

# Apache+Php4+MySQL 在 Solaris7 下的安装与配置

## Installation and Configuration of Apache+Php4+MySQL under Solaris 7

余海萍

Yu Haiping

(广西大学信息网络中心 南宁 530004)

(Information & Network Centre, Guangxi Univ., Nanning, 530004)

**摘要** 为了使 Solaris 7 支持动态网页的 WEB 服务, 将 Apache+Php4+MySQL 安装到 Solaris 7 下。介绍 Apache、Php4、MySQL 等 3 个工具的解压、编译和安装, 并详述 Apache+Php4+MySQL 配置和有效性验证的具体方法。安装后的 Solaris 7+Apache+MySQL+Php 网站能很好支持动态网页服务。

**关键词** Solaris7 Apache Php MySQL 安装 配置

**中图分类号** TP393

**Abstract** In order to establish a homepage which support the service with dynamic web pages under Solaris 7, Apache+Php4+MySQL is installed under the environment of Solaris 7. The decompression, coding, decoding and installation of Apache, Php4 and MySQL are introduced. The configuration and the validating of validity of Apache+Php4+MySQL are also explained detailedly. The homepage under Solaris 7+Apache+MySQL+Php could support dynamic web pages service.

**Key words** Solaris 7, Apache, Php, MySQL, installation, configuration

现在的网站不仅仅是提供一些静态网页就可以了, 它还包括怎样存储数据、怎样查询数据、怎样处理用户的请求、怎样创建包含正确信息的文档。要适应这些需要有很多选择。目前, 很多人选择这样的组合: Apache+Php4+MySQL 来建设自己的网站, 因为它们都可以免费从网上下载, 而且很容易在多种平台下应用, 再者, 网站安全性、稳定性和执行效率都非常优秀。

Solaris 是一种基于 SUN 服务器的、由 Sun Microsystems 公司开发和销售的多用户、多任务操作系统, 它是 UNIX 操作系统的一种变体, Solaris 7 是其中的一个版本<sup>[1]</sup>, 它常用于大公司或教育机构中。同其他操作系统相比, Solaris 7 在处理数据的能力、安全性、稳定性等方面具有很大的优势。已经很多文献介绍了 Apache+Php+MySQL 在 UNIX、Linux、Windows 等下的安装和配置<sup>[2]</sup>。下面我们将就 Apache+Php+MySQL 在 Solaris 7 下的安装和配置作详细介绍, Apache+Php+MySQL 在 Solaris 7 下的安装和配置后, SUN 服务器可以支持动态网页

的 WEB 服务。

## 1 安装前的准备工作

(1) 装解压工具 gzip

```
#pkgadd -d gzip-1.3.3-sol7-sparc-local
```

(2) 加入环境变量

```
#PATH=/usr/local/bin;export PATH
```

(3) 解压并安装编译器 gcc 和 make(GNU)

```
#gzip -d gcc-2.95.3-sol7-sparc-local.gz
```

```
#pkgadd -d gcc-2.95.3-sol7-sparc-local
```

```
#gzip -d make-3.79.1-sol7-sparc-local.gz
```

```
#pkgadd -d make-3.79.1-sol7-sparc-local
```

(4) 安装 MySQL 前的准备

1) 解压并安装 libstdc++

```
#gzip -d libstdc++-2.8.1.1-sol7-sparc-local.gz
```

```
#pkgadd -d ./libstdc++-2.8.1.1-sol7-sparc-local
```

2) 安装 gtar; 因为 Solaris tar 不能处理长文件名, 对于 MySQL 必须使用 GNU tar(gtar) 打开分卷, 否则会出现“数据校验和不对”的错误。

```
#gzip -d gtar-solaris-4.1.4-sparc.gz
```

```
#cp gtar-solaris-4.1.4-sparc /usr/bin/gtar
```

```
#chmod 555 /usr/bin/gtar
```

## 2 Apache、MySQL、Php 的下载及解压

(1) 下载源代码包: apache\_1.3.14.tar.gz, mysql-3.23.53.tar.gz, php-4.0.6.tar.gz  
Apache, MySQL, Php 都是 gnu 的免费软件, 其网站分别为:

Http: //www.apache.org/; Http: //www.mysql.com/; Http: //www.php.net/.

(2) 加入环境变量

以上 (gzip、make、gcc、libstdc++、gtar) 软件安装到了不同的目录下, 要使编译器生效必须将这些目录的完整路径加到 PATH 环境变量, 以便在编译安装软件时能正确的找到所需的程序。在提示符 # 下输入命令:

```
#PATH=/usr/bin: /usr/sbin: /usr/local/bin: /usr/openwin/bin: /usr/ccs/bin: /usr/ucb; export PATH
```

```
#LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

(3) 用 gzip 解压

```
#gzip -d apache_1.3.14.tar.gz
```

```
#gzip -d mysql-3.23.53.tar.gz
```

```
#gzip -d php-4.0.6.tar.gz
```

(4) 用 gtar 打开分卷

```
#gtar xvf apache_1.3.14.tar
```

```
#gtar xvf mysql-3.23.53.tar
```

```
#gtar xvf php-4.0.6.tar
```

### 3 编译并安装软件<sup>[3]</sup>

(1) MySQL

```
#cd mysql-3.23.53
#./configure --prefix=/usr/local/mysql
#make
#make install
```

(2) Php

```
#cd apache_1.3.14
#./configure --prefix=/usr/local/apache
#cd ../php-4.0.6
#./configure -with-mysql=/usr/local/mysql -with-apache=../apache_1.3.14
-with-enable-track-vars
#make
#make install
```

(3) Apache

```
#cd apache_1.3.14
#./configure --prefix=/usr/local/apache -activate-module=src/modules/php4/
libphp4.a
#make
#make install
```

### 4 配置 Apache+MySQL+Php<sup>[4]</sup>

(1) 安装 MySQL 的初始数据库

```
#cp/usr/local/lib/libstdc++.so.2.10.0/usr/local/mysql/lib/mysql/
启动 mysql.server 需要为 mysqld 增加 mysql 用户和 mysql 组
#groupadd mysql
#useradd -g mysql mysql
#chown -R root /usr/local/mysql
#chown -R mysql /usr/local/mysql/var
#chgrp -R mysql /usr/local/mysql
#cd /usr/local/mysql/bin
#./mysql_install_db
#./safe_mysqld-user=mysql &
```

(2) 启动 MySQL 服务器

```
#cd /usr/local/mysql/share/mysql
#./mysql.server start
```

如不能启动,到 /usr/local/mysql/var 下查看错误信息,如能启动,将其拷贝到 /etc/init.d

```
#cp /usr/local/mysql/share/mysql/mysql.server/etc/init.d/mysql
```

```
#chmod 744 /etc/init.d/mysql
```

(3) 保护 MySQL 通讯套接字“ /tmp/mysql.sock” 不被删除

```
#chmod +t /tmp
```

将以下两行 PATH 环境变量加到 mysql.server 文件中, 以免 Solaris7 重新启动时在 /tmp 下找不到 mysql.sock, 如果没有 mysql.sock, 当试图进入 mysql 时会出现错误: Can't connect to local MySQL server through socket '/tmp/mysql.sock'.

```
PATH=/usr/local/bin: /usr/openwin/bin: /usr/ccs/bin: /usr/ucb; export PATH
```

```
LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

(4) 将 MySQL 加入相应的系统启动/关机脚本:

```
#ln /etc/init.d/mysql /etc/rc2.d/S96mysql
```

```
#ln /etc/init.d/mysql /etc/rc0.d/K96mysql
```

(5) 修改 Apache 的配置文件 httpd.conf:

主要修改以下几项:

① DocumentRoot: 定义 WEB 服务器根目录, 该参数是这个服务器对外发布的超文本文档存放的路径, 客户程序请求的 URL 就被映射为这个目录下的网页文件。

例如: DocumentRoot "/www/web"

② 定义 WEB 服务器根目录的访问“权限”。

例如: <Directory "/home/web" >

```
Options FollowSymLinks MultiViews
```

```
AllowOverride None
```

```
Order allow, deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

③ 设置 index 文件的缺省格式:

```
DirectoryIndex index.html index.htm index.php
```

④ 将 Php 的文档格式的扩展名指定为: .php, 找到这 3 行, 把第 3 行的 # 号去掉, 改为:

```
# And for PHP 4.x, use:
```

```
#
```

```
AddType application/x-httpd-php.php
```

## 5 Apache 的启动和 Apache+MySQL+Php 有效性的验证<sup>[4]</sup>

```
# /usr/local/apache/bin/apachectl start
```

实现 Apache 的启动。

下载 phpMyAdmin-2.3.2-php.tar.gz, 并将它放到 WEB 服务器的根目录下, 用 gzip、tar 将其解压、打开分发, 进入 phpMyAdmin 目录, 修改 config.inc.php 文件中的 2 个参数 \$cfg ['PmaAbsoluteUri'] 和 \$cfg ['Servers'] [\$i] ['auth\_type'] 的值, 例如:

\$cfg ['PmaAbsoluteUri'] = 'http://200.210.1.1/phpMyAdmin/'; 该参数根据自己的机器设定

```
$cfg ['Servers'] [$i] ['auth_type'] = 'http'; 该参数设为 http
```

修改完保存之后,访问 <http://200.210.1.1/phpMyAdmin/>,便会跳出一“输入网络密码”的窗口,输入 root 作为用户名,然后确定,便可看到管理 MySQL 数据库的主界面。phpMyAdmin 用 Php 语言编写。

## 6 结束语

广西某大学的 Apache WEB 服务器就是按照这种模式建立的,在有了 Php+MySQL 支持后,网站的管理和信息的处理比以前更及时有效。首页的“新闻快讯”以前需要人工修改,现在只需将新闻录入数据库,便可以自动显示最新的新闻;“校园网”中的安全公告和留言簿是交互式栏目,现今可以提供有特定权限的用户表达反馈意见;网页方案的网上投票系统可以广泛收集意见。该大学网站的“通知公告”、“社会热点”等栏目体现 Apache+Php+MySQL 模式的卓越性能,Apache WEB 服务器的建立大大地提高了网站的工作效率。

### 参考文献

- 1 Watters P A, Veeraraghavan S[美]. Solaris 8 技术大全. 李明之, 裘晓峰等译. 北京: 机械工业出版社, 2002. 425~448.
- 2 郑世良. PHP4+MySQL 在 Win2000 下的安装与配置. 计算机时代, 2001, 12: 35~36.
- 3 Castagnetto J 等[美]. PHP 高级编程. 薛忠胜, 石 征, 杨登峰等译. 北京: 机械工业出版社, 2001. 1~41.
- 4 卢湘江, 李向荣, 晏 子. MySQL 高级配置和管理. 北京: 清华大学出版社 2001. 1~40, 329.

(责任编辑: 黎贞崇)

## 《广西科学院学报》2004 年征订启事

《广西科学院学报》是广西科学院主办的自然科学综合性期刊, 国内外公开发行, 季刊。主要刊登广西科学院属各研究单位的科研成果报告、学术论文和科研工作动态, 同时也刊载广西区内外自然科学的研究成果, 选登一些新技术和新动向的报道、专项领域的综述、重要著作的评论、自然科学和社会科学交叉的软科学研究成果。读者对象是从事自然科学研究、开发的科技工作者, 大专院校师生, 教科文卫管理人员以及相关专业的技术干部和管理干部。

《广西科学院学报》1982 年创刊, 现已发行了 57 期; 曾被评为广西第一、第二、第三届优秀期刊二、二、三等奖; 中国学术期刊(光盘版)、中国学术期刊综合评价数据库、中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊; 已进入中国期刊网。

《广西科学院学报》为季刊, 16 开本, 48 页, 国内定价(含邮费): 每期 2.5 元, 全年 10 元; 国外定价: 每期 2.5 美元, 全年 10 美元。欢迎广大读者订阅。(《广西科学院学报》尚有部分过刊, 每册工本费及邮费 2 元)。订阅《广西科学院学报》请将书款汇到: 广西南宁市星湖路 32 号, 广西科学院学报编辑部; 收款人: 邓大玉; 邮编: 530022; 电话: (0771)5311061 (转帐 开户名: 广西科学编辑部; 开户行: 工行南宁市星湖路分理处; 帐号: 2102103109249070269)。

广西科学院学报编辑部

2003 年 5 月 16 日

(如需交换赠阅, 请来函说明。)