

第1章 开发环境的搭建

- 常用的开发环境（3选1）
 1. 小皮 phpstudy（临时使用，机房因为环境复杂，所以这能装小皮）
 2. IIS+PHP+Mysql+phpMyAdmin（如果长期使用，建议安装，但不同电脑环境不一样，安装时可能会遇到问题）
 3. Apache+PHP+Mysql+phpMyAdmin
- 常用的生产环境
 1. LAMP：Linux+Apache+Mysql+ PHP
 2. LNMP：Linux+nginx+Mysql+PHP
 3. WDCP面板
 4. 宝塔面板

1.1第一种最简单的开发环境---小皮 phpstudy

1.1.1下载安装phpstudy

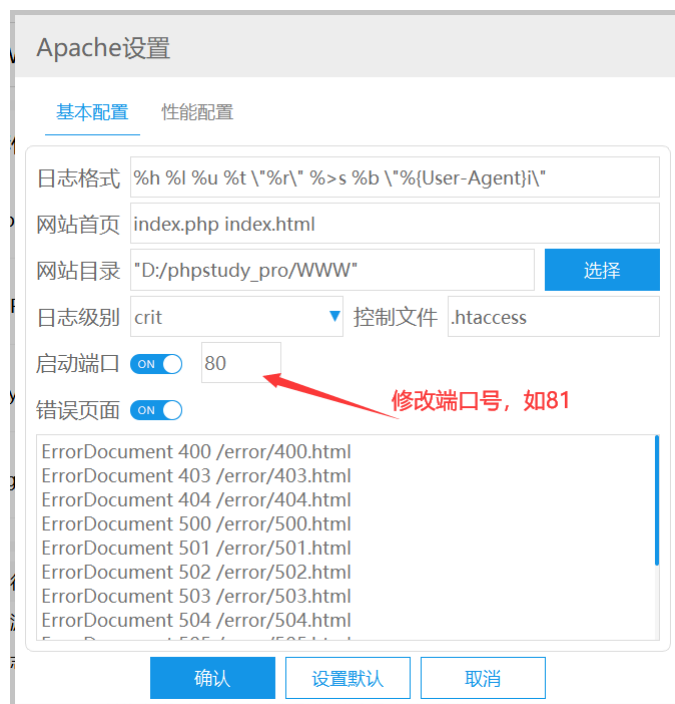
地址：<https://www.xp.cn/>

1.1.2启动Apache和MYSQL服务。



1.1.3可能遇到的问题

(1) 如果Apache启动不了，点击配置，修改apache端口号，这是因为apache默认的端口号是80，但是80被占用，所以启动不了。



(2) 如果MySQL启动不了，点击配置，修改MySQL端口号，这是因为mysql默认的端口号是3306，但是3306被占用，所以启动不了。



1.1.4创建网站

(1)创建网站，新建一个域名，如：php.hj，用来访问网站程序。步骤如图：



(2) 新建index.php, phpinfo()是php中的一个内置函数, 它可以提供关于系统中安装的php版本和php配置的详细信息。

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

WWW > php.hj > 🐘 index.php

```
1  <?php
2  |     phpinfo();
3  |     ?>
```

(3) 点击管理, 打开网站。

XP. 小皮CN

首页

网站

数据库

FTP

软件管理

设置

物理机低至299元/年，拼团成功0元得。云服务器低至72元/年 QQ群：2805531

+ 创建网站

查找

	网站域名	端口	物理路径	状态	到期	操作
1	localhost	80	D:\phpstudy_pro\W...	正常	2100-01-01	管理
2	php.hj	81	D:\phpstudy_pro\W...	正常	2028-02-20	管理
3	data.hj	81	D:\phpstudy_pro\W...	正常	2028-02-20	管理

Apache2.4.39

MySQL5.7.26

版本：8.1.1.3

(4) 浏览器默认访问php.hj:81（域名：端口号/index.php），index.php是网站默认访问的页面。

php.hj:81

PHP Version 7.3.4

System	Windows NT LAPTOP-QTUJIT0E 10.0 build 18363 (Windows 10) AMD64
Build Date	Apr 2 2019 21:50:57
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x64
Configure Command	cscrip /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	D:\phpstudy_pro\Extensions\php\php7.3.4nts\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731
Zend Extension	320180731
Zend Extension Build	API320180731,NTS,VC15
PHP Extension Build	API20180731,NTS,VC15
Debug Build	no
Thread Safety	disabled

1.1.5安装phpmyadmin

(1) 创建网站，新建一个域名，如：data.hj，用来访问phpmyadmin数据库管理工具。

网站

基本配置 高级配置 安全配置 错误页面 伪静态 其他

域名

第二域名

端口 ☒ http ☐ https

根目录 [浏览](#)

创建环境 ☐ 创建FTP ☐ 创建数据库 ☒ 同步hosts ☐ 生产环境

程序类型 ☒ PHP

PHP版本 到期日期

备注

[确认](#) [取消](#)

(2) 步骤：软件管理->phpmyadmin4.8.5->安装，选择站点，勾选data.hj,确认。

XP. 小皮 CN

首页

网站

数据库

FTP

软件管理

设置

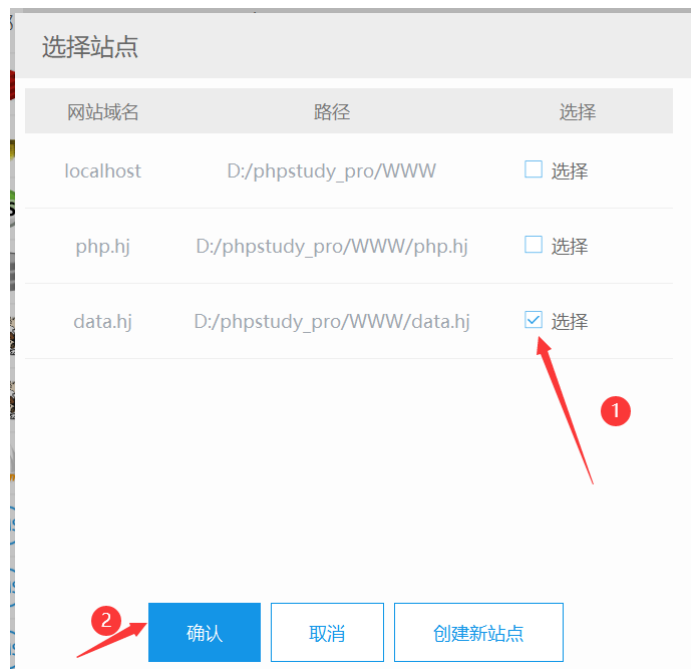
物理机低至299元/年，拼团成功0元得。云服务器低至72元/年 QQ群：2805531

全部 系统环境 安全 网站程序 工具 显示全部

全部 Web Servers 数据库 文件服务 php redis 数据库工具(客户端) composer 数据库工

	redisClient2.0.0	数据库缓存工具(客户端)	安装
	SQL_Front5.3	轻巧的mysql图形管理工具	安装
	HeidiSQL11.0	MariaDB和MySQL全球最流行的管理工具	安装
	DB4S3.12.0	用于创建、设计和编辑与SQLite兼容的数据库文件的高质量、可视化工具。	安装
	composer1.8.5	Composer是PHP世界里用于管理项目依赖的工具	安装
	composer2.3.3	Composer是PHP世界里用于管理项目依赖的工具	安装
	phpMyAdmin4.8.5	mysql管理工具	安装
	empirecms7.5	帝国cms	一键部署 安装信息
	dedecms5.7	织梦cms	一键部署 安装信息
	emlog6.0	emlog博客建站系统	一键部署 安装信息
	metinfo7.1	企业建站的开源免费CMS建站系统	一键部署 安装信息

► Apache2.4.39 ► MySQL5.7.26 ① 版本：8.1.1.3

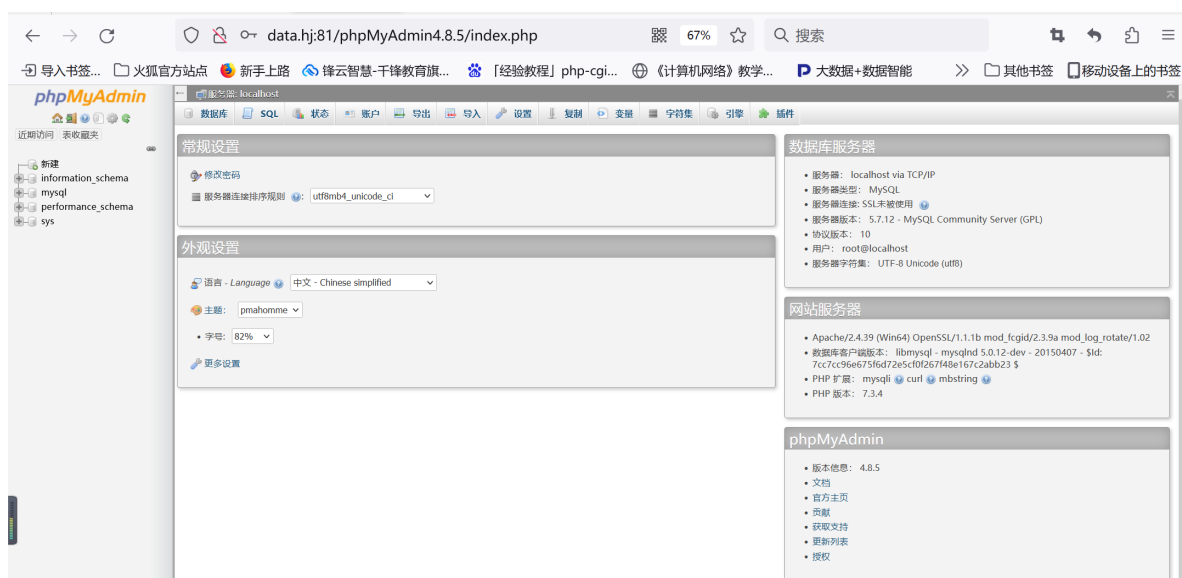


(3)单击管理，可以访问phpmyAdmin

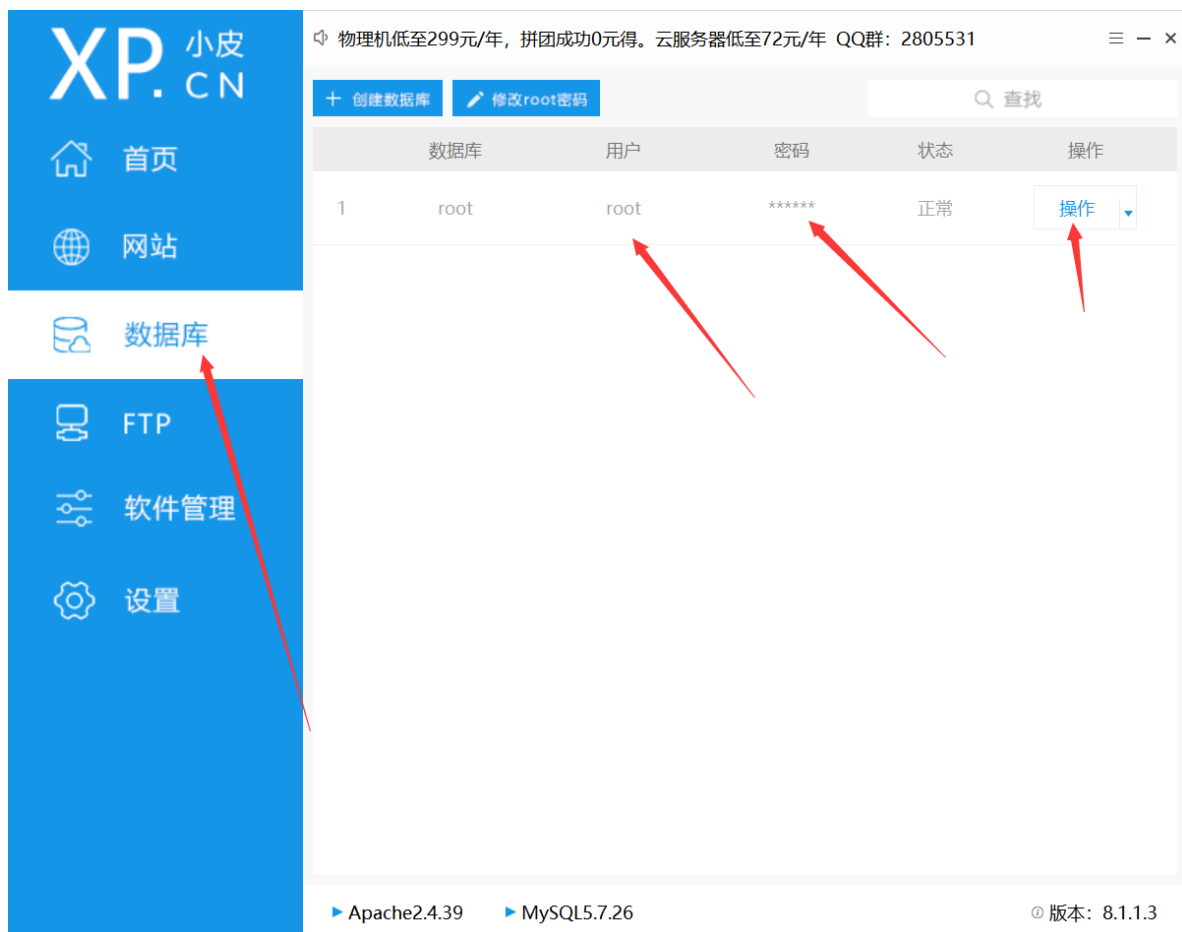




输入用户名: root
密码: 123456



修改数据库账号和密码步骤如下：



注意：如果mysql端口不是3306，则需要修改 phpmyadmin目录下libraries下配置文件 config.default.php

查找：

```
$cfg['Servers'][$i]['port'] = '';
```

改为：\$cfg['Servers'][\$i]['port'] = 'mysql端口号';

如：

```
$cfg['Servers'][$i]['port'] = '3307';
```

修改后，重启apache服务器再登录phpmyadmin。

1.2第二种开发环境 IIS+PHP+Mysql+phpMyAdmin

安装步骤：<https://www.cnyouyue.com/www/76.html>

1.3 第三种开发环境

Apache+PHP+Mysql+phpMyAdmin

1.3.1 安装Apache

(1) 将httpd-2.4.18-wD:\web\apache2.4in32-VC11.zip压缩包中的Apache24目录下的文件解压到 D:\web\apache2.4路径下，如图所示。

Data (D:) > web > Apache24				
名称		修改日期	类型	大小
bin	Apache应用程序所在目录	2023/2/20 0:02	文件夹	
cgi-bin		2015/12/11 18:28	文件夹	
conf	配置文件目录	2023/2/20 0:02	文件夹	
error		2023/2/20 0:02	文件夹	
htdocs	默认的网站根目录网页文档目录	2015/12/11 18:28	文件夹	
icons		2023/2/20 0:02	文件夹	
include		2023/2/20 0:02	文件夹	
lib		2023/2/20 0:02	文件夹	
logs		2015/12/11 18:28	文件夹	
manual		2023/2/20 0:02	文件夹	
modules	动态加载模块所在的目录	2023/2/20 0:02	文件夹	
ABOUT_APACHE.txt		2015/4/16 4:53	文本文档	14 KB
CHANGES.txt		2015/12/9 18:33	文本文档	196 KB
INSTALL.txt		2015/10/14 10:21	文本文档	4 KB
LICENSE.txt		2015/12/11 18:27	文本文档	39 KB
NOTICE.txt		2015/12/11 18:27	文本文档	3 KB
OPENSSL-NEWS.txt		2016/3/1 22:26	文本文档	34 KB
OPENSSL-README.txt		2016/3/1 22:26	文本文档	6 KB
README.txt		2014/1/24 0:33	文本文档	5 KB

(2) 修改在conf\httpd.conf配置正确的安装路径:

将c:/Apache24, 全部修改为D:/web/Apache24

(3) Ctrl+F搜索ServerName, 去掉#。

219 #ServerName www.example.com:80

上述配置表示服务器域名, #代表注释。

(4) 在开始菜单, 搜索命令提示符, 以管理员身份运行。

```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>
```

```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>d:

D:\>cd D:\web\Apache24\bin

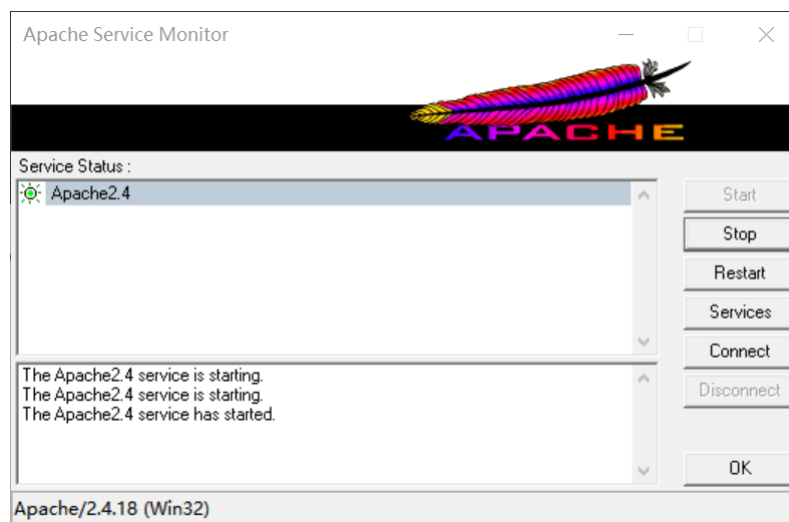
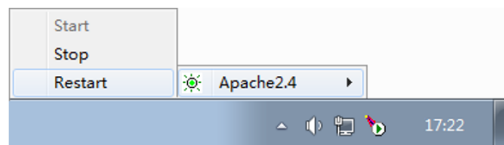
D:\web\Apache24\bin>httpd.exe -k install
Installing the 'Apache2.4' service
The 'Apache2.4' service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.
```

(5)启动Apache服务

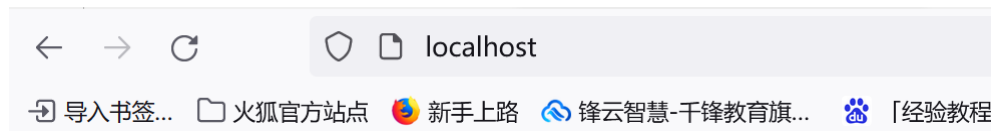
打开bin目录下的服务监视工具ApacheMonitor.exe文件, 单击start, 启动Apache服务。

名称	修改日期	类型
iconv	2023/2/20 0:02	文件夹
ab.exe	2015/12/11 18:20	应用程序
abs.exe	2016/3/2 18:15	应用程序
ApacheMonitor.exe	2015/12/11 18:20	应用程序
apr_crypto_openssl-1.dll	2016/3/2 18:13	应用程序扩展
apr_dbd_odbc-1.dll	2015/12/11 18:22	应用程序扩展
apr_ldap-1.dll	2015/12/11 18:20	应用程序扩展
dbmmanage.pl	2015/12/11 18:27	PL 文件
htcacheclean.exe	2015/12/11 18:20	应用程序
httpd.exe	2015/12/11 18:20	应用程序

通过Apache Service Monitor可以快捷地控制Apache服务的启动、停止和重新启动。



通过浏览器访问<http://localhost>，如果80端口被其他服务占用（如IIS），则Apache访问失败。

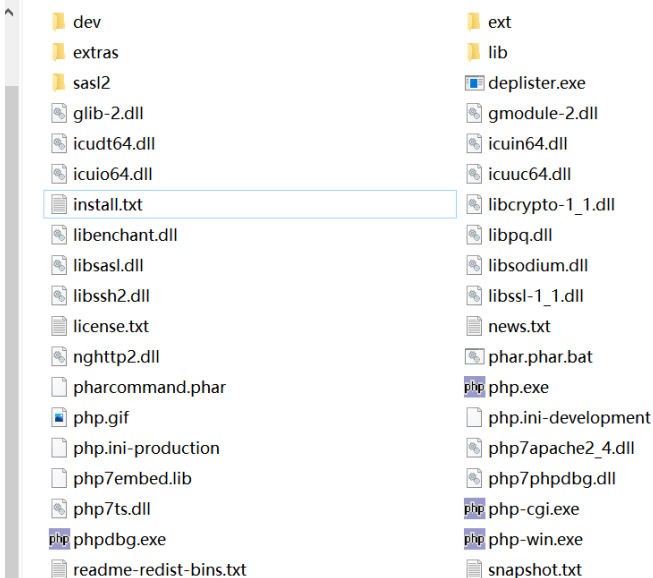


It works!

1.3.2 安装PHP

(1) 将php-7.3.19-Win32-VC15-x86.zip解压到D:\web\php7.3目录下

> Data (D:) > web > php7.3 >



其中：ext是PHP扩展文件所在目录，php.exe是PHP命令行应用程序，php7apache2_4.dll是Apache的DLL模块。

php.ini-development是适合于开发环境的示例配置文件，php.ini-production是适合于生产环境的示例配置文件。

(2) 复制php.ini-development并命名为php.ini

(3) 打开php.ini

- 搜索extension_dir，找到如下配置：

```
; http://php.net/extension-dir  
;extension_dir = "./"  
; On windows:
```

这一行用于指定PHP扩展所在的目录，在其下一行添加如下配置：

; On windows:

;extension_dir = "ext"

extension_dir = "D:\web\php7.3\ext"

上述配置表示将D:\web\php7.3\ext目录作为PHP扩展目录。

- 配置PHP的时区，搜索"date.timezone"，去掉；修改为：

```
date.timezone = PRC
```

PRC代表中国时区。

1.3.3 在Apache中引入PHP模块

(1) 打开D:\web\Apache24\conf\httpd.conf文件，在178行插入

```
LoadModule php7_module "D:/web/php7.3/php7apache2_4.dll"
<FilesMatch "\.php$">
    setHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>
PHPIniDir "D:/web/php7.3"
LoadFile "D:/web/php7.3/libssh2.dll"
```

(2) 配置Apache索引页。索引页是指访问一个目录时，自动打开哪个文件作为索引页。例如：访问<http://localhost>实际上访问到的是<http://localhost/index.html>，这是因为index.html是默认索引页。

搜索DirectoryIndex:

```
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

修改为:

```
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html index.php
</IfModule>
```

表示在访问时，首先检测是否存在index.html,如果有，则显示，否则就继续检测是否存在index.php。如果一个目录下不存在索引页文件，Apache默认情况下会显示该目录下的文件列表。

(3) 重启Apache

修改配置文件后，需要单击“Restart”重启Apache服务。

(4) 测试PHP模块是否安装成功

在D:\web\Apache24\htdocs目录下新建test.php文件。

Data (D:) > web > Apache24 > htdocs		
名称	修改日期	
index.html	2007/6/12 2:53	
test.php	2023/2/20 1:41	

输入:

D: > web > Apache24 > htdocs > test.php

```
1  <?php
2      |  phpinfo();
3  ?>
```

通过浏览器访问<http://localhost/test.php>

PHP Version 7.3.19	
System	Windows NT LAPTOP-QTUJIT0E 6.2 build 9200 (Windows 8 Home Premium Edition) i586
Build Date	Jun 9 2020 11:47:05
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x86
Configure Command	cscrip /nologo /ejscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	D:\web\php7.3\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731

说明上述配置成功。

1.2.4 Web服务器配置

1.2.4.1 配置虚拟主机

默认Apache只有D:\web\Apache24\htdocs这一个站点目录，而在学习的过程中，需要用到多个站点目录，为此可以利用Apache的虚拟主机功能实现多个站点。

Apache默认站点使用IP地址127.0.0.1或者主机名localhost来访问，默认访问D:\web\Apache24\htdocs目录。

(1) 以管理员的身份打开C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts文件

输入：127.0.0.1 www.php.test

(2) 修改Apache的配置文件httpd.conf，去掉499行“#”号注释启用虚拟主机配置文件：

```
Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
```

```
498 # Virtual hosts
499 Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
500
```

打开文件D:\web\Apache24\conf\extra\httpd-vhosts.conf，使用ctrl+/注释所有行，重新编写配置，具体如下：

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/web/Apache24/htdocs"
    ServerName localhost
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/web/Apache24/htdocs/www.php.test"
    ServerName www.php.test
</VirtualHost>
```

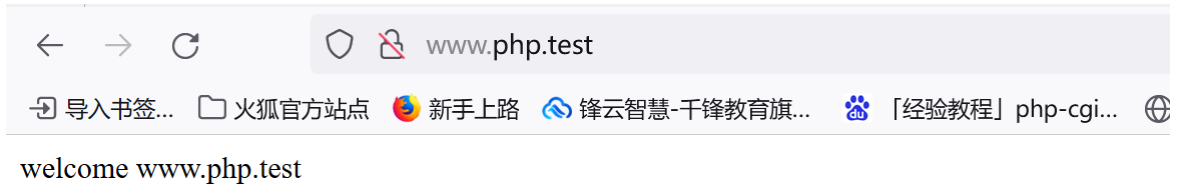
(3) 在D:\web\Apache24\htdocs目录下创建www.php.test目录，新建index.html文件，输入代码：

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     <div>welcome www.php.test</div>
11 </body>
12 </html>

```

(4) 重启Apache，通过浏览器访问www.php.test。



原来的网站，也可以访问，所有通过配置虚拟主机，可以访问多个网站。



It works!

1.3.4 MYSQL 的安装与使用

1.3.4.1 安装mysql数据库

(1)将压缩包mysql-5.7.12-win32.zip解压到D:\web\mysql5.7

Data (D:) > web > mysql5.7

名称	修改日期	类型
bin	2023/2/20 14:42	文件夹
docs	2023/2/20 14:42	文件夹
include	2023/2/20 14:42	文件夹
lib	2023/2/20 14:42	文件夹
share	2023/2/20 14:42	文件夹
COPYING	2016/3/29 2:06	文件
my-default.ini	2016/3/29 2:25	配置设置
README	2016/3/29 2:06	文件

(2)以管理员的身份运行命令行工具，按照下图操作：

```
选择管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>D:

D:\>cd D:\web\mysql5.7\bin

D:\web\mysql5.7\bin>mysqld -install mysql5.7
Service successfully installed.

D:\web\mysql5.7\bin>
```

mysqld是MySQL的服务程序mysqld.exe;"-install"表示安装，后面的"mysql5.7"是服务名称。

如果卸载：

```
mysqld -remove mysql5.7
```

(3)创建配置文件D:\web\mysql5.7\my.ini，在配置文件中指定MySQL的安装目录（basedir），数据库文件的保存目录（datadir）和端口号（port），配置内容如下。

```
[mysqld]
basedir = D:/web/mysql5.7
datadir = D:/web/mysql5.7/data
port = 3306
```

```
my.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
[mysqld]
basedir = D:/web/mysql5.7
datadir = D:/web/mysql5.7/data
port = 3306
```

(4) 创建my.ini配置文件后，数据库文件目录D:\web\mysql5.7\data还没有创建。下面需要通过MySQL的初始化功能，自动创建数据文件目录，具体命令如下。

```
mysqld --initialize-insecure
```

C:\> 管理员: 命令提示符

```
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
```

```
C:\Windows\system32>D:
```

```
D:\>cd D:\web\mysql5.7\bin
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>mysqld -install mysql5.7
Service successfully installed.
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>mysqld --initialize-insecure
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>
```

--initialize表示初始化数据库；-insecure表示忽略安全性。当省略“-insecure”时，MYSQL将自动为默认用户“root”

生成一个随机的复杂密码，而加上“-insecure”时，“root”用户密码为空时。由于自动生成密码输入比较麻烦，因此这里选择忽略安全性。

(5) 启动或停止名为mysql5.7的服务。

```
net start mysql5.7
net stop mysql5.7
```

C:\> 管理员: 命令提示符

```
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
```

```
C:\Windows\system32>D:
```

```
D:\>cd D:\web\mysql5.7\bin
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>mysqld -install mysql5.7
Service successfully installed.
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>mysqld --initialize-insecure
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>net start mysql5.7
```

```
mysql5.7 服务正在启动：
mysql5.7 服务已经启动成功。
```

```
D:\web\mysql5.7\bin>_
```

1.3.4.2 登录MYSQL数据库

(1) 输入以下命令登录mysql数据库。

```
mysql -u root
```

“mysql”表示运行当前目录下mysql.exe;“-u root”表示以root用户的身份登录。其中，“-u”和“root”之间的空格可以省略。


```
管理员: 命令提示符 - mysql -u root
(c) 2019 Microsoft Corporation. 保留所有权利。
C:\Windows\system32>D:
D:\>cd D:\web\mysql5.7\bin
D:\web\mysql5.7\bin>mysqld -install mysql5.7
Service successfully installed.
D:\web\mysql5.7\bin>mysqld --initialize-insecure
D:\web\mysql5.7\bin>net start mysql5.7
mysql5.7 服务正在启动 .
mysql5.7 服务已经启动成功。

D:\web\mysql5.7\bin>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.12 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

(2) 设置root用户密码:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

为localhost主机中root用户设置密码, 密码为123456。设置密码后会退出MYSQL, 需要重新登录。

输入:

```
mysql -uroot -p123456
```

"-p123456"表示使用密码123456进行登录。

```
D:\web\mysql5.7\bin>mysql -uroot -p123456
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.12 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

(3) 登录成功, 查看Mysql中的现有数据库。

输入:

```
SHOW DATABASES;
```

```
mysql> Show Databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| performance_schema |
| sys       |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

(4)退出MYSQL服务器, 输入exit或quit命令即可。

```
mysql> exit
Bye
D:\web\mysql5.7\bin>
```

1.3.5 安装PHPmyadmin

(1)解压后phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip到D:\web\Apache24\htdocs\www.phpmyadmin.test下,

Data (D:) > web > Apache24 > htdocs > www.phpmyadmin.test				
名称	修改日期	类型	大小	
locale	2023/2/8 5:26	文件夹		
setup	2023/2/8 5:26	文件夹		
sql	2023/2/8 5:26	文件夹		
templates	2023/2/8 5:26	文件夹		
themes	2023/2/8 5:26	文件夹		
tmp	2023/2/20 16:07	文件夹		
vendor	2023/2/8 5:26	文件夹		
.rtlcssrc.json	2023/2/8 5:26	JSON 文件	1 KB	
babel.config.json	2023/2/8 5:26	JSON 文件	1 KB	
ChangeLog	2023/2/8 5:26	文件	70 KB	
composer.json	2023/2/8 5:26	JSON 文件	6 KB	
composer.lock	2023/2/8 5:26	LOCK 文件	299 KB	
config.sample.inc.php	2023/2/8 5:26	PHP 文件	5 KB	
CONTRIBUTING.md	2023/2/8 5:26	Markdown File	3 KB	
favicon.ico	2023/2/8 5:26	光影看图 ICO 图像	22 KB	
index.php	2023/2/8 5:26	PHP 文件	2 KB	
LICENSE	2023/2/8 5:26	文件	18 KB	
package.json	2023/2/8 5:26	JSON 文件	3 KB	
README	2023/2/8 5:26	文件	2 KB	
RELEASE-DATE-5.2.1	2023/2/8 5:26	1 文件	1 KB	
robots.txt	2023/2/8 5:26	文本文档	1 KB	
show_config_errors.php	2023/2/8 5:26	PHP 文件	2 KB	
test.php	2023/2/20 1:43	PHP 文件	1 KB	
url.php	2023/2/8 5:26	PHP 文件	1 KB	
yarn.lock	2023/2/8 5:26	LOCK 文件	248 KB	

(2) 以管理员的身份打开C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts文件, 添加一条host解析, www.phpmyadmin.test指向127.0.0.1

127.0.0.1 www.phpmyadmin.test

(3) 打开文件D:\web\Apache24\conf\extra\httpd-vhosts.conf, 增加下面配置, 具体如下:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/web/Apache24/htdocs/www.phpmyadmin.test"
    ServerName www.phpmyadmin.test
</VirtualHost>
```

```

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/web/Apache24/htdocs"
    ServerName localhost
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/web/Apache24/htdocs/www.php.test"
    ServerName www.php.test
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/web/Apache24/htdocs/www.phpmyadmin.test"
    ServerName www.phpmyadmin.test
</VirtualHost>

```

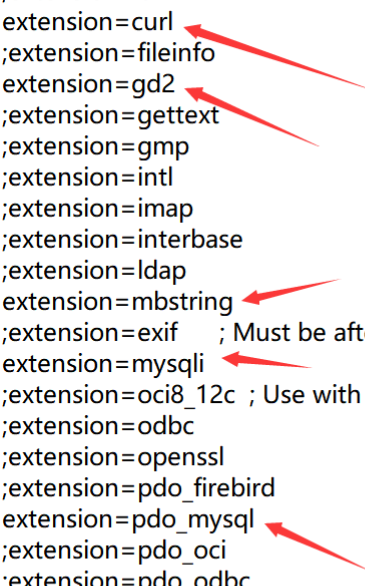
(4) 打开php.ini

搜索 ; extension=mysqli , 找到如下配置,去掉; 保存。

```

;extension=bz2
extension=curl
;extension=fileinfo
extension=gd2
;extension=gettext
;extension=gmp
;extension=intl
;extension=imap
;extension=interbase
;extension=ldap
extension=mbstring
;extension=exif ; Must be after mbstring as it depend
extension=mysqli
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Ins
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
;extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop

```



(5)重启Apache,访问www.phpmyadmin.test/index.php