以本书将重点放在了第四章数据库操作和第五章的具体实例，在讲解过程中摒弃了传统的单一介绍语句、语法、参数的形式，主要采取具体的实例来演示对数据库的具体操作，能收到更好的学习效果。

第五章以最具有代表性的网上书店为例，详细介绍了电子商务网站中运用的主要程序实例，并且每个程序都作了详细的解释。

在本书最后简要地介绍了电子商务网站的维护和 PHP 程序本身的优化。

本书的编者是专门从事网站开发专业人员，对网络编程有深厚的基础和丰富的经验。本书不仅适用于指导专业的电子商务网站的建设，也适用于 PHP 的爱好者学习 PHP 编程。

由于时间仓促，能力有限，错误遗漏之处在所难免，恳请广大读者予以批评指正。

编者

2000 年 10 月

目 录

第一章 PHP 4 与电子商务

(一) PHP 简介	1
1. PHP 的背景与历史	1
2. PHP 的特点	1
3. PHP 与其他 CGI 的比较	2
(二) PHP 4 与电子商务	3

第二章 用 PHP 4 架设电子商务平台

(一) PHP 4 在 LINUX 下的安装和配置	4
1. PHP 4 和 Apache 的安装	4
2. PHP 4 和 Apache 的配置	5
(二) PHP 4 在 Windows9x/NT/2000 下的安装和配置	6
1. 公共安装步骤	6
2. Windows9x+PWS+PHP 4 的安装和配置	7
3. WinNT+IIS4+PHP 4 的安装和配置	8
4. Windows9x/NT/2000+Apache+PHP 4 的安装和配置	9
(三) PHP 4.ini 文件的配置	12
(四) PHP 4 在电子商务中的安全问题	18

第三章 PHP 4 的基础知识

(一) PHP 的数据类型和运算符	20
1. 数据类型	20
2. 常量和变量	21
3. 数组的处理	27
4. 运算符	29
(二) PHP 的语句	34
1. 表达式	34
2. 基本语句	35
3. 函数	41
4. 类	46
(三) PHP 的常用函数	48
1. 数据库函数类型	48
2. 服务器函数类型	77
3. 文件处理函数类型	82
4. 图形处理函数类型	97
5. 字符串及编码函数类型	102

6. 时间、日期和历法函数类型	111
7. 网络相关函数类型	114
8. PHP 4 本身相关函数类型	130
9. 其他函数类型	131
第四章 PHP 4 与数据库	
(一) 最佳搭档 MySQL (MySQL 简介)	142
(二) MySQL 的安装	144
1. MySQL 在 Linux 下安装	144
2. MySQL 在 Windows 下的安装	146
(三) MySQL 的基本使用	147
1. mysql 的基本操作	147
2. mysqladmin 的使用	148
3. 其他 mysql 应用程序	149
4. 用户和密码管理	153
(四) PHP 4 与 MySQL 的交互	157
1. 数据库的建立	157
2. 数据库的连接	158
3. 查询已有数据	160
4. 添加新数据	165
5. 修改已有数据	167
6. 删除已有数据	168
(五) MySQL 的 Web 方式管理	169
第五章 PHP 4 在电子商务中的实例	
(一) 网站设计和数据库设计	171
1. 网站的设计	171
2. 数据库的设计	180
(二) 使用 PHP 4 进行 HTTP 认证	182
(三) 文件上传支持	185
(四) 产生随机密码	188
(五) 留言本	190
(六) 动态新闻发布	198
(七) 访问统计	202
(八) 在线文件编辑程序	205
(九) 用 PHP 4 建立 GIF 图像	207
(十) BBS 论坛实例	209
(十一) 意见信箱	228
(十二) 聊天室	230
(十三) 邮件列表程序	242
(十四) 网上定单	248

(十五) 网站管理程序	260
(十六) 其他	279
1. 调查表:	279
2. 搜索程序	283
第六章 网站的维护及 PHP 4 的优化	
(一) 网站的维护	288
1. 网站安全问题	288
2. 网站安全措施	289
3. 网站的维护	290
(二) PHP 4 程序的优化	290
附录一 网上资源	298
附录二 附带光盘说明	300

第一章 PHP 4 与电子商务

(一) PHP 简介

1. PHP 的背景与历史

PHP 是能生成动态网页的工具之一, PHP 代表: 超文本预处理器 (PHP: Personal Hypertext Preprocessor)。PHP 的创始人是 Rasmus Lerdorf, 1995 年他为了创建他的在线简历而创造了“个人主页工具”(Personal Home Page Tools 即 PHP Tools), 当时这种语言是非常简陋的, 这个版本中仅有留言、计数器等简单的功能。其后越来越多的人注意到了这种语言并对其扩展提出了各种建议。在 1995 年中, 第二版的 PHP 问世。第二版定名为 PHP/FI (Form Interpreter)。PHP/FI 实现了对 mSQL 的支持, 因此奠定了 PHP 在动态网页开发上的坚实基础。据统计, 到了 1996 年底, 已经有一万五千个 Web 站点使用 PHP/FI 作为动态网页的编程语言; 在 1997 年中, 使用 PHP/FI 的 Web 站点已经超过了五万个。而在 1997 年中, 开始了第三版的开发计划, 而第三版就定名为 PHP 3; 进而现在的第四版就叫做 PHP 4。由于 PHP 的源代码的开放性, 在许多热衷于此的人的无私奉献之下, PHP 演变成为一种特点丰富的语言, 现在它已经被广泛地运用到电子商务网站中去了, 而且它还在不断地完善发展。

2. PHP 的特点

PHP 是一种完全开放源代码的 Web 编程语言, 由于它的源代码开放性, 因此可以得到各方面不同的完善, 其发展是极为迅速的, 成为了现阶段 Web 编程中最为流行的语言。

PHP 的语法与 C、Perl、ASP、JSP 的语法相当类似, 读者只要已经掌握了以上的一种语言再来学习 PHP, 可以说 PHP 是非常简单的。只要了解了 PHP 的基本语法知识, 就可以很快地进入 PHP 的深入学习中去了。并且 PHP 在嵌入 HTML 时的风格也是灵活多样的, 学习者可以选用自己喜欢的方式。

PHP 嵌入 HTML 的分隔符是可选的, 它有以下几种方式:

1) `<% ... %>` 学过 ASP 的读者一定对这个再熟悉不过了, 本书建议不要使用这种分隔符, 特别是当 PHP 和 ASP 混合起来的时候, 读者往往分不清哪是 PHP 哪是 ASP 的。

2) `<?. ... ?>` 当使用这个分隔符将 PHP 代码嵌入 HTML 文件中时, 可能会同 XML 发生冲突, 同时, 能否使用这一缩减形式还取决于 PHP 本身的设置。

3) `<?php. . . ?>` 建议大家最好使用这个分隔符, 用户通常一看到 php 就知道是 PHP 的专用的分隔符, 不会和其他语言发生混淆。

4) `<Script Language="php">` 学过其他脚本语言 (像 JavaScript 等) 的读者可能会比较钟爱像这样的分隔符, 同样也可以使用这个分隔符将 PHP 嵌入到 HTML 文件中。

PHP 的注释也是多样的, 它支持 C、C++ 和 Unix 风格的注释方式:

- ◆ `/*` 注释 C/C++ 的多行注释风格;
- ◆ `//` 注释 C++ 单行注释风格;
- ◆ `#` 注释 Unix 注释风格。

PHP 有着良好的跨平台性, 它可以同时在 Unix、Windows9x/NT/2K、Linux 上运行良好。PHP 支持的数据库类型是非常丰富的, 下面这些都是 PHP 可以支持的数据库: Adabas D、DBA、dBase、dbm、filePro、Informix、InterBase、mSQL、Microsoft SQL Server、MySQL、Solid、Sybase、ODBC、Oracle 8、Oracle、PostgreSQL。而 PHP 和 MySQL 的完美结合, 再加上它对数据库的操作更为简单易学, 而使得 PHP 被越来越多的 Web 程序员所喜爱, 成为现在最流行的 Web 编程语言。

3. PHP 与其他 CGI 的比较

现在主流的 Web 编程语言有很多, 像传统的 CGI、微软的 ASP 和本书将要介绍的 PHP, 用户选择 PHP 作为动态网页开发的编程语言有什么好处呢?

传统的 CGI 编程又称通用网关接口 (Common Gateway Interface), 是外部 Web 程序和 Web 服务器之间的标准编程接口, CGI 的历史比较悠久, 其发展是比较成熟的, 能够用于 CGI 编程的语言也很多, 程序本身运行也很稳定, 安全性可以说是所有 Web 程序中最好的。但是它运行的速度较慢, 由于 CGI 给每个正在执行的程序都单独开一个线程, 从而导致系统资源大量被占用, 系统运行速度减慢。对于初学者来说 CGI 也是比较难学的, 要懂 Perl、C/C++、Delphi 等等其中的一种。

微软的 ASP (Active Server Pages) 开始以它的简单易学迅速流行起来, 但是 ASP 也秉承了微软的一些特点, 比如: 漏洞多、支持平台少等等。ASP 的安全性在几种 Web 程序中确实是最差的了, 到现在为止它只能在微软的 IIS 或者 PWS 上运行。如果你的 WinNT 没有经过微软的 Server Pack 处理过, 那将是非常危险的, 别人轻易就可以看到你的 ASP 源代码, 每个程序员都知道源代码的泄漏意味着什么, 特别是在电子商务网站中。

而 PHP 秉承了 Linux 和 GNU 的作风, 对外公开源代码, 而且它支持的平台是非常多的, 现在主要的操作系统 (Windows9x/NT/2K、Linux、Nuix 等) 都可以支持。对于和 HTML 的结合, PHP 和 ASP 是并驾齐驱的, 它们都能轻松嵌入到 HTML 中去由服务器解释执行。而对于 CGI 来说这方面是个空白, CGI 是不能嵌入 HTML 的。PHP 的执行效率也相当不错, 比起传统 CGI 的效率, PHP 的表现令人非常满意。而它的安全性也是很不错的, 虽然比起技术相当成熟的 CGI 来说也许它要稍稍逊色一点, 但是到现在还没有发现 PHP 有什么大的漏洞。

PHP 第四代 Zend (即 PHP 4) 的核心引擎正式版前不久也已经发布了, 整个程序的核心得

到了大幅度的改进，让 PHP 程序的执行速度变得更快。PHP 4 在最佳化之后的效率，已比传统 CGI 或者 ASP 等程序有了更大的提高。

(二) PHP 4 与电子商务

在上一节中通过对 PHP 的介绍和 PHP 与其他 CGI 程序的比较，也许读者已经有了选择 PHP 作为网站 Web 程序的开发程序的念头。但是 PHP 应用于电子商务网站是不是能行得通呢？为什么本书建议读者要选择 PHP 呢？

首先，作为一个电子商务网站，想盈利是这个网站的最终目的，这样就不得不考虑建设网站的投入资金的问题，在这个问题上 PHP 是用户最好的选择，因为 PHP 是完全免费的，读者可以直接从 PHP 的官方网站 (<http://www.PHP.net>) 下载。而和 PHP 配合最好的操作系统 Linux 以及数据库 MySQL 都是完全免费的，因此读者需要的只是硬件系统的支出，比起微软昂贵的 Windows 和它的 IIS 来说可以节省很大一笔资金，这对于商务网站来说是一个很好的选择。

针对速度来说，比较 PHP 和 CGI 就应该选择 PHP，虽然 CGI 的稳定性是公认的，但是 PHP 4 已经有了更好的表现。除非读者有坚实的硬件作为基础，并不影响 CGI 运行的速度，否则建议读者还是选择 PHP。

对于一个电子商务网站安全性是最最重要的，没有安全性就没有了一切，安全性的好坏直接影响到这个网站的生存，因此选择安全性高的 Web 编程语言是相当重要的。相信从 ASP 的表现来看读者是不会选择它作为专业商务网站的 Web 编程语言的。PHP 的安全性能比较高，现在已经有很多专业的电子商务网站都采用 PHP 作为 Web 程序的主要语言，像国内著名的拍卖网站“易趣 (<http://www.Eachnet.com>)”就是采用的 PHP 作为它的 Web 程序的主要编写语言。事实是最好的说明，像这种专业的大型商务网站都使用了 PHP。这足以证明 PHP 的实力是非常强大的。

PHP 有如此多的优点，想必读者已经打定注意使用 PHP 作为 Web 程序编写语言了。好吧，接下来就开始介绍 PHP 4。

第二章 用 PHP 4 架设电子商务平台

要使用 PHP 4 作为 Web 编程的语言，必须要构建一个 PHP 4 能运行的平台。本章将根据实际运用中常用的平台讲述如何构建一个 PHP 4 的运行平台。

(一) PHP 4 在 Linux 下的安装和配置

1. PHP 4 和 Apache 的安装

在 Linux 下安装 Apache 和 PHP 4，它们的安装文件一般是 Apache_1.3.9.tar.gz 和 php4.0.1.tar.gz（这里以 Apache1.3.9 版本和 PHP 4.0.1 版本为例，其他版本都基本相同。分别可以从 Apache 的官方网站“<http://www.Apache.org>”和 PHP 的官方网站“<http://www.PHP.net>”免费下载得到。下载得到的文件一般是压缩文件，先要将其解压。）首先执行下列命令：

```
tar zxvf apache_1.3.9.tar.gz
```

```
tar zxvf php_4.0.1.tar.gz
```

这是 Linux 下的解压缩命令，它将把解压后的文件放到目录 apache_1.3.9 里面，当然也可以将它解压到其他的目录，其命令是：

```
tar xvf apache_1.3.9.tar.gz abc/ （解压到 abc 目录）。
```

然后执行：cd apache_1.3.9（进入到目录 cd/apache_1.3.9 下，这里假设是将 Apache 解压到了 apache_1.3.9 目录）。

安装前第一步先要指定 Apache 安装的目录（这里假设要安装到 www 目录里面），则：

```
./configure --prefix=/www
```

第二步对安装前的 PHP 4 进行一些设置：

首先进入 PHP 4 所在的目录，执行

```
./configure --with-mysql --with-apache=../apache_1.3.9
```

然后编译 PHP 4：

```
make
```

最后安装 PHP 4：

```
make install
```

第三步编译和安装 Apache:

```
./configure --prefix=/www --activate-module=src/module/php4/libphp4.a  
make  
make install
```

上面这三步是将 PHP 4 作为 Apache 的模块, 随 Apache 安装到/www 目录下面。

现在 PHP 和 Apache 已经安装到了机器上, 但是还要对它们进行进一步的配置才能使它们运作起来。

2. PHP 4 和 Apache 的配置

首先进行 Apache 的配置:

进入 Apache 的安装目录 (这里假设是安装在/www 目录上的):

```
cd /www
```

进入 conf 目录:

```
cd conf
```

用 ls 命令读者将看到这个目录里面有一个文件叫 “httpd.conf”, 要对这个文件进行编辑才能使 Apache 支持 PHP 4。如果读者还要使用 PHP 3 的话, 需要去掉 “AddType application/x-httpd-php3.php3” 这一行的注释 (即前面的#)。接着为了使 Apache 支持 PHP 4, 需要加上一行 “AddType application/x-httpd-php4 .php4”, 这样 Apache 就支持扩展名为 php4 的 PHP 4 程序了。

其实 PHP 4 的扩展名可以是其他的, 比如 php、phtml。甚至可以将读者的名字作为 PHP 4 的扩展名, 方法很简单, 只要将上面那一行最后的 “.php4” 改为读者想要的名字就可以了。

接下来就可以启动 Apache 了, 执行以下步骤:

```
cd /www/bin (进入/www/bin 目录)
```

```
./apachectl start (启动 Apache)
```

用 ps aux 命令检查 httpd 是否已经正确启动。

再来看看 Apache 是不是已经在正确运行了:

```
lynx localhost
```

如果读者看到了 Apache 的默认页面, 则 Apache 已经正确的安装和运行了。

下面继续 PHP 4 的配置:

先进入 PHP 4 的目录:

```
cd php_4.0.1
```

用 ls 命令读者可以看到一个文件叫 php.ini-dist, 要将它拷贝到指定目录才能解释 PHP 4 编写的程序。

执行:

```
cp php.ini-dist /usr/local/lib/php.ini
```

 (将 php.ini-dist 拷贝到/usr/local/lib 目录并改名为 php.ini)

最后重启 Apache 的服务器, 就可以运行 PHP 4 程序了。

要想测试一下 PHP 4 是否真正运行, 可以用 “Hello World” 来测试, 即:

创建一个文本文件输入以下内容, 然后以 test.php4 为文件名存入目录 /www/htdocs.:

```
<html>
<body>
<?php
echo "Hello,World!";
?>
</body>
</html>
```

执行: `lynx localhost/test.php4`, 如果屏幕输出了“Hello, World!”, 则说明 Apache 已经可以处理 PHP 4 脚本了。

到此, Apache 和 PHP4 就已经成功地安装到了 Linux 系统中。

(二) PHP 4 在 Windows9x/NT/2000 下的安装和配置

1. 公共安装步骤

这一节将介绍怎样在 Windows9x/NT/2000 下安装和配置 PHP 4, 在安装过程中有些步骤是必须的, 也是相同的, 所以先介绍一下公共的安装步骤。

首先要先准备好 PHP 4 For Win32 版, 如果想要使用 Apache 作为服务器的话, 还得准备好 Apache For Win32 版。

接下来将 PHP 4 解压 (如果是压缩文件的话) 到想安装的目录, 比如: C:\PHP4, 当然也可以放到任意的目录。

将 `php.ini-dist` 文件拷贝到 Windows 所在的目录里面, 并将其改名为 `php.ini`, Windows 系统的默认目录一般如下: Windows9x 是 C:\Windows; NT/2000 是 C:\WinNT。

最后要对 `php.ini` 文件进行编辑:

1) 用一个纯文本编辑器 (比如: NotePad, EditPlus 等) 打开 `php.ini`, 找到 `extension_dir = ./` 将其改为 PHP 4 的安装目录, 即 `extension_dir = c:\php4\` (提示: 其实这里的路径是安装文件里面的 *.dll 文件的路径, 读者可以将这些 dll 文件拷贝到任意路径, 只要将这里的 C:\php4\ 改为读者设置的路径名就可以了)。

2) 修改 `doc_root` 为 Web 页面的根目录, 比如: PWS 和 IIS 默认的是 “C:\inetPub\wwwroot\”; Apache 默认的是 Apache 的安装路径 “\htdocs”。

3) 如果读者想使用 MySQL 数据库的话, 去掉 “;extension=php_mysql.dll” 一行前面的分号就行了。

4) 如果读者使用的是 Windows9x/NT 系统, 还要修改 `[browscap]` 项, 找到 “;browscap=” 去掉前面的分号, 在后面加上 `browscap.ini` 的路径: Windows9x 的是 “/Windows/system/inetsrv/browscap.ini”; 而 WinNT 的是 “/winnt/system32/inetsrv/browscap.ini”。

2. Windows9x+PWS+PHP4 的安装和配置

先在系统上安装好 PWS (在 Windows 98 第二版的安装盘上可以找到), 如果读者的系统是 Windows 95, 还要先安装 DCOM 95 才能安装 PWS。确定 PWS 已经正常运行, 就可以打开 IE 键入 “http://localhost”。如果出现了 PWS 的默认页面, 那么说明 PWS 已经正常运行起来了。

然后回到 PHP 4 的安装目录 “C:\php4”, 找到 PWS-php4.reg 文件, 用文本编辑器打开, 修改 “.php”= “[PUT PATH HERE]\php4isapi.dll” 为 “.php”= “c:\php\php4isapi.dll”, 如果还需要支持扩展名为 php3 文件的话, 增加一行 “.php3”= “c:\php\php4isapi.dll”, 当然读者可以使用任意的扩展名, 只要增加一行 “.*”= “c:\php\php4isapi.dll” (这里 * 表示需要的扩展名, 可以随意更改)。改好之后保存文件, 退出文本编辑器。

用鼠标右键点击 “PWS-php4.reg”, 在弹出的菜单中选择 “合并”, 将 PHP 4 注册到注册表中去 (如图 2-1)。

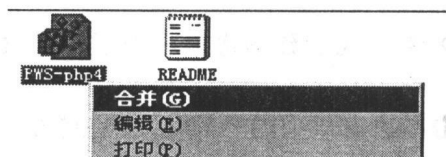


图 2-1 将 PHP4 注册到注册表

另外, 用户还可以手工修改注册表进行 PHP 4 的注册, 具体步骤如下:

备份注册表, 注册表是 Windows 的核心, 注册表的错误将导致系统运行不稳定甚至系统崩溃, 因此强烈建议读者在修改注册表之前备份注册表, 如果修改失误可以用备份来恢复。

打开注册表 (运行 Regedit), 转到:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\w3svs\Parameters\ScriptMap

在菜单上选择【编辑→新建→字符串值】(如图 2-2), 输入 PHP 4 脚本文件扩展名, 比如 “.php4”, 也可以是其他任意的。这以后读者编写的 PHP 4 脚本的扩展名就必须是读者已输入的那个扩展名。

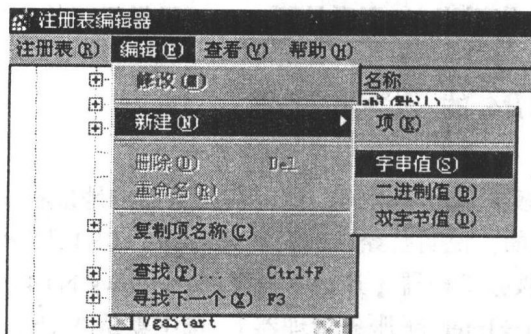


图 2-2 修改注册表添加新字符串

4) 双击新建的字符串, 在弹出的文本框中修改数据数值为“php.exe”的路径, 比如输入: c:\php4\php.exe %s%s(如图 2-3, 注意: %s%s 相当重要, 否则 PHP 4 将不能正常运行)。

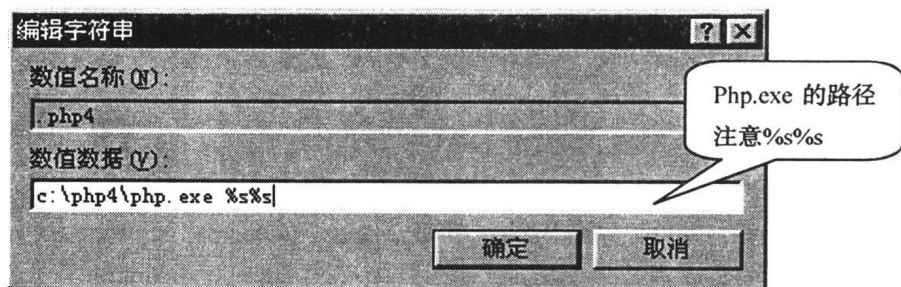


图 2-3 修改字符串的值

如果读者想要 PHP 4 文件有更多的扩展名, 重复 2)、3)、4)即可。

5) 转到: HKEY_CLASSES_ROOT。

6) 选择【编辑→新建→项】, 将新建的键命名为读者刚设置的 PHP 4 扩展名, 比如“.php4”。

7) 选中新建的键, 双击右边窗口中的“默认”, 在弹出的文本框中修改数据数值为“php4file”。

如果想要 PHP4 有多个扩展名的话, 重复 6)、7)即可。

8) 在 HKEY_CLASSES_ROOT 下再创建一个键, 命名为 php4file, 修改其默认值为“PHP4 Script”。

9) 右击 php4file, 选择【新建→项】, 命名为 Shell。

10) 右击 Shell, 选择【新建→项】, 命名为 open。

11) 右击 open, 选择【新建→项】, 命名为 command。

12) 修改 command 的默认值为“php4.exe”的路径, 比如: C:\php4\php4.exe -q %1(注意: 千万不要忘记了 %1)。

13) 退出 Regedit, 完成设置。

到此就完成了 PHP 4 在 Windows9x+PWS 系统上的安装和设置, 读者可以用前面给出的那个“Hello World!”的程序测试一下看是否 PHP 4 已经正确的安装到了系统上。

3. WinNT+IIS4+PHP4 的安装和配置

首先确认已经正确安装并运行了 IIS4, 可以在浏览器的地址栏中键入“http://localhost”, 如果出现了 IIS4 的默认页面, 说明已经正确安装并运行了 IIS4 服务器。

运行 IIS4 的 Internet 服务管理器【开始→程序→Windows NT4.0 Option Pack→Microsoft Internet Information Server→Internet 服务管理器】, 选中默认 Web 站点, 右击选择属性, 在弹出的窗口中选择主目录。(如图 2-4)

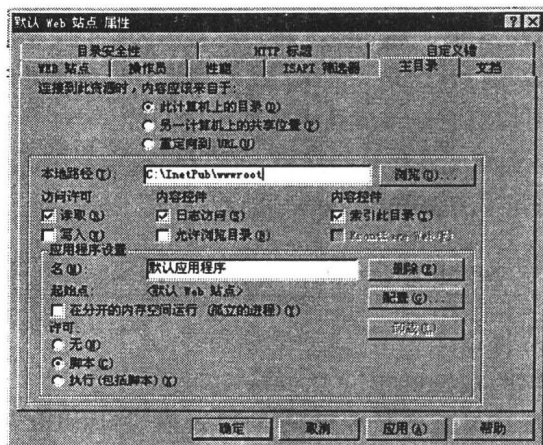


图 2-4 IIS4 属性窗口

1) 可执行文件 (X)。输入 “C:\php4\php.exe %s %s” (切记要加上 “%s %s”, 这里是 php.exe 的路径, 读者可以根据实际情况改为自己的 php.exe 文件所在的路径名)。

2) 扩展名 (E)。输入 “.php4” (这里可以将 PHP 4 的扩展名设置为其他的名称, 如图 2-5)。

3) 最后点击 “确定”。

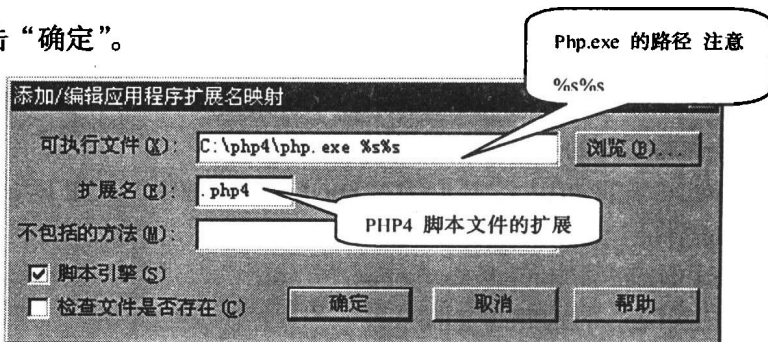


图 2-5 设置 PHP 4 文件映射程序和扩展名

如果想要 PHP 4 有多个扩展名, 重复以上操作。

到此, WinNT+IIS4 下的 PHP 4 的配置就全部完成, 同样可以使用 “Hello World!” 这个程序来测试一下。

注意: 如果读者使用的是 IIS3, 则不能使用这种方法来配置。

4. Windows9x/NT/2000+Apache+PHP4 的安装和配置

1) CGI 方式

首先要在机器上安装 Apache, 在 Windows9x/NT 上安装的 Apache, 必须是 Apache For Win32 版的, 同样读者可以在 Apache 官方网站 (<http://www.Apache.org>) 免费下载得到。Apache For Win32 版本的安装文件是一个可执行文件, 直接运行这个文件就可以将 Apache 安装到读者喜欢的目录上了。接下来开始安装过程:

① 找到 Apache 的安装目录, 进入到它的 Conf 子目录, 用纯文本编辑器 (例如: NotePad、

EditPlus 等) 打开 httpd.conf 文件, 这个文件将是配置 Apache 服务器的主要文件。

② 找到 “Port 80” 这一行, 这是 Apache 服务器的 HTTP 服务的端口, 如果的机器上还有其他的 Web 服务器, 可以将它修改成读者喜欢的端口号。

③ DocumentRoot 是页面文件存放的路径, 可以根据实际情况修改。此时:

```
<Directory "Path of DocumentRoot">  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
</Directory>
```

这里的路径也要保持和 DocumentRoot 一致。

④ 如果读者想提供个人主页服务的话, 要去掉 “UserDir "d:/Program Files/Apache Group/Apache/users/" ” 前面的注释符号 “#”, 并且将路径改为读者实际存放个人主页的路径。比如在这个目录下有个子目录为 user, 那么这个个人主页的访问地址为: http://Servername/~user。

⑤ “DirectoryIndex index.html index.htm ” 是首页面默认的文件名, 可以在后面加上其他的文件名, 例如: default.htm,default.html,index.php4 等等。

⑥ “Alias /icons/ "c:/Program Files/Apache Group/Apache/icons/" ” 为设置虚拟目录, 本例中虚拟目录为 icons, 实际路径为 “c:/Program Files/Apache Group/Apache/icons/”。虚拟目录名后面的 “/” 如果保留, 访问的时候就必须在 URL 后面加上 “/”, 因此建议在实际设置虚拟目录时最好不要保留后面的 “/”。

⑦ 为了使 Apache 支持 PHP 4, 还必须在 httpd.conf 文件中加入如下几行:

```
ScriptAlias /php4/ "c:/Php4/"  
AddType application/x-httpd-php4 .php4  
AddType application/x-httpd-php4 .php  
AddType application/x-httpd-php4 .phtml  
Action application/x-httpd-php3 "/php4/php.exe"
```

第一行中 “C:/php4/” 为 PHP 4 的安装路径, 中间三行为设置 PHP 4 脚本文件的扩展名, 本例中 PHP4 的扩展名可以为 php4、php、phtml。读者可以按自己的喜好增加和减少。

现在可以启动 Apache 服务器了, 在启动之前必须先将 Apache 安装成一个服务器, 这个很简单, 只需要运行【开始→程序→Apache Web Server→Install Apache as a Service】。这样 Apache 就被安装成服务器了。通过【开始→程序→Apache Web Server→Start Apache】启动 Apache。Apache 启动之后将有一个 DOS 窗口 (如图 2-6), 不能关闭此窗口, 否则将关掉 Apache 服务器。如果这个窗口一闪就消失了, 请检查 httpd.conf 文件中是否有错误。

如果一切顺利, 说明 Apache+PHP4 已经安装到了系统里面, 接下来需要作的当然就是测试一下了! 还是用前面的 “Hello World!” 程序来测试。如果屏幕上出现了 “Hello World!” 则安装成功。

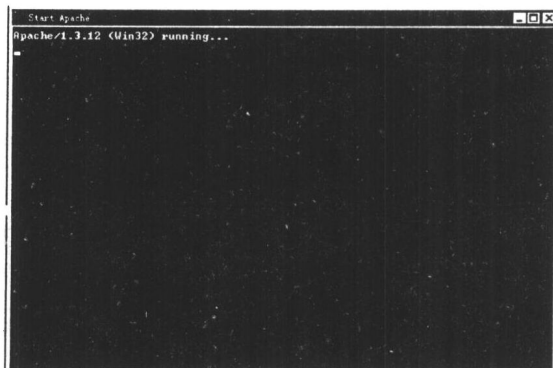


图 2-6 CGI 方式 Apache 运行窗口

2) 模块方式:

模块方式和 CGI 方式的安装基本相同, 只是从 CGI 方式安装的第 6 步起才不一样。

先得下载模块方式安装 PHP 的文件, 可以到下面的地址去下载:
http://www.geocities.com/ro_marius/mod_php4.zip, 解压 mod_php4.zip 之后将得到两个文件:
mod_php4.dll 和 mod_php4.conf。

进行完上面 CGI 方式的前 5 步之后, 进入到 Apache 的安装目录, 将解压得到的 mod_php4.dll 文件拷到 modules 目录下, 将 mod_php4.conf 拷到 conf 目录下, 然后将 Windows 安装目录下的 msvcrt.dll 文件拷到 Apache 的安装目录。

最后将对 conf 下的 srm.conf 文件和 mod_php4.conf 文件进行修改。

用纯文本编辑器 (如: EditPlus, NotePad 等) 打开文件 srm.conf, 在文件的最后加上一句: Include conf/mod_php4.conf, 然后保存就可以了。

接着打开 mod_php4.conf, 看到下面这句话:

```
<FilesMatch ".*\.(php4|php3|php)$">
```

这就是 PHP 支持的扩展名, 读者可以按照自己的需要增加扩展名, 不同的扩展名之间用 “|” 隔开。

可以看出: CGI 方式和模块方式的运行窗口是有一点点区别的。CGI 方式为 “Apache/1.3.12(Win32) running...”; 而模块方式为 “Apache/1.3.12(Win32) PHP/4.0.1p12 running...”, 这样就可以分辨出 PHP 按什么方式安装, 图 2-7 所示为按模块方式安装的 Apache 的运行窗口。

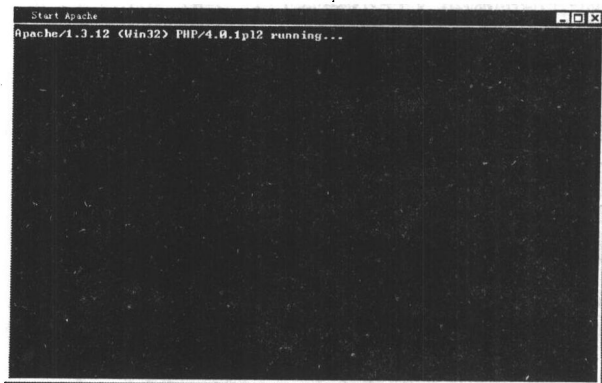


图 2-7 模块方式安装的 Apache 的运行窗口