

配置 PHP 开发环境

PHP 开发环境主要由 Apache 服务器、PHP 语言引擎及 MySQL 数据库服务器等组成, 配置这个开发环境的过程颇为烦琐,而且很容易出错,还会带来安全隐患。为了简化 PHP 开发环境的配置过程,通常采用各种套件来配置 PHP 开发环境,phpStudy 就是一个常用 的 PHP 环境部署套件。通过本项目的实施将学会通过安装 phpStudy 程序包来部署 PHP 开发环境,能够配置 phpStudy 并在 Dreamweaver 中创建 PHP MySQL 站点。

⑥ 项目目标

- ★ 了解 phpStudy 及其组成
- ★ 掌握 phpStudy 的安装方法
- ★ 掌握配置 Apache 服务器的方法
- ★ 掌握配置 MySQL 服务器的方法
- ★ 掌握在 DW 中创建 PHP MySQL 站点的方法

任务 **1** 安装 phpStudy

phpStudy 是一个 PHP 开发调试环境的程序集成包,它集成了最新的 Apache+PHP+ MySQL+ phpMyAdmin+ZendOptimizer,所有组件可以一次性安装,无须配置即可使用,是一种方便好用的 PHP 开发调试环境。它不仅包括 PHP 调试环境,还包括了开发工具和开发手册等。通过本任务将学会通过安装 phpStudy 来快速配置 PHP 开发环境。



★ 理解 PHP 开发环境的组成

★ 掌握安装 phpStudy 的方法步骤

1.1.1 PHP 开发环境的组成

要开发 PHP 动态网站,首先需要配置好 PHP 开发环境。PHP 开发环境通常由 Apache 服务器、PHP 语言引擎、MySQL 数据库服务器、MySQL 数据库管理工具 phpMyAdmin 及 PHP 代码优化工具 ZendOptimizer 等组成。下面对这些组成部分进行介绍。

1. Apache 服务器

Apache 是 Apache HTTP Server 的简称,是 Apache 软件基金会(Apache Software Foundation, ASF)开发的一款开放源代码的 Web 服务器。Apache 是当今世界上最流行的 Web 服务器软件之一,占据了互联网应用服务器 70%以上的份额。它可以跨平台使用,几 乎运行在所有计算机平台,且安全性出色、功能强大、性能稳定,而且可以免费下载和使 用。如果准备选择一款 Web 服务器软件, Apache 无疑是一个最佳选择。

Apache 服务器具有以下主要特点。

(1) 支持最新的 HTTP/1.1 通信协议;

(2) 拥有简单而强有力的基于文件的配置过程;

(3) 支持通用网关接口 (CGI);

(4) 支持基于 IP 和基于域名的虚拟主机;

(5) 支持多种方式的 HTTP 认证;

(6) 集成 Perl 处理模块;

(7)集成代理服务器模块;

(8) 支持实时监视服务器状态和定制服务器日志;

(9) 支持服务器端包含指令(SSI);

(10) 支持安全 Socket 层 (SSL);

(11)提供用户会话过程的跟踪;

(12) 支持 FastCGI;

(13) 通过第三方模块可以支持 JavaServlets。

2. PHP 语言

PHP 是一种通用开源脚本语言。PHP 在语法上吸收了 C、Java 和 Perl 语言的特点,易 于学习,广泛应用于 Web 开发领域。PHP 是将程序嵌入 HTML 文档中执行的,执行效率 比完全生成 HTML 标记的 CGI 要高很多;PHP 还可以执行编译后代码,通过编译可以实现 加密和优化代码运行,使代码运行更快。

PHP 语言具有以下主要特点。

(1) 跨平台性。PHP 可以在 Windows、Macintosh、UNIX、Linux Mac OS 及 Android 等操作系统平台上运行,而且可以与 Apache、IIS 等主流 Web 服务器一起使用。更为难能 可贵的是, PHP 代码不需要做任何修改即可在不同的 Web 服务器平台之间移植,这也正是 PHP 能大行其道、备受人们青睐的重要原因之一。

(2)开放性源代码。PHP 所有源代码完全公开,这种开源策略使无数业内人士欢欣鼓舞。新函数库的不断加入,使得 PHP 具有强大的更新能力,从而在 Win32 或 UNIX 平台上 拥有更多新功能。PHP 是完全免费的,所有源代码和文档均可免费下载、复制、编译、打

印和分发。

(3)运行于服务器端。与 ASP 一样, PHP 脚本也是在服务器端运行的。PHP 脚本可以 嵌入 HTML 文档中,并由 Web 服务器识别出来交给 PHP 脚本引擎解释执行,从而完成一 定的功能,执行结果以 HTML 代码形式返回客户端浏览器。在客户端虽然可以看到 PHP 脚本执行的结果,但看不到 PHP 脚本代码本身。

(4)执行效率高。与其他解释性语言相比,PHP 消耗的系统资源比较少,当使用 Apache 作为 Web 服务器并将 PHP 作为该服务器的一部分时,不需要调用外部二进制程序即可运行 PHP 脚本,解释执行 PHP 脚本不会增加额外的负担。

(5)数据库访问功能。通过 PHP 可以访问多种数据库格式,包括 SQL Server、MySQL、 Oracle、Informix、Sybase 及通用的 ODBC 等。如果要使用 Adobe Dreamweaver 来开发 PHP 动态网站, PHP 语言与 MySQL 数据库更是一对黄金搭档。

(6)图像处理功能。通过在 PHP 中调用 GD 图像库中的函数,可以很方便地创建和处理 Web 上最为流行的 GIF、PNG 和 JPEG 等格式的图像,并直接将图像流输出到浏览器。 GD 是一个用于动态生成图像的开源代码库,GD 库文件包含在 PHP 安装包中。

(7)面向对象编程。PHP 支持面向对象编程,提供了类和对象,支持构造函数和抽象 类等,完全可以用来开发大型商业程序。PHP 5.0 于 2004 年 7 月 13 日正式发布,该版本在 面向对象编程方面有了重要变化,主要包括:对象克隆,访问修饰符(公共、私有和受保 护的),接口、抽象类和方法,及扩展重载对象等。

(8)可伸缩性。网页中的交互作用可以通过 CGI 程序来实现,但 CGI 程序的可伸缩性 不理想,因为需要为每一个正在运行的 CGI 程序创建一个独立进程。解决的方法就是将 CGI 语言的解释器编译进 Web 服务器。PHP 也可以通过这种方式来安装,这种内嵌的 PHP 具 有更好的可伸缩性。

(9)语言简单易学。PHP的语法利用了 C、Java 和 Perl 并吸取了这些语言的精华, PHP 语言很容易学习,只要了解一些编程的基本知识,就可以开始 PHP 编程。PHP 语言的主要 目标是用于快速编写动态网页,读者完全可以一边学习 PHP 一边做动态网站。

3. MySQL 数据库

MySQL 是一款最流行的关系型数据库管理系统应用软件,由瑞典 MySQL AB 公司开发,目前属于 Oracle 旗下产品。MySQL 将数据保存在不同的表中,而不是将所有数据放在一个大仓库内,这样就增加了速度并提高了灵活性。

MySQL 所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用 双授权政策,分为社区版和商业版,由于其体积小、速度快、总体拥有成本低,尤其是开 放源码这一特点,一般中小型网站的开发通常都选择 MySQL 作为网站后台数据库。由于 MySQL 社区版的性能卓越,搭配 PHP 和 Apache 可以组成良好的开发环境。

MySQL 数据库服务器具有以下特点。

(1)快速、可靠、易于使用。MySQL 服务器最初是为处理大型数据库而开发的,与已 有的解决方案相比,它的速度更快。多年以来,MySQL 已成功用于众多要求很高的生产环 境。MySQL 一直在不断发展,目前 MySQL 服务器已能提供丰富的有用功能。MySQL 具 有良好的连通性、速度和安全性,这使得它非常适合于用作网站的后台数据库。

(2) 工作在客户端/服务器模式下或嵌入式系统中。MySQL 是一种客户端/服务器数据

库管理系统,它由一个多线程 SQL 服务器、数种不同的客户端程序和库、众多管理工具及 广泛的应用编程接口 API 组成。MySQL 符合 GNU 规则,可以为用户提供 C、C++、Java (JDBC)、Perl、PHP 等 API 接口。

(3)真正的多线程。MySQL 是一种多线程数据库产品,它采用核心线程的完全多线程,如果有多个 CPU,它可以方便地使用这些 CPU。MySQL 使用多线程方式运行查询,可以使每个用户至少拥有一个线程,这对于多 CPU 系统来说,查询的速度和所能承受的负荷都将高于其他系统。

(4) 跨平台性。MySQL 能够工作在各种不同的平台上,这些平台包括 Solaxis、SunO、SBSDI、SGIIRIX、AIX、DECUNIX、FreeBSD、SCOOPenSer、verNetBSD、OpenBSD、HPUX 及 Windows 系列等。由于 MySQL 和 PHP 都具有跨平台性,两者可以在多种不同平台上配合使用。

(5)数据类型丰富。MySQL 提供的数据类型很多,包括带符号整数和无符号整数、单 字节整数和多字节整数、FLOAT、DOUBLE、CHAR、VARCHAR、TEXT、BLOB、DATE、 TIME、DATETIME、TIMESTAMP、YEAR、SET、ENUM 及 OpenGIS 空间类型等。

(6)安全性好。MySQL采用十分灵活和安全的权限和密码系统,允许基于主机的验证。 当连接到服务器时,所有的密码传输均采用加密形式,从而保证了密码安全。

(7)处理大型数据库。用 MySQL 服务器可以处理包含 5 亿条记录的数据库。据报道, 有些用户已将 MySQL 用于含 60 000 个表和约 50 亿条记录的数据库。

(8) 连接性好。在任何操作系统平台上,客户端均可使用 TCP/IP 协议连接到 MySQL 服务器。在 Windows 系统中,客户端可以使用命名管道进行连接。在 Unix 系统中,客户端可使用 Unix 域套接字文件建立连接。Connector / ODBC (MyODBC) 接口为使用 ODBC 连接的客户端程序提供了 MySQL 支持。

4. 数据库管理工具 phpMyAdmin

phpMyAdmin 是一个用 PHP 编写的 MySQL 数据库管理工具,它基于 Web 方式部署在 网站服务器上。由于 phpMyAdmin 与其他 PHP 页面在同一服务器上运行,所以在任何地方 都可以借助 phpMyAdmin 提供的 Web 界面对 MySQL 数据库进行远程管理,既可以创建、 修改、删除数据库,也可以创建、修改和删除数据表,还可以在数据表中添加、修改和删 除记录,并完成大量数据的导入及导出。

5. PHP 代码优化工具 Zend Optimizer

Zend Optimizer (简称 ZO)用优化代码的方法来提高 PHP 应用程序的执行速度,其实现的原理是对那些在被最终执行之前由运行编译器(Run-Time Compiler)产生的代码进行优化。

一般情况下,执行使用 ZO 的 PHP 程序比不执行使用 ZO 的 PHP 程序要快 40%~100%。 这意味着网站的访问者可以更快地浏览网页,从而完成更多的事务,创造更好的客户满意 度。更快的反应同时也意味着可以节省硬件投资,并增强网站所提供的服务。所以,使用 ZO 就等于提高了电子商务的盈利能力。

ZO 能给 PHP 用户带来很多益处,特别是那些运营网站的人。快速运行 PHP 程序可以显著降低服务器的 CPU 负载,并可以减少一半的反应时间,也就是从访问者点击链接到服务器开始读取页面之间的时间。

1.1.2 phpStudy 的安装

从 1.1.1 中可以知道, PHP 开发环境由多个组件构成。要配置 PHP 开发环境, 就需要 对这些组件逐一进行安装和配置, 按照环境搭建方法一步一步地按照流程操作, 整个过程 不仅烦琐, 而且很容易出错, 还会带来安全隐患。为了简化这个过程, 建议选择一款合适 的 PHP 环境部署套件一键完成配置。常用的 PHP 环境部署套件有 phpStudy、WampServer、 upupw、Apmserv 及 phpnow 等。

在本书中选择 phpStudy 作为 PHP 环境部署套件。phpStudy 软件版本很齐全,它支持 自定义 PHP 版本,适合所有场景;软件功能强大,同时支持 IIS 和 Apache 服务器,并且拥 有支持 Linux 的版本;软件包经过精简压缩,程序绿色小巧,并且支持个人 PC,很容易上 手,容易学习使用。

phpStudy 软件包的下载网址为 http://www.phpstudy.net。phpStudy 软件压缩包只有

35.6MB。下载后进行解压,可得到安装程序 phpStudy 20161103(EXE 可执行文件)和一个使用手册 manual(CHM 帮助文件)。通过双击安装程序即可开始安装,此时将弹出 如图 1.1 所示的对话框,输入或选择解压目标文件夹,然后 单击 OK 按钮。

🗊 phpStudy自解压文件	×
解压目标文件夹(任意非汉字):	
G:\phpStudy	
OK Cancel	

完成 phpStudy 安装包解压缩后,目标文件夹的内容如 图 1.2 所示。

图 1.1 选择目标文件夹

● ● ● ● 计算机	▶ Disk-G (G:) ▶ phpStudy ▶	▼ ⁴ ₂	搜索 phpStudy		P
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)				
组织 ▼ 包含到库中 ▼	, 共享 ▼ 新建文件夹				0
*	名称	修改日期	类型	大小	^
■ 计算机	🃗 Apache	2017-01-02 9:10	文件夹		
🏭 Win7 (C:)	📗 backup	2017-01-02 9:10	文件夹		
👝 Disk-D (D:)	IIS IIS	2017-01-02 9:10	文件夹		
👝 Disk-E (E:)	MySQL	2017-01-02 9:10	文件夹		
👝 Disk-F (F:)	📗 nginx	2017-01-02 9:10	文件夹		
🕞 Disk-G (G:)	鷆 php	2017-01-02 9:10	文件夹		
👝 Disk-H (H:)	🎳 SQL-Front	2017-01-02 9:10	文件夹		=
Disk-I (I:)	鷆 tmp	2017-01-02 9:10	文件夹		
Disk-J (J:)	鷆 tools	2017-01-11 9:25	文件夹		
Disk-K (K)	Www 📗	2017-01-13 11:34	文件夹		
Disk ((k))	😰 manual	2016-10-31 15:29	编译的 HTML 帮	34 KB	
	🚳 phpshao.dll	2011-02-04 8:47	应用程序扩展	511 KB	
Disk-IVI (IVI:)	👹 phpStudy	2016-11-02 15:17	应用程序	2,414 KB	
Disk-N (N:)	▶ phpStudy官网	2014-01-20 19:34	Internet 快捷方式	1 KB	-
15 个对象					

图 1.2 phpStudy 安装文件夹

phpStudy 安装文件夹主要包含以下内容。 Apache 文件夹:包含 Apache 服务器安装文件。 backup 文件夹:用于存放备份文件。 IIS 文件夹:主要包含一些用于控制 IIS 服务器运行的批处理文件。 MySQL 文件夹:包含 MySQL 数据库的安装文件。 nginx 文件夹:包含 nginx 服务器安装文件。

php 文件夹:包含 PHP 语言引擎支持文件。 SQL-Front 文件夹:包含 MySQL 数据库可视化图形工具 SQL-Front 的安装文件。 tmp 文件夹:用于存放临时文件。 tools 文件夹:包含一些工具软件。 WWW 文件夹:站点主目录。 manual.chm 文件:phpStudy 软件包使用手册。 phpStudy.exe 文件:phpStudy 控制面板主程序。 默认情况下,完成 phpStudy 安装后会自动打开控制面板(图 1.3),并在 Windows 任务

栏通知区域显示一个图标。

用鼠标右键单击该图标即可弹出 phpStudy 控制菜单,如图 1.4 所示。

	0	My HomePage 查看 phpinfo phpMyAdmin	
🙀 phpStudy 2016 PHP-5.5.38	ث P	phpStudy 设置 PHP扩展及设置 站点域名管理))
运行状态 phpStudy 启停 Apache: MySQL: 提示信息 运行模式 MpSDF198 目前 17:50:18 C 系统服务	₽.	打开配置又件 打开文件位置 cmd 命令行 其他高级应用 环境满口检测 服务管理器	> > > >
◎ ##服务模式	× 2	卸載相关服务 打开 hosts MySQL工具 网站根目录 phpStudy 官网	•
↓ ● 其他选项菜単 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	3) V	退田程序 ・ ・ ・ 201) 7/1

图 1.3 phpStudy 控制面板

图 1.4 phpStudy 控制菜单

到<u>—</u> /18

在 phpStudy 控制菜单中单击 " 查看 phpinfo " 命令,即可在浏览器中打开 PHP 服务器 的配置信息页,如图 1.5 所示。

🗅 phpinfo()		
ightarrow C (i) loca	lhost/phpinfo.php	©≣ ☆
PHP Versi	on 5. 5. 38	
System	Windows NT ABC 6.1 build 7601 (Windows 7 Ultimate Edition Service Pack 1) i586	1
Build Date	Jul 20 2016 11:08:49]
Compiler	MSVC11 (Visual C++ 2012)	
Architecture	x86	1
Configure Command	<pre>cscript /nologe configure js "enable=rnapshot=build" "-disable=isapi" "enable- debug-pack" "-without-sase]" "-without-pdo-sase]" "-without-pdo- oci=C:\php=sdk/orsale\x86\instantClient10\x8d, shared" "-withoc8=C:\php- sdk/orsale\x86\instantClient10\x8d, shared" "-withoc8=11geC:\php- sdk/orsale\x86\instantClient11\x8d, shared" "withoc8=11geC:\php- sdk/orsale\x86\instantClient11\x8d, shared" "withoc8=11geC:\php- enable=com-dotaet=shared" "withorspt=static" "disable=static=nalyze" " withopso"</pre>	
Server API	Apache 2.0 Handler	1
Virtual Directory Support	enabled	

图 1.5 PHP 服务器配置信息页



phpStudy 是一款绿色软件,对压缩包解压后即可运行 phpStudy 控制面板。通过本任务的实施将学会使用控制面板对 phpStudy 环境进行配置,能够设置 phpStudy 的运行模式、切换 PHP 版本、配置站点域名、创建虚拟目录及设置 MySQL 密码等。

(二) 任务目标

- ★ 掌握设置 phpStudy 运行模式的方法
- ★ 掌握切换 PHP 版本的方法
- ★ 掌握配置 Apache 服务器的方法
- ★ 掌握创建虚拟目录的方法
- ★ 掌握配置 MySQL 服务器的方法

1.2.1 设置 phpStudy 运行模式

phpStudy 的运行模式实际上是指 Apache 和 MySQL 的运行模式,分为系统服务模式和 非服务模式。如果使用服务模式,则开机后会自动启用相关服务;如果使用非服务模式, 则开机后不会启动相关进程。

若要设置 phpStudy 的运行模式,可执行以下操作。

(1) 打开 phpStudy 控制面板。

(2)在"运行模式"下选择"系统服务"或"非服务模式",如图 1.6 所示。

(3) 单击"应用"按钮。

选择"系统服务"模式后,可以在 Windows 服务管理器中查看和控制相关服务的运行状态,如图 1.7 所示。



图 1.6 设置 phpStudy 的运行模式

图 1.7 Windows 服务管理器中的 Apache 服务

在 phpStudy 控制面板中,可以控制 Apache 和 MySQL 的运行状态。

当 Apache 和 MySQL 都处于运行状态时,通过用鼠标左键单击"停止"按钮,可以停止 Apache 和 MySQL 的运行;通过用鼠标左键单击"重启"按钮,可以先停止而后再启动 Apache 和 MySQL 的运行。

当 Apache 和 MySQL 都处于停止状态时, 通过用鼠标左键单击"启动"按钮,可以使 Apache 和 MySQL 进入运行状态。

如果要单独控制某个服务器的运行或停止,可以用鼠标右键单击相应按钮,然后在 弹出菜单中选择所需要的命令。例如,当 Apache 和 MySQL 都处于运行状态时,如果 要停止 Apache 的运行,可以用鼠标右键单击 "停止"按钮,然后选择"停止 Apache"命 令,如图 1.8 所示。

如果 phpStudy 以系统服务模式运行,则



图 1.8 单独停止 Apache 运行

可以使用控制面板或服务管理器来控制 Apache 和 MySQL 的运行状态。此外,在 Windows 服务管理器中还可以设置相应服务的启动类型,可选项包括"自动(延迟启动)""自动"、"手动"及"禁用"。

1.2.2 切换 PHP 版本

作为一种开放源代码的 Web 编程语言, PHP 当前仍处在不断改进之中, 其版本经常会进行升级, 每次升级都会带来一些新的变化。

使用 phpStudy 配置 PHP 开发环境时,可以根据需要来切换 PHP 的版本,操作方法如下。 (1)打开 phpStudy 控制面板。

(2)单击绿色文字"切换版本",从弹出菜单中选择所需要的 PHP 版本,如图 1.9 所示。



图 1.9 切换 PHP 版本

每当选择新的 PHP 版本时, phpStudy 都会自动重启。此时可以在 phpStudy 控制菜单 中单击"查看 phpinfo"命令, 然后在 PHP 服务器配置信息页中查看当前的版本号。

1.2.3 站点域名管理

安装 phpStudy 后,默认的站点主目录为 phpStudy 安装目录中的 WWW 文件夹,默认的端口号为 80。也可以利用 phpStudy 控制面板更改这些默认设置,具体操作方法如下。

(1) 打开 phpStudy 控制面板。

(2) 用鼠标右键单击任务栏通知区域的 phpStudy 图标并选择"站点域名管理"命令, 如图 1.10 所示。

(3) 在如图 1.11 所示的"站点域名设置"对话框中,输入网站的域名、网站目录和网站端口。如果不填写端口,则默认为 80。

9	Ny HomePage			
	查看 phpinfo		站点域名设置	×
00	phpMyAdmin		网站域名 网站目录	站点管理
6	phpStudy 设置 🕨		www.phpStudy_G:\phpStudy\	网站墙夕, www.phpStudy.net
	PHP扩展及设置 ♪			
	站点域名管理〉			网站日录: [9. (bit)Study (mmm
	打开配置文件			第二域名: phpStudy.net
13	打丌文件位置 🕨			网站端口: 80
•	cmd 命令行			
	其他高级应用 🕨			新増 修改 删除
•	环境端口检测 ▶			
	服务管理器 ▶			
×	卸载相关服务			保存设直开生成配直又件
	打开 hosts			
	MySOLT具 ►			
	网站根目录			说明: 网站端口和第二词名可不值:
				网站端口不填默认为80;
۲	phpstudy盲网	_		这是石语总体行在如王风配直义件。 站点设置同样适用于IIS7/IIS8/IIS6;
- A	退出程序	2 周四		站点列表右键可以进行导入导出。
19 V	20:	17/1/19		

(4)单击"保存设置并生成配置文件"按钮。保存成功后,将自动重启程序,以使所 做的设置生效。

(5) 如果要删除站点,可以用鼠标右键单击该站点并选择"删除站点"命令。

(6)如果要导入导出站点信息,可以用鼠标右键单击站点列表并选择"导出全部站 点"或"导入站点"命令。站点信息以纯文本文件保存在 phpStudy 安装位置的 backup 文 件夹中。

🕥 提示

Apache 站点域名设置信息保存在配置文件 httpd.conf 中。站点的主目录使用 DocumentRoot 指令指定, Apache 监听的 IP 地址和端口则使用 Listen 指令指定。

1.2.4 创建虚拟目录

通过站点发布信息时,通常应将相关文件保存在站点主目录中。如果希望在主目录之外的 其他位置保存文件,则应在站点中创建虚拟目录。phpStudy并未提供创建虚拟目录的功能。如

图 1.10 选择"站点域名管理"命令

图 1.11 站点域名设置

果要创建虚拟目录,可以打开 Apache 配置文件 httpd.conf, 然后添加一条 Alias 指令。

Alias 指令用于映射指向文件系统某个物理目录的 URL,也就是在 Apache 网站中创建 一个虚拟目录。语法格式如下:

Alias URL-path file-path|directory-path

其中,参数 URL-path 表示虚拟路径,参数 file-path 或 directory-path 表示本地文件系统中的物理路径。

Alias 指令使文档可以被存储在 DocumentRoot 以外的本地文件系统中,并使以 URL-path 路径(%已经被解码的)开头的 URL 可以被映射到以 directory-filename 开头的本 地文件。

📑 注意

如果参数 url-path 中包含后缀 "/",则 Apache 服务器要求使用后缀 "/"来扩展此别名。 例如,使用 Alias /icons/ /usr/local/apache/icons/并不能对/icons 实现别名。用 Alias 指令 创建一个虚拟目录后,可以用<Directory>指令对目标目录的访问权限进行设置。创建虚拟 目录之后,必须重启服务器才能生效。如果指令出现错误,则服务器不能正常启动。关于 <Directory>指令的具体用法,请参阅有关资料。

实践演编 在 Apache 站点中创建一个虚拟目录。操作步骤如下:

(1) 打开 phpStudy 控制面板。

(2)用鼠标右键单击任务栏通知区域中的 phpStudy 图标,然后选择"打开配置文件""httpd.conf"命令。

(3) 在配置文件 httpd.conf 的末尾输入以下内容。

Alias /demo/ "D:/phpdocs/" <Directory "D:/phpdocs/"> Order allow,deny Allow from all </Directory>

在这里,使用 Alias 指令将 D:盘的 phpdocs 文件夹映射为别名为 demo 的虚拟目录,然 后使用<Directory>指令对该虚拟目录的访问权限进行了设置,即先检查禁止设定,没有禁 止的全部允许,允许所有访问。

(4)重启 Apache 服务器。此时,如果客户端浏览器通过网址 http://localhost/demo/test.php 对 Apache 服务器发出请求,则该服务器将返回 D:/phpdocs/test.php 文件。

1.2.5 配置 MySQL 服务器

若要对 MySQL 服务器进行配置,可执行以下操作。

(1) 打开 phpStudy 控制面板。

(2) 用鼠标右键单击任务栏通知区域中的 phpStudy 图标,然后选择"MySQL 工具""设置或修改密码" 命令。

(3) 在如图 1.12 所示的 "phpStudy 设置"对话框中, 设置端口、最大连接数及字符集并选择数据库引擎,然后

llySQL	
瑞口: 3306	最大连接数: 512
字符集: GBK ▼	数据库引擎: MyISAN▼
	取消 应用
IIIySQL 修改密码	
原密码: 新	密码:

图 1.12 配置 MySQL 服务器

单击"应用"按钮。这些设置将保存到 MySQL 配置文件 my.ini 中。

✓ 提示

在上述对话框中设置 MySQL 字符集时,只有 utf8 和 GBK 两个选项可供选择。若要 设置其他字符集(如 gb2312),可在 phpStudy 控制菜单中选择"打开配置文件"→ "mysql-ini"命令,以打开 MySQL 配置文件 my.ini,然后对 default-character-set 和 character-set-serve 两个项的值进行设置。

(4)如果要修改 root 用户访问 MySQL 服务器的登录密码,可以输入原密码和新密码, 然后单击"修改"按钮。假如忘记了 MySQL 服务器登录密码,则可以在 phpStudy 控制菜 单中选择"MySQL 工具>重置密码(忘记时)",然后输入新的密码。

完成 MySQL 服务器登录密码设置或重置后,可以通过以下3种方式对密码进行验证。

使用 MySQL 命令行工具。在 phpStudy 控制菜单中选择" MySQL 工具"" MySQL 命令行"命令,当出现提示信息"Enter password:"时输入登录密码,如果登录成功将出现提示符" mysql>",如图 1.13 所示。



图 1.13 MySQL 命令行工具

运行 phpMyAdmin 管理工具。在 phpStudy 控制菜单中选择" phpMyAdmin", 然后在 phpMyAdmin 登录页中输入用户名和密码,接着单击"执行"按钮,如图 1.14 所示。

(A) shabted a		⊥ - □ ×
	D localbott/ohnMu/dmin/	<u> </u>
	y localitost/pripivity/culturity	
	phpMyAdmin	
i i	欢迎使用 phpMyAdmin	
	语言 - Language	
	中文 - Chinese simplified ▼	
	用户名:	
	root	
	密码:	
	(A)	
	🛆 必须启用 Cookies 才能登录。]

图 1.14 在 phpMyAdmin 中登录 MySQL



登录成功后将进入 phpMyAdmin 首页,如图 1.15 所示。

图 1.15 phpMyAdmin 首页

运行 MySQL 可视化管理工具 MySQL-Font。在 phpStudy 控制面板中单击" MySQL 管理器", 然后从弹出菜单中选择" MySQL-Front"命令, 如图 1.16 所示;此时将启动 MySQL-Front 程序并出现"添加信息"对话框,在此输入登录名称、要连接的主机、用户 名、密码和连接的数据库, 然后单击"确定"按钮, 如图 1.17 所示。

🙀 phpStudy 2016 PHP	-5.5.38	x		
─运行状态 Apache: ● MySQL: ●	phoStudy 启停 启动 停山	重启		
提示信息 Arache已经启动 MySQL出処启动)3:13:38)3:13:38 (○第 (○第 (例y	t 切换版本 统服务 服务模式 应用 SQL管理器		
	© \$	metric field in the second s	Front) Admin 导入导出	

添加信息 说明 名称: root 连接 Host: localhost 端口: 3306 🌲 连接拳型: Direct • 信息 用户: root 密码: 123456 数据库: mysql ... 确定 帮助 取消

图 1.16 启动 MySQL-Front

图 1.17	" 添加信息	" 对话框
--------	--------	-------

当出现如图 1.18 所示的"打开登录信息"对话框时,选择已添加的登录名称,然后单击"打开"按钮。登录成功后将进入 MySQL-Front 程序窗口,如图 1.19 所示。



图 1.18 "打开登录信息"对话框

localhost - MySQL-From	nt				X
文件(Z) 编辑(Y) 搜索(X)	视图(W) 数据库(V) 其	他(T)	设置(U)	帮助(S)	
2 🖤 🤸 🗎 🕯	1 🗶 🗟 💭 🗔	2	94 g		A 🔊 🕅
₩ B @ Ø	🛃 对象浏览器 💽 数据》	16#	匡 SQL维	繊維	
🍘 localhost	名称	项	大小	创造	属性
🔍 information_schem	数据库 (3)				
🗐 mysql	🔍 information_schema	40		2017-01-19	
performance_scher were	🔳 mysql	24	584 KB	2015-11-10	gb2312, gb2312_chinese_ci
 (i) 近住 (ii) 状态 	🗟 performance_schema	17		2017-01-19	
22 用户	系统工具 (4)				
🏐 变量	♂ 进程				
	状态	312			
	22月户	1			
	🏐 变量	331			
					1

图 1.19 MySQL-Front 程序窗口

任务 **1** 创建 PHP MySQL 站点

完成 PHP 环境配置后,可以选择 Adobe Dreamweaver CS6(以下简称为 Dreamweaver 或 DW)作为开发工具来创建 PHP 动态网站。通过本任务中将学会在 DW 中创建一个基于 PHP MySQL 服务器模型的动态站点,并能够创建一个 PHP 测试文档。

任务目标。

- ★ 掌握创建 PHP MySQL 站点的方法步骤
- ★ 掌握创建 PHP MySQL 测试文档的方法步骤

1.3.1 设置 PHP MySQL 站点

要在 DW 中创建基于 PHP MySQL 服务器模型的动态站点,可执行以下操作。

(1) 启动 DW,选择"站点""新建站点"命令。

(2) 在如图 1.20 所示的对话框中,设置站点名称和站点本地文件夹(应为站点主目录)。

站点设置对象 PHP	×
站点 服务器 版本控制 ▶ 高级设置	Dreamweaver 站点是网站中使用的所有文件和资源的集合。Dreamweaver 站点通常包含两个部分: 可在其中存储和处理文件的计算机上的本地文件 史,以及可在其中将相同文件发布到 Web 上的服务器上的远程文件夹。
	您可以在此处为 Dreamweaver 站点选择本地文件夹和名称。 站点名称: PHP 本地站点文件夫: G: phpStudy WWW \
	【 帮助 【 保存 】 取消 】

图 1.20 指定站点名称和本地站点文件夹

(3)在站点设置对话框中选择"服务器"类别,然后单击 → 按钮,以添加新服务器, 如图 1.21 所示。

站点设置对象 PHP					x		
站点 服务器 版本控制 ▶ 高级设置	您将在此位置选择承载、Web 上的页面的服务器。此对话框的设置来自 Internet 服务提供商 (ISP) 或 Web 管理员。 注意,要开始在 Dreamweaver 站点上工作,您无需完成此步骤。如果要连接到 Web 并发 希页面,忽只需定义一个近程服务器即问。						
	名称	地址	连接	远程 测试			
	1 - 2 6						
	添加新服务器]	保存	取消			

图 1.21 添加新服务器

(4) 在服务器设置对话框中选择"基本"选项卡,设置服务器名称(如 PHP) 连接 方法(如"本地/网络") 服务器文件夹(应为站点主目录或虚拟目录)及 Web URL,如 图 1.22 所示。

(5) 在服务器设置对话框中选择"高级"选项卡,从"服务器模型"列表中选择"PHP MySQL", 然后单击"保存"按钮, 如图 1.23 所示。

基本高级	基本高级
服务器名称:PHP	」 こ 程 服 务 器
连接方法: 本地/网络	☑ 维护同步信息
	□ 保存时自动将文件上传到服务器
服务器文件夹: G:\phpStudy\WWW	□ 启用文件取出功能
Web URL: http://localhost/	☑ 打开文件之前取出
	取出名称:
	电子邮件地址:
	则试服务器
	服务器模型: PHP MySQL ▼
和助 保存 取消	帮助 保存 取消

图 1.22 设置服务器基本信息

图 1.23 设置服务器模型

<u>站</u> 点 服务器 版本控制	您将在此位置选择承载 Web 上的页面的服务器。此对话框的设置未自 Internet 服务提供商 (ISP) 或 Web 管理员。						
▶ 高級设置	注意:要开始在 Dreamweaver 站点上工作, 您无需完成此步骤。如果要连接到 Web 并发 布页面, 您只需定义一个远程服务器即可。						
	名称	地址	连接	远程	测试		
	PHP	G:/phpStudy/WWW	本地/网络		A		
	+ - 0 4						
	完成日本		保存		即消		

(6) 返回站点设置对话框,选中站点列表中的"测试"复选框,如图 1.24 所示。

图 1.24 启用测试服务器

(7) 单击"保存"按钮。

1.3.2 创建 PHP 动态网页

在 DW 中创建 PHP MySQL 动态站点后,即可在该站点中创建 HTML 静态网页,也可 以创建 PHP 动态网页。根据需要,还可以在该站点中创建一些文件夹,用于保存不同类别 的资源文件(如图像、音频和视频等)。

1. 设置首选参数

在创建 PHP 动态网页之前,还需要对 DW 程序的相关首选参数进行设置。为此,可从 "编辑"菜单中选择"首选参数"命令,然后在"首选参数"对话框中选择"新建文档"类 别,设置默认文档为"PHP",默认文档类型为"HTML 5"默认编码为"简体中文(GB2312)", 单击"确定"按钮,如图 1.25 所示。

首选参数			x
分类	新建文档		
7 案。 家子式现象。 家子式 同一口曰曰曰。 书子的是一子, 子子子子子。 书子, 子子子子。 书子, 子子子, 书子, 书子, 书子, 书子, 书子, 书子, 书子, 书子	<u>新建火</u> 相 野认文档(A): 默认扩展名(B): 默认文档类型 (DTD): 默认编码(D): Unicode 标准化表单(F):	PHP php MTML 5 简体中文(GB2312) 当打开未指定编码的现有文件时使用 C (规范分解,后跟规范合成) 包括 Unicode 签名(EOM)(S) ② 按 Control+N 组合键时显示 "新建文档" 对话框 0()	
	帮助 00		肖

图 1.25 设置 DW 首选参数

2. 新建文件夹

如果要在站点中创建文件夹,可以用鼠标右键单击站点根目录或其他目录,然后从弹 出菜单中选择"新建文件夹"命令,并对文件夹名称进行设置。

3. 新建文件

如果要在站点中创建 PHP 动态网页,可以用鼠标右键单击目标文件夹,然后从弹出菜 单中选择"新建文件"命令,并对新文件进行命名。默认情况下,文件扩展名为".php"。 双击该文件名,即可在 DW 文档窗口中打开该文件,然后在代码视图或设计视图中编辑文 档,也可以在实时视图中查看 PHP 动态网页的运行结果。如果要在浏览器中查看 PHP 动 态网页的运行结果,按 F12 键即可。

如果要创建 HTML 静态网页,将文件扩展名改为".html"即可。

会战演练 在 DW 中创建一个基于 PHP MySQL 服务器模型的动态站点,然后在该站 点中创建一个 PHP 动态网页,通过 PHP 脚本连接到 MySQL 数据库,操作步骤如下。

(1) 启动 DW, 创建一个新站点, 在站点设置对话框中设置以下选项。

- 站点名称和服务器名称: PHP;
- ●本地站点文件夹和服务器文件夹:G:\phpStudy\WWW;
- 连接方法:本地/网络;
- Web URL : http://localhost/ ;
- 服务器模型: PHP MySQL。

(2)在站点根目录中创建一个文件夹并命名为01;在该文件夹中创建一个PHP动态网 页并命名为01-01.php。

(3) 打开 01-01.php 文件; 在文档工具栏上单击"代码"按钮, 以切换到代码视图, 然 后在<body>与</body>标记之间编写 HTML 和 PHP 代码。文档源代码如下:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="gb2312">
<title>PHP MySQL 测试文档</title>
</head>
<body>
<h3>连接 MySQL 数据库</h3>
<hr>
<?php
$link=mysql connect("localhost", "root", "123456") or die("无法连接到 MySQL 服务器" mysql error());
echo "成功连接到 MySOL 数据库服务器!":
mysql select db("mysql", $link) or die("未能选择指定数据库". mysql error());
echo "成功连接到 mysql 数据库 !! ";
mysql close($link);
2>
</body>
</html>
```

在上述源代码中,"<?php"和"?>"是 PHP 定界符,位于两者之间的是 PHP 代码。在 PHP 代码中,mysql_connect()函数用于打开一个到 MySQL 服务器的新连接,传入的 3 个参数分 别指定服务器名称、用户名和密码;or 是逻辑或运算符,如果两个操作数至少有一个为 true, 则运算结果为 true,如果第一个操作数为 true,则不再计算第二个操作数;die()函数输出一 条由参数指定的消息并退出当前脚本;echo 语言结构用于输出一个或多个字符串; mysql_error()函数返回最近一次 MySQL 操作产生的错误信息;英文句点"."表示字符串连 接运算符;mysql_select_db()函数用于更改连接的默认数据库;mysql_close()函数关闭由指 定连接标识所关联的到 MySQL 服务器的连接。

(4)按F12键,在浏览器中查看该页面的运行结果,如图1.26所示。



图 1.26 PHP MySQL 测试文档的运行结果



一、选择题						
1. 在下列各项中, () 不是 phpStudy 的组	成部分	0				
A. Apache 服务器	В.	PHP 语言引擎				
C. MySQL 数据库服务器	D.	Server SQL 数据库服务	器			
2. MySQL 数据库服务器的管理员账号是()。					
A. admin B. root	C.	sys D.	sa			
3. 在下列各项中, ()不是 Apache 的特点	• •					
A. 不提供用户会话过程的跟踪						
B. 支持最新的 HTTP/1.1 通信协议						
C. 支持基于 IP 和基于域名的虚拟主机						
D. 支持实时监视服务器状态和定制服务器	日志					
4. 要在 Apache 服务器中创建虚拟目录,应使)	用()指令。				
A. Alias	В.	DirectoryIndex				
C. ServerName	D.	DocumentRoot				
二、判断题						
1. () 通过 phpStudy 配置的 Apache 和 My	/SQL 片	、能以系统服务模式运行。				
2. ()使用 phpStudy 可以在不同的 PHP 版	i本之间]切换。				
3. () Apache 服务器配置文件是 httpd.con	f.					
4. ()Listen 指令仅指定 Apache 监听的端	Π.					
5. ()通过 Apache 服务器发布的文件只能保存在站点主目录中。						
6. () MySQL 数据库服务器配置文件是 mysql.ini。						
7. ()在 DW 中可通过设置首选参数指定;	新文档	的默认类型和编码。				
8. ()在DW中按F9可以在浏览器查看网页。						
9. () "<"和">"是 PHP 的定界符。						
三、简答题						
1. phpStudy 集成包由哪些组件组成?						
2. Apache 服务器有哪些主要特点?						
3. PHP语言有哪些主要特点?						
4. MySQL 数据库有哪些主要特点?						
5. phpStudy 有哪两种运行模式?						
6. 在 phpStudy 中如何单独启动或停止 Apache	和 MyS	SQL?				
7. 在 phpStudy 中管理 MySQL 有哪几种方式?						
8. 在 phpStudy 中如何设置站点主目录和端口?						
9. 如何在 Apache 站点中创建虚拟目录?						
10. 在 DW 中创建 PHP MySQL 站点有哪些主义	要步骤?					



1. 在 D:盘上创建一个名为 phpdocs 的文件夹, 然后利用 phpStudy 将该文件夹设置为站点的主目录。

2. 在 E:盘上创建一个名为 phpDemo 的文件夹,然后通过修改 Apaceh 配置文件将该文件夹设置为站 点中的一个虚拟目录。

3. 在 phpStudy 中切换不同的 PHP 版本并查看 PHP 服务器配置页 phpinfo。

4. 利用 phpStudy 设置 root 用户访问 MySQL 的登录密码,并分别通过 MySQL 命令行工具、 phpMyAdmin 管理工具及 MySQL-Front 管理工具验证登录密码。

5. 在 DW 中创建一个 PHP MySQL 动态站点,然后创建一个 PHP 动态网页,通过编写代码连接到 MySQL 数据库服务器。