

渝石网络服务器使用说明书

黄建春

(渝石网络 http://www.fishsting.com 中国重庆)

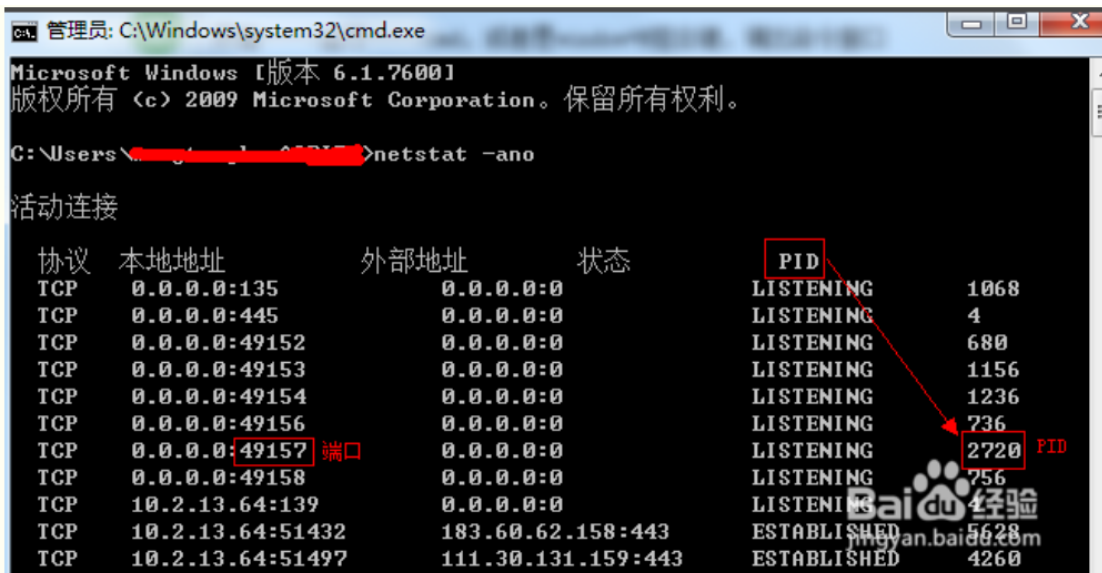
由于工作的原因及时间的关系，本人在学习网站开发的过程难免会出现时间的间断，因此为了保持开发的连贯性，对本人所采用的服务器写个简单的说明以供每次学习查找所需。

本服务器采用 PHP 环境的集成软件 WampServer，该软件在 Windows 服务器上使用 Apache、Mysql、PHP 和 phpMyAdmin 的集成环境，安装版本为 3.19 版本，Apache 版本号为 2.4，PHP 版本号为 7.0，Mysql 版本号为 5.7。

一、通过命令查找端口被谁占用

1、开始---->运行---->cmd，或者是 window+R1 组合键，调出命令窗口

2、输入命令：netstat -ano，列出所有端口的情况。在列表中我们观察被占用的端口，比如是 49157，首先找到它。



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\>netstat -ano

活动连接
协议 本地地址 外部地址 状态 PID
TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0 LISTENING 1068
TCP 0.0.0.0:445 0.0.0.0:0 LISTENING 4
TCP 0.0.0.0:49152 0.0.0.0:0 LISTENING 680
TCP 0.0.0.0:49153 0.0.0.0:0 LISTENING 1156
TCP 0.0.0.0:49154 0.0.0.0:0 LISTENING 1236
TCP 0.0.0.0:49156 0.0.0.0:0 LISTENING 736
TCP 0.0.0.0:49157 端口 LISTENING 2720 PID
TCP 0.0.0.0:49158 0.0.0.0:0 LISTENING 756
TCP 10.2.13.64:139 0.0.0.0:0 LISTENING 5628
TCP 10.2.13.64:51432 183.60.62.158:443 ESTABLISHED 5628
TCP 10.2.13.64:51497 111.30.131.159:443 ESTABLISHED 4260
```

3、查看被占用端口对应的 PID，输入命令：netstat -aon|findstr "49157"，回车，记下最后一位数字，即 PID，这里是 2720

```
C:\Users\...>tasklist|findstr "2720"
suchost.exe           2720 Services           0      3,896 K
C:\Users\...>
```

4、继续输入 `tasklist|findstr "2720"`，回车，查看是哪个进程或者程序占用了 2720 端口

```
C:\Users\...>tasklist|findstr "2720"
suchost.exe           2720 Services           0      3,896 K
C:\Users\...>
```

二、服务器的设置及常用目录

服务器虚拟目录的设置是在 Apache 服务器中的 `httpd-vhosts.conf` 文件中设置。

1. 目前服务器设置的目录为：`d:/wamp64/www` 访问地址为：`127.0.0.1`
2. 另外一个目录为：`E:/wwwroot/php/frame/` 访问地址为 `127.0.0.2`
3. 另外的目录为：`E:/wwwroot/php/` 访问地址为：`127.0.0.3`
4. 学习目录为：`E:/wwwroot/php/study/`访问地址为：`127.0.0.4`

三、服务器端口被占用

Not Found HTTP Error 404. The requested resource is not found.

IIS 服务器的 80 端口不能被占用，否则启动无效。

表明端口号被占用。80 端口被占用了，你可以这样“`Apache/httpd.conf`”找到“`Listen 80`”将 80 改成 8080，修改三个地方：

```
67 #
68 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below
69 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
70 #
71 #Listen 12.34.56.78:80
72 Listen 0.0.0.0:8088
73 Listen [::]:8088
74
75 #
76 # Dynamic Shared Object (DSO) Support
77 #
```

```
231 # ServerName gives the name and port that the server uses
232 # This can often be determined automatically, but we recom
233 # it explicitly to prevent problems during startup.
234 #
235 # If your host doesn't have a registered DNS name, enter i
236 #
237 ServerName localhost:8088
238
239 #
240 # Deny access to the entirety of your server's filesystem.
241 # explicitly permit access to web content directories in o
```

四、MYSQL 服务器的账号和密码

账号：root 密码为 123456

进入地址为：<http://127.0.0.1/phpmyadmin/>

五、Mysql 常用的 DOS 命令如下：

1. 登录 mysql 数据库

在 DOS 窗口登录：`mysql -u root -p`

提示输入密码：123456 即可

出现了：`mysql>`时，表明已经成功登录了 mysql 数据库。

2. 显示数据库

`Show databases;`

3. 创建数据库

`Create database test;`

4. 删除数据库

`Drop database test;`

5. 连接权限数据库

`use mysql;` 注 mysql 是一个数据库的名字

6. 显示数据库中的表

`Show tables;`

7. 退出 mysql 数据库

`Quit`

8. 修改密码

MySQLadmin -u root -p password

六、MySQL 常规命令（注意：所有的 sql 语句的关键字和保留字都用大写）

1) 显示当前数据库的版本号和日期。（大写）

```
SELECT VERSION (), CURRENT_DATE ();
```

2) 通过 AS 关键字设置字段名。

```
SELECT VERSION() AS version; //可设置中文，通过单引号
```

3) 通过 SELECT 执行返回计算结果

```
SELECT (20+5) *4;
```

4) 通过多行实现数据库的使用者和日期（只要没加分号，就不执行）

```
>SELECT USER(),
```

```
>NOW ();
```

5) 通过一行显示数据库使用者和日期

```
>SELECT USER();SELECT NOW();
```

6) 命令的取消（这个很重要）

```
>\c (c 要小写)
```

7) MySQL 窗口的退出

```
>exit;
```

七、MySQL 常用数据类型

整数型：TINYINT，SMALLINT，INT，BIGINT

浮点型：FLOAT，DOUBLE，DECIMAL(M,D)

字符型：CHAR，VARCHAR

日期型：DATETIME，DATE，TIMESTAMP

备注型：TINYTEXT，TEXT，LONGTEXT

日期型

列类型	“零”值
DATETIME	'0000-00-00 00:00:00'
DATE	'0000-00-00'
TIMESTAMP	0000000000000000

TIME	'00:00:00'
YEAR	0000

字符串型

值	CHAR(4)	存储需求	VARCHAR(4)	存储需求
"	' '	4个字节	"	1个字节
'ab'	'ab '	4个字节	'ab'	3个字节
'abcd'	'abcd'	4个字节	'abcd'	5个字节
'abcdefgh'	'abcd'	4个字节	'abcd'	5个字节

整数型

类型	字节	最小值 (带符号的/无符号的)	最大值 (带符号的/无符号的)
TINYINT	1	-128	127
		0	255
SMALLINT	2	-32768	32767
		0	65535
MEDIUMINT	3	-8388608	8388607
		0	16777215
INT	4	-2147483648	2147483647
		0	4294967295
BIGINT	8	-9223372036854775808	9223372036854775807
		0	18446744073709551615

浮点型

类型	字节	最小值	最大值
FLOAT	4	+1.175494351E-38	+3.402823466E+38
DOUBLE	8	+2.2250738585072 014E-308	+1.797693134862315 7E+308
DECIMAL	可变	它的取值范围可变。	

备注型

类型	描述
TINYTEXT	字符串，最大长度255个字符
TEXT	字符串，最大长度65535个字符

MEDIUMTEXT	字符串，最大长度16777215个字符
LONGTEXT	字符串，最大长度4294967295个字符

八、MySQL 数据库操作

- 1) 显示当前存在的数据库

```
>SHOW DATABASES;
```

- 2) 选择你所需要的数据库

```
>USE guest;
```

- 3) 查看当前所选择的数据库

```
>SELECT DATABASE();
```

- 4) 查看一张表的所有内容

```
>SELECT * FROM guest; //可以先通过 SHOW TABLES;来查看有多少张表
```

- 5) 根据数据库设置中文编码

```
>SET NAMES gbk; //set names utf8;
```

- 6) 创建一个数据库

```
>CREATE DATABASE book;
```

- 7) 在数据库里创建一张表

```
>CREATE TABLE users (  
>username VARCHAR(20), //NOT NULL 设置不允许为空  
>sex CHAR(1),  
>birth DATETIME);
```

- 8) 显示表的结构

```
>DESCRIBE users; describe
```

- 9) 给表插入一条数据

```
>INSERT INTO users (username,sex,birth) VALUES ('Lee','x',NOW());
```

- 10) 筛选指定的数据

```
> SELECT * FROM users WHERE username = 'Lee';
```

- 11) 修改指定的数据

```
>UPDATE users SET sex = '男' WHERE username='Lee';
```

- 12) 删除指定的数据

```
> DELETE FROM users WHERE username='Lee';
```

13) 按指定的数据排序

```
> SELECT * FROM users ORDER BY birth DESC; //正序
```

14) 删除指定的表

```
> DROP TABLE users;
```

15) 删除指定的数据库

```
> DROP DATABASE book;
```

学生：黄建春

2024年11月11日