



## Apache 的编译与安装

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache的编译与安装>
- ✓ 本电子书整理自站长百科[Apache的编译与安装](#)词条，查看内容请访问网站。

## 目录

Apache的编译与安装 .....	1
编译与安装.....	2
参考资料.....	3
要求.....	10
下载.....	17
解压.....	17
配置源代码树.....	18
编译.....	19
安装.....	19
配置.....	19
测试.....	20
升级.....	20
更多电子书.....	21

[IXWebHosting](http://cn.ixwebhosting.com)首家推出中文网站(<http://cn.ixwebhosting.com>)的美国主机商 无限空间 无限流量 赠送 15 个独立 IP 及 3 个免费域名 免备案 支付宝付款方便快捷 中文客服全程服务 省钱大攻略：<http://www.ixwebhosting.bz/ixwebhosting-discount/> 为您省多多

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache的编译与安装>
- ✓ 本电子书整理自站长百科[Apache的编译与安装](#)词条，查看内容请访问网站。

推荐内容: [2G美国免费空间](#) | [1 美元银币竞拍](#)

## 编译与安装

本文仅阐述[Apache](#)在[Unix](#)和类Unix系统中的编译和安装。

像其它许多开源项目一样, Apache 使用 libtool 和 autoconf 建立编译环境。

如果你只进行很小的版本升级(比如 2.2.54→2.2.55), 请直接跳转到下面的升级部分。

针对心急者的概述 下载 `$ lynx http://httpd.apache.org/download.cgi`

解压 `$ gzip -d httpd-NN.tar.gz`

`$ tar xvf httpd-NN.tar`

`$ cd httpd-NN`

配置 `$ ./configure --prefix=PREFIX`

编译 `$ make`

安装 `$ make install`

配置 `$ vi PREFIX/conf/httpd.conf`

测试 `$ PREFIX/bin/apachectl -k start`

其中 NN 必须用当前的副版本号替代; PREFIX 是服务器被安装到文件系统中的路径名, 如果没有指定 PREFIX, 默认会装到/usr/local/apache2

下面从编译和安装 Apache httpd 的要求开始详细阐述编译和安装的每个步骤。

- ✓ 出处: 站长百科
- ✓ 原文地址: <http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条, 查看内容请访问网站。

## 参考资料

编译 LAMP 环境配置过程：这是 shell 自动化安装脚本，先准备好软件包在当目录执行，mysql 采用的是二进制源码包。

1.

1.

1.

1.

1.

1.

1.

1.

1. `!/bin/bash`

2.

`_APACHEPATH=/usr/local/apache`

3.

`_MYSQLPATH=/usr/local`

4.

`_PHPPATH=/usr/local/php`

5. `path=`pwd``

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

6. cd \$path

```
sleep 3 echo "#####----- Mysql install-----#####"
```

```
echo "Installing Mysql,Please waiting..."
```

```
cp my.cnf /etc/
```

```
tar zxvf mysql-5.1.32-linux-i686-icc-glibc23.tar.gz -C $_MYSQLPATH
```

```
cd $_MYSQLPATH
```

```
mv mysql-5.1.32-linux-i686-icc-glibc23 mysql
```

```
cd mysql
```

```
groupadd mysql
```

```
useradd -g mysql mysql
```

```
chown -R mysql .
```

```
chgrp -R mysql .
```

```
scripts/mysql_install_db --user=mysql
```

```
chown -R root .
```

```
chown -R mysql:mysql data
```

```
#$_MYSQLPATH/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &
```

```
echo "$_MYSQLPATH/bin/mysqld_safe --user=mysql &" >>
```

```
/etc/rc.d/rc.local
```

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

```
echo "Mysql Install Done."

cd $path

sleep 3 echo "#####----- Apache install-----#####"

echo "Installing Apache,Please waiting..."

tar jxvf httpd-2.2.9.tar.bz2

cd httpd-2.2.9

./configure          --prefix=$_APACHEPATH          --enable-so
--enable-mods-shared=most

make

make install

echo "$_APACHEPATH/bin/apachectl start" >> /etc/rc.d/rc.local

echo "Apache Install Done."

cd $path

if [ -d /usr/local/apache/ ]

then

$_APACHEPATH/bin/apxs          -c          -i          -a
$path/httpd-2.2.9/modules/mappers/mod_rewrite.c

echo "###----Rewrite.so Install Done.----###"

else
```

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

```
exit

fi

sleep      3      echo      "#####-----      PHP_extension
install-----#####"

echo "Installing libxml,Please waiting..."

tar zxvf libxml2-2.6.30.tar.gz

cd libxml2-2.6.30

./configure --prefix=/usr/local/libxml

make

make install

echo "libxml Install Done."

cd $path

echo "Installing libiconv,Please waiting..."

tar zxvf libiconv-1.12.tar.gz

cd libiconv-1.12

./configure --prefix=/usr/local/libiconv

make

make install
```

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

```
echo "libiconv Install Done."

cd $path

echo "Installing zlib,Please waiting..."

tar zxvf zlib-1.2.3.tar.gz

cd zlib-1.2.3

./configure --prefix=/usr/local/zlib

make

make install

echo "zlib Install Done."

cd $path

echo "Installing Freetype,Please waiting..."

tar zxvf freetype-2.2.1.tar.gz

cd freetype-2.2.1

./configure --disable-shared

make

make install

echo "Freetype Install Done."

cd $path
```

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

```
echo "Install Jpeg,Please waiting..."

tar zxvf jpegsrc.v6b.tar.gz

cd jpeg-6b

./configure --enable-shared --enable-static

make

mkdir -p /usr/local/man/man1

make install

make install-lib

echo "Jpeg Install Done."

cd $path

echo "Install libpng,Please waiting..."

tar zxvf libpng-1.2.10.tar.gz

cd libpng-1.2.10

./configure --disable-shared

make

make install

echo "libpng Install Done."

cd $path
```

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。



```
echo "Install Gd,Please waiting..."

tar zxvf gd-2.0.35.tar.gz

cd gd-2.0.35

./configure --with-freetype --with-jpeg --with-png

make

make install

echo "Gd Install Done."

echo "PHP_extension Install Done."

cd $path

sleep      3      echo      "#####-----      PHP_extension
install-----#####"

echo "Installing PHP,Please waiting..."

tar jxvf php-5.2.6.tar.bz2

cd php-5.2.6

\cp $_APACHEPATH/build/libtool .

./configure                                     --prefix=$_PHPPATH
--with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs \

                                     --with-mysql=/usr/local/mysql

--with-libxml-dir=/usr/local/libxml \
```

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

```
--with-iconv=/usr/local/libiconv
--with-config-file-path=/usr/local/php/etc \

--with-gd --with-freetype-dir --with-jpeg-dir
--with-png-dir \

--with-zlib=/usr/local/zlib --enable-mbstring
--enable-sockets

make

make install

cd ../

cp php.ini $_PHPPATH/etc/

\cp httpd.conf $_APACHEPATH/conf/

$_APACHEPATH/bin/apachectl start

echo "PHP Install Done."

$_MYSQLPATH/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &

echo "#####-----Finish-----#####"
```

## 要求

编译 Apache 的要求如下：

磁盘空间

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

有所不同。

## ANSI-C 编译器及编译环境

基本编译工具比如 `make` 的路径。

## 确保准确的时间

同步时间。有关 NTP 软件的资料请参见 NTP 主页。

## Perl 5 [可选]

Apache httpd 的编译和安装，只是相关的支持脚本不能使用而已。

apr/apr-util >= 1.2

编译。要使用发行源代码中自带的 `apr/apr-util` 源代码进行安装,你必须手动完成:

## 1. 编译和安装 apr 1.2

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache](#) 的编译与安装词条，查看内容请访问网站。

```
cd srclib/apr
```

```
./configure --prefix=/usr/local/apr-httpd/
```

```
make
```

```
make install
```

### 1. 编译和安装 apr-util 1.2

```
cd ../apr-util
```

```
./configure --prefix=/usr/local/apr-util-httpd/ --with-apr=/usr/local/apr-httpd/
```

```
make
```

```
make install
```

### 1. 配置 httpd

```
cd ../../
```

```
./configure --with-apr=/usr/local/apr-httpd/  
--with-apr-util=/usr/local/apr-util-httpd/
```

用于 apr 的 configure 脚本的选项:

可选特性

--enable-experimental-libtool

启用试验性质的自定义 libtool

--disable-libtool-lock

- ✓ 出处: 站长百科
- ✓ 原文地址: <http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条, 查看内容请访问网站。

取消锁定(可能导致并行编译崩溃)

`--enable-debug`

启用调试编译，仅供开发人员使用。

`--enable-maintainer-mode`

打开调试和编译时警告，仅供开发人员使用。

`--enable-profile`

打开编译 profiling(GCC)

`--enable-pool-debug[=yes|no|verbose|verbose-alloc|lifetime|owner|all]`

打开 pools 调试

`--enable-malloc-debug`

打开 BeOS 平台上的 malloc\_debug

`--disable-lfs`

在 32-bit 平台上禁用大文件支持(large file support)

`--enable-nonportable-atomics`

若只打算在 486 以上的 CPU 上运行 Apache ，那么使用该选项可以启用更加高效的基于互斥执行的原子操作。

`--enable-threads`

启用线程支持，在线程型的 MPM 上必须打开它

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

`--disable-threads`

禁用线程支持，如果不使用线程化的 MPM ， 可以关闭它以减少系统开销。

`--disable-dso`

禁用 DSO 支持

`--enable-other-child`

启用可靠子进程支持

`--disable-ipv6`

禁用 IPv6 支持

可选的额外程序包

`--with-gnu-ld`

指定 C 编译器使用 GNU ld

`--with-pic`

只使用 PIC/non-PIC 对象[默认为两者都使用]

`--with-tags[=TAGS]`

包含额外的配置

`--with-installbuilddir=DIR`

指定 APR 编译文件的存放位置(默认值为: '\${datadir}/build')

`--without-libtool`

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

禁止使用 libtool 连接库文件

`--with-efence[=DIR]`

指定 Electric Fence 的安装目录

`--with-sendfile`

强制使用 sendfile(译者注: Linux2.4/2.6 内核都支持)

`--with-egd[=DIR]`

使用 EDG 兼容的 socket

`--with-devrandom[=DEV]`

指定随机设备[默认为: /dev/random]

用于 apr-util 的 configure 脚本的选项:

可选的额外程序包

`--with-apr=PATH`

指定 APR 的安装目录(--prefix 选项值或 apr-config 的路径)

`--with-ldap-include=PATH`

ldap 包含文件目录(带结尾斜线)

`--with-ldap-lib=PATH`

ldap 库文件路径

`--with-ldap=library`

- ✓ 出处: 站长百科
- ✓ 原文地址: <http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条, 查看内容请访问网站。

使用的 ldap 库

`--with-dbm=DBM`

选择使用的 DBM 类型

`DBM={sdbm,gdbm,ndbm,db,db1,db185,db2,db3,db4,db41,db42,db43,db44}`

`--with-gdbm=PATH`

指定 GDBM 的位置

`--with-ndbm=PATH`

指定 NDBM 的位置

`--with-berkeley-db=PATH`

指定 Berkeley DB 的位置

`--with-pgsql=PATH`

指定 PostgreSQL 的位置

`--with-mysql=PATH`

参看 INSTALL.MySQL 文件的内容

`--with-sqlite3=PATH`

指定 sqlite3 的位置

`--with-sqlite2=PATH`

指定 sqlite2 的位置

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。



`--with-expat=PATH`

指定 Expat 的位置或'builtin'

`--with-iconv=PATH`

iconv 的安装目录

## 下载

Apache 可以从 Apache HTTP 服务器下载站点及其镜像站点下载。大多数类 UNIX 系统的 Apache 用户最好的选择是下载源代码并编译一个适合自己的版本, 这个过程(下面将要讲述)是很简单的, 它允许你根据自己的需求进行定制。另一方面编译好的二进制版本通常没有进行及时的更新。如果你下载的是编译好的二进制版本, 请按照其中的 `INSTALL.bindist` 文件进行安装。

下载完毕后, 应该对下载来的 tar 包作 PGP 签名校验, 以确保其完整而且未被篡改过。(PGP 下载页面)

## 解压

解压 Apache httpd 的 tar 包很简单:

```
$ gzip -d httpd-NN.tar.gz
```

```
$ tar xvf httpd-NN.tar
```

这样就在当前目录下新建了一个包含发行版源代码的目录, 必须 `cd` 进入这个目录以继续服务器的编译。

- ✓ 出处: 站长百科
- ✓ 原文地址: <http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条, 查看内容请访问网站。



```
$ CC="pgcc" CFLAGS="-O2" \
```

```
./configure --prefix=/sw/pkg/apache \
```

```
--enable-rewrite=shared \
```

```
--enable-speling=shared
```

`configure` 需要运行几分钟，以测试指定的功能在你的系统中是否有效，并建立稍后编译时所需的许多 `Makefile` 文件。

## 编译

运行以下命令你就可以编译 Apache 的各个部分了：

```
$ make
```

请耐心等待，因为对一个基本配置的编译，需要运行几分钟左右，实际需要的时间会因为你的硬件和选择的模块数量有很大不同。

## 安装

现在可以在 `PREFIX` 目录(参见上述的 `--prefix` 参数)下安装了，执行：

```
$ make install
```

如果是升级，安装程序不会覆盖你的配置文件和文档。

## 配置

接着，通过修改 `PREFIX/conf/` 目录下的配置文件，来配置 Apache HTTP 服

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

务器。

```
$ vi PREFIX/conf/httpd.conf
```

docs/manual/下有 Apache 使用手册, <http://httpd.apache.org/docs/2.2/>有最新的文档, 你还可以查看完整的指令索引。

## 测试

现在, 可以执行下述命令立即启动你的 Apache HTTP 服务器:

```
$ PREFIX/bin/apachectl -k start
```

你应该可以用 <http://localhost/>来请求你的第一个网页了, 这个网页位于 DocumentRoot 目录下, 通常是 PREFIX/htdocs/。随后, 可以这样停止服务器:

```
$ PREFIX/bin/apachectl -k stop
```

```
[root@mail ~]# /usr/sbin/apachectl -t (测试配置文件是否正确) Syntax OK
```

## 升级

升级的第一步是阅读源代码目录中的发布公告(release announcement)和 CHANGES 文件以寻找可能会对你的站点产生影响的变化。如果主板本号的变化(例如 1.3→2.0 或 2.0→2.2)表明编译时和运行时的配置发生了重大变化, 需要手动调整, 所有模块也需要升级以兼容新版本的模块 API。

小幅度的版本升级(例如: 2.2.55→2.2.57)很容易。make install 的过程不会改写任何已经存在的文档、日志、配置文件。此外, 开发者也会尽量兼容上一版本的 configure 选项、运行时配置、模块 API。大多数情况下, 你将能够使用与上一版本完全相同的 configure 命令行和运行时配置, 而你原来的所有模块也将正

- ✓ 出处: 站长百科
- ✓ 原文地址: <http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条, 查看内容请访问网站。

常工作。

如果你保存了上一次安装后 `build` 子目录中的 `config.nice` 文件，升级将更加平滑。这个文件精确地保存了所有对目录树进行配置的 `configure` 命令行。你只需要将 `config.nice` 文件复制到新的源代码目录树的根文件夹并进行你希望的修改后，然后运行下面的命令即可完成升级：

```
$ ./config.nice
```

```
$ make
```

```
$ make install
```

```
$ PREFIX/bin/apachectl -k graceful-stop
```

```
$ PREFIX/bin/apachectl -k start
```

[在Microsoft Windows中使用Apache](#)

[在Unix和类Unix系统中的编译和安装Apache](#)

## 更多电子书

### SEO 优化教程

SEO 方面的知识有很多，对于新手来说，如果你不知道，不清楚这方面的知识，那么，你可以看看这两部搜索引擎指南：

SEO搜索引擎优化基础教程：<http://bbs.zzbaike.com/thread-9952-1-1.html>

SEO搜索引擎优化高级教程：<http://bbs.zzbaike.com/thread-12692-1-1.html>

### WordPress 开发文档

- ✓ 出处：站长百科
- ✓ 原文地址：<http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache 的编译与安装](#) 词条，查看内容请访问网站。

wordpress的中文翻译文档: <http://www.wordpress.la/codex.html>, wordpress 开发的相关知识都有, 对WordPress开发感兴趣的博主会有一定的用处。

WordPress免费主题: <http://www.wordpress.la/theme.html>

WordPress免费插件: <http://www.wordpress.la/plugin.html>

WordPress主题制作电子书: <http://bbs.zzbaike.com/thread-9954-1-1.html>

Apache2.2 中文文档电子书: <http://bbs.zzbaike.com/thread-9955-1-1.html>

IXWeHosting 控制面板使用手册(在线版+PDF 电子书):

<http://bbs.zzbaike.com/thread-9953-1-1.html>

更多电子书下载: <http://down.zzbaike.com/ebook/>

视频教程:

1. 美国主机 IXWebHosting 使用视频教程 (在线观看及下载)

<http://bbs.zzbaike.com/thread-47008-1-1.html>

2. Godaddy 主机及域名使用视频教程 (在线观看及下载)

<http://bbs.zzbaike.com/thread-50005-1-1.html>

如果您有站长类电子书, 请到这里与我们分享:

<http://bbs.zzbaike.com/forum-69-1.html>

详情见: <http://bbs.zzbaike.com/thread-23156-1-1.html>

## 站长百科感谢您下载阅读, 多谢支持!

- ✓ 出处: 站长百科
- ✓ 原文地址: <http://www.zzbaike.com/wiki/Apache> 的编译与安装
- ✓ 本电子书整理自站长百科 [Apache](#) 的编译与安装 词条, 查看内容请访问网站。