

# Web 服务器安装部署手册

版本号：V1.0

2010 年 6 月

文档修订

版本	日期	更改人	描述（注明修改的条款或页）
1.0	2010.6	曲鑫涛	创建文档

## 目 录

重要提示.....	3
1 Apache 安装 .....	3
1.1 准备安装.....	3
1.2 安装 Apache Web Server .....	4
1.3 验证安装.....	4
1.4 编译代理/反向代理模块.....	5
1.5 配置代理/反向代理模块.....	6
1.6 创建配置文件 crossdomain.xml .....	8
1.7 Apache 中文乱码问题解决.....	9
1.8 修改欢迎文件.....	11
2 Was7 Plugin 安装 .....	11
2.1 应用服务器单机版配置.....	11
2.2 应用服务器集群版配置.....	12
3 Apache 参数调整 .....	20
3.1 修改 apache 的最大会话数.....	20
3.2 开启 apache 监控接口.....	20

## 重要提示

Web 服务器包括 apache 的安装部署和 WAS7 Plugin 安装部署两部分，如果的 websphere 应用服务器使用非集群模式，plugin 则不需要安装，只需配置本文 2.1 章节内容，如果 websphere 应用服务器使用集群模式，则需要按照本文 2.2 章节进行 plugin 安装配置。

# 1 Apache 安装

Apache 的安装和配置现在可以采用脚本自动化安装，脚本就是 139ftp 上的 `apache_install_script.sh`

请下载至 web 服务器中，并执行即可。

注意：在执行脚本安装前请确认 web 服务器的 `/opt/apache` 下没有安装过 apache，并且 web 服务器能上外网（能 ping 通 [www.linuxidc.com](http://www.linuxidc.com)）

成功安装 apache 并测试通过后即可直接继续本文第二章节 Was7 Plugin 安装

## 1.1 准备安装

关闭系统自带的 web 服务：

```
#chkconfig httpd off
```

在线安装 gcc

```
#yum install gcc*
```

下载并解压安装程序：

```
#cd ~/
```

```
#wget http://apache.freelamp.com/httpd/httpd-2.2.15.tar.gz
```

```
#tar -zxvf httpd-2.2.15.tar.gz -C /usr/src
```

## 1.2 安装 Apache Web Server

进入源码目录:

```
#cd /usr/src/httpd-2.2.15
```

编译源文件:

```
#./configure --prefix=/opt/apache/apache-2.2.15 --enable-so  
--enable-mods-shared=most --with-mpm=worker
```

形成安装文件:

```
#make
```

安装程序:

```
#make install
```

## 1.3 验证安装

进入安装后目录:

```
# cd /opt/apache/apache-2.2.15/bin
```

检查进程模式:

```
#./apachectl -l
```

Compiled in modules:

```
core.c
```

```
worker.c
```

```
http_core.c
```

```
mod_so.c
```

启动 Apache Web Server:

```
#./apachectl start
```

打开浏览器，输入 webserver 地址，出现如下界面表示 apache 安装成功。



It works!

停止 Apache Web Server:

```
#./apachectl stop
```

## 1.4 编译代理/反向代理模块

进入源码目录:

```
#cd /usr/src/httpd-2.2.15/modules/proxy
```

生成 mod\_proxy.so:

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs -i -a -c mod_proxy.c  
proxy_util.c
```

生成 mod\_proxy\_http.so:

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs -i -a -c mod_proxy_http.c
```

编译生成缓存模块:

```
#cd /usr/src/httpd-2.2.15/modules/cache
```

生成 mod\_cache.c:

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs -i -a -c mod_cache.c cache_util.c  
cache_cache.c cache_storage.c cache_pqueue.c cache_hash.c
```

生成 mod\_mem\_cache.so:

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs -i -a -c mod_mem_cache.c
```

生成 mod\_disk\_cache.so:

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs -i -a -c mod_disk_cache.c
```

生成 mod\_file\_cache.c:

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs -i -a -c mod_file_cache.c
```

检查是否成功生成 查看 apache 安装目录,

检查 httpd.conf 配置文件:

```
#cat /opt/apache/apache-2.2.15/conf/httpd.conf
```

```
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
LoadModule cache_module modules/mod_cache.so
LoadModule mem_cache_module modules/mod_mem_cache.so
LoadModule disk_cache_module modules/mod_disk_cache.so
LoadModule file_cache_module modules/mod_file_cache.so

<IfModule !mpm_netware_module>
<IfModule !mpm_winnt_module>
```

再次启动 Apache

```
#/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apachectl start
```

## 1.5 配置代理/反向代理模块

httpd.conf 中添加如下:

```
ProxyRequests Off
```

```
<Proxy *>
```

```
    Order deny, allow
#    Deny from all
    Allow from all

</Proxy>

###防止中间的防火墙杀掉不活动的连接，设定 keepalive=On

####下面两行是配置反向代理
ProxyPass /xsm2/ http://www.xsm.com/xsm2/
ProxyPassReverse /xsm2/ http://www.xsm.com/xsm2/

####下面是配置缓存
<IfModule mod_mem_cache.c>
    CacheEnable mem /xsm2/
    CacheLastModifiedFactor 1.0
    #默认缓存有效期(秒)
    #CacheDefaultExpire 3600
    #缓存允许使用的最大内存量，以 KB 为单位
    MCacheSize 2048000
    #最大缓存对象数
    MCacheMaxObjectCount 30000
    # 允许缓存的最小文档大小(字节)
    MCacheMinObjectSize 1
    # 缓存允许的最大文档大小(字节)
    MCacheMaxObjectSize 10240000
</IfModule>
```



####下面是配置客户端缓存

```
<Location /xsm2>
# 启用有效期控制
ExpiresActive On
# swf 文档的有效期是最后修改时刻后的(单位秒)
ExpiresByType application/x-shockwave-flash A43200
# html 文档的有效期是最后修改时刻后的十二小时
ExpiresByType text/html A43200
# xml 文档的有效期是最后修改时刻后的十二小时
ExpiresByType application/xml A43200
# xml 文档的有效期是最后修改时刻后的十二小时
ExpiresByType text/xml A43200
# png 文档的有效期是最后修改时刻后的七天
ExpiresByType image/png A43200
# gif 文档的有效期是最后修改时刻后的七天
ExpiresByType image/gif A43200
# jpeg 文档的有效期是最后修改时刻后的七天
ExpiresByType image/jpeg A43200
</Location>
```

## 1.6 创建配置文件 crossdomain.xml

在 httpd.conf 中找到 DocumentRoot 所在行，并在此行指定目录下创建文件 crossdomain.xml，文件内容如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cross-domain-policy SYSTEM
"http://www.macromedia.com/xml/dtds/cross-domain-policy.dtd" >
<cross-domain-policy>
  <site-control permitted-cross-domain-policies="all" />
  <allow-access-from domain="*" />
  <allow-http-request-headers-from domain="*" headers="*" />
</cross-domain-policy>
```

## 1.7 Apache 中文乱码问题解决

解决柜台图片出不来，中文路径问题：

使用/mod\_encoding.so 模块，下面是操作步骤：

最近有用户说服务器上无法访问带空格的目录和文件，原因是 apache 默认只支持拉丁语的 url，

就是在 linux 下通过 apache 访问中文(据测试, 日文也可以)的 url 路径的模块。

日本人开发的, 不要太愤青了哦。

生产机环境是 Centos5.4 64 位 apache2.2.15

注意：需要 mod\_headers 的支持(一般默认 apache 编译已经有了，所以在有的 modules 里看不到。)

1. download and patch

```
cd /backup/
```

```
wget http://webdav.todo.gr.jp/download/mod_encoding-20021209.tar.gz
```

```
#download patch
```

```
wget http://webdav.todo.gr.jp/download/experimental/mod_encoding.c.apache2.20040616
```

```
#download patch
```

```
wget http://www.aconus.com/~oyaji/faq/mod_encoding.c-apache2.2-20060520.patch
```

```
tar -xzvf mod_encoding-20021209.tar.gz
```

用新版本 mod\_encoding.c 覆盖

```
cp mod_encoding.c.apache2.20040616 mod_encoding-20021209/mod_encoding.c
```

```
cp mod_encoding.c-apache2.2-20060520.patch mod_encoding-20021209/
```

```
cd mod_encoding-20021209
```

```
patch -p0 < mod_encoding.c-apache2.2-20060520.patch
```

2. install iconv-hook

安装 mod\_encoding 前首先需要安装 iconv\_hook。

```
cd /backup/mod_encoding-20021209/lib
```

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

完成上面操作后, iconv\_hook 相关 so 文件放到/usr/local/lib 下面。

要操作系统系统能够搜索到该 so 文件, 需要完成一下几行操作

打开 /etc/ld.so.conf 文件, 添加一行指向 iconv\_book 的所在路径,  
即” /usr/local/lib”

也可以:

```
echo /usr/local/lib >> /etc/ld.so.conf
```

```
ldconfig
```

将库文件 cp 到 lib64 因为是 64 为 linux

```
cp /usr/local/lib/libiconv* /usr/lib64
```

3.build mod\_encoding

```
cd /backup/mod_encoding-20021209/
```

```
./configure --with-apxs=/opt/apache/apache-2.2.15/bin/apxs --with-i  
conv-hook=/usr/include
```

```
#make
```

```
#ls -l mod_encoding.o
```

查看是否已经生成了 mod\_encoding.o 文件, 如果是, 则 make 成功继续下边的操作。

```
# gcc -shared -o mod_encoding.so mod_encoding.o -Wc,-Wall -L/u  
sr/local/lib -Llib -liconv_hook
```

或者

```
gcc -shared -o mod_encoding.so mod_encoding.o -Wc,-Wall -Llib  
-liconv_hook
```

生成 mod\_encoding.so 文件, 将该文件拷贝到你的模块存放目录, 一般为

```
${APACHE_HOME}/modules/
```

```
cp mod_encoding.so /opt/apache/apache-2.2.15/modules
```

修改 apache 配置文件 httpd.conf

```
# convert url to utf8
LoadModule encoding_module modules/mod_encoding.so
<IfModule mod_encoding.c>
    EncodingEngine on
    NormalizeUsername on
    SetServerEncoding GBK
    DefaultClientEncoding UTF-8 GBK GB2312
    AddClientEncoding "(Microsoft .* DAV $)" UTF-8 GBK GB2312
    AddClientEncoding "Microsoft .* DAV" UTF-8 GBK GB2312
    AddClientEncoding "Microsoft-WebDAV*" UTF-8 GBK GB2312
</IfModule>
```

重启 apache 测试效果。

## 1.8 修改欢迎文件

```
vi /opt/apache/apache-2.2.15/htdocs/index.html
```

修改欢迎文件，把文件内容替换成：

```
<html><head><meta http-equiv="Refresh" content="0.1;url=/xsm2/" /></head><body></body></html>
```

重启 apache 后再访问 <http://webip> 可以直接跳转到 <http://webip/xsm2/> 并看到登陆页面

## 2 Was7 Plugin 安装

### 2.1 应用服务器单机版配置

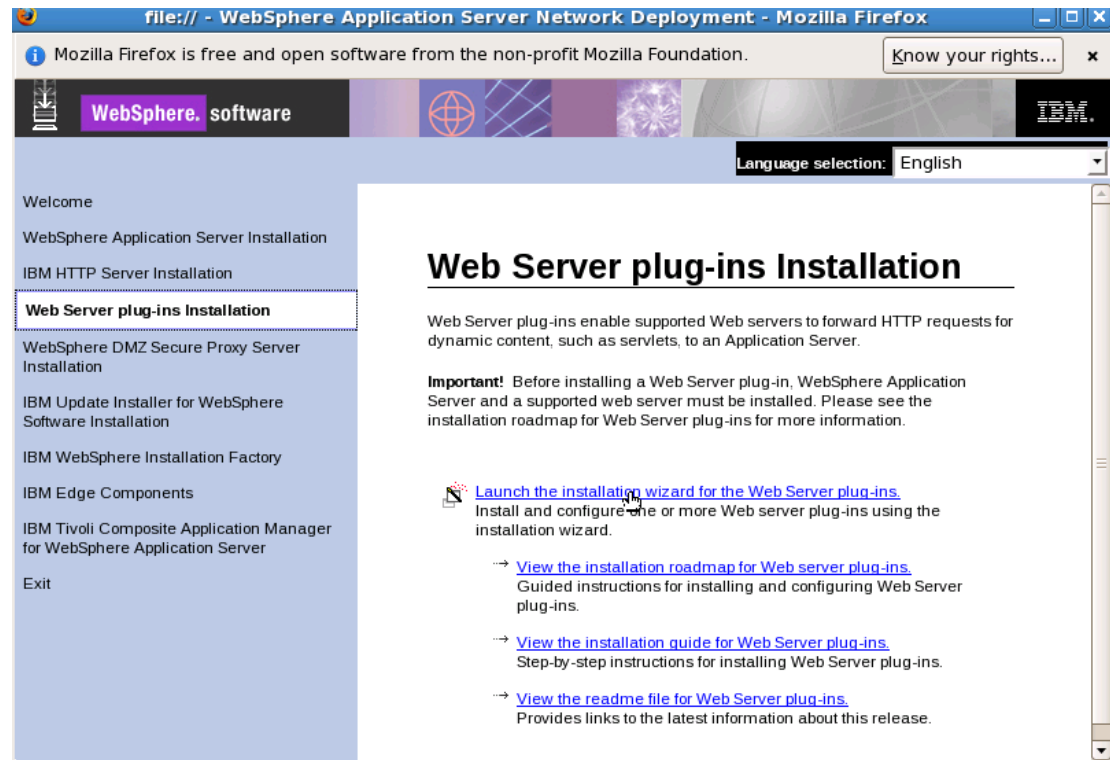
如果是测试环境的应用服务器可以采用单机版，则此部分安装可以跳过，只需在 httpd.conf 中添加：

```
ProxyPass /ec/ http://应用服务器 ip/ec/
```

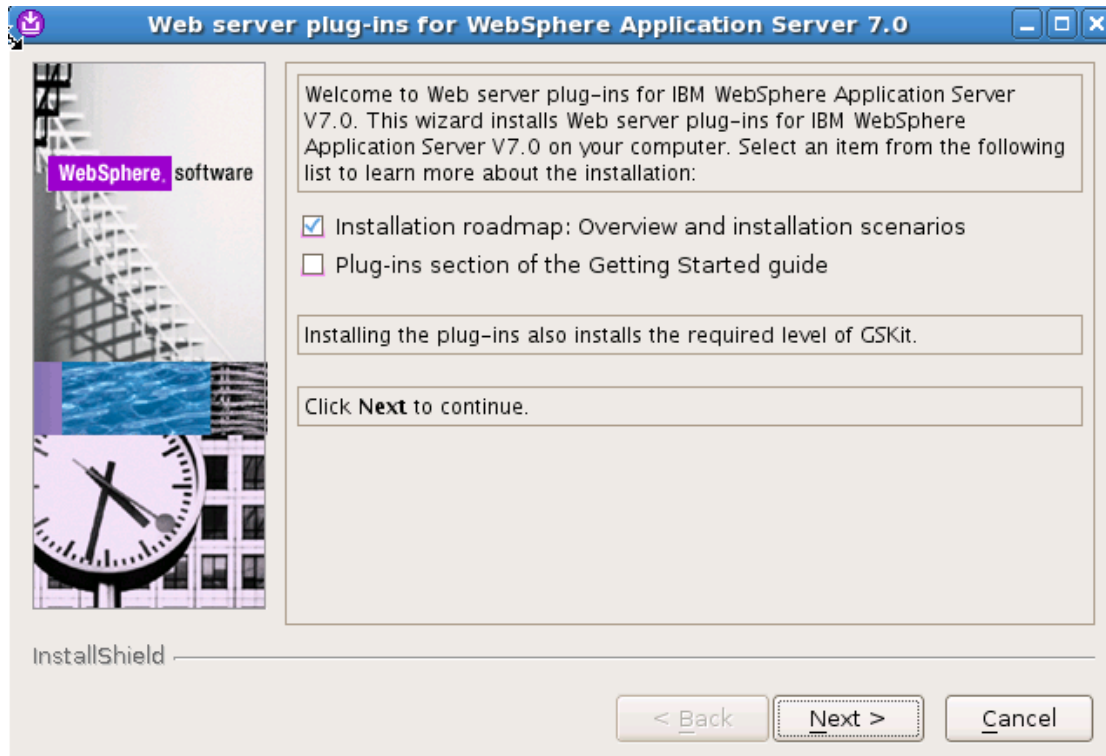
ProxyPassReverse /ec/ http://应用服务器 ip/ec/

## 2.2 应用服务器集群版配置

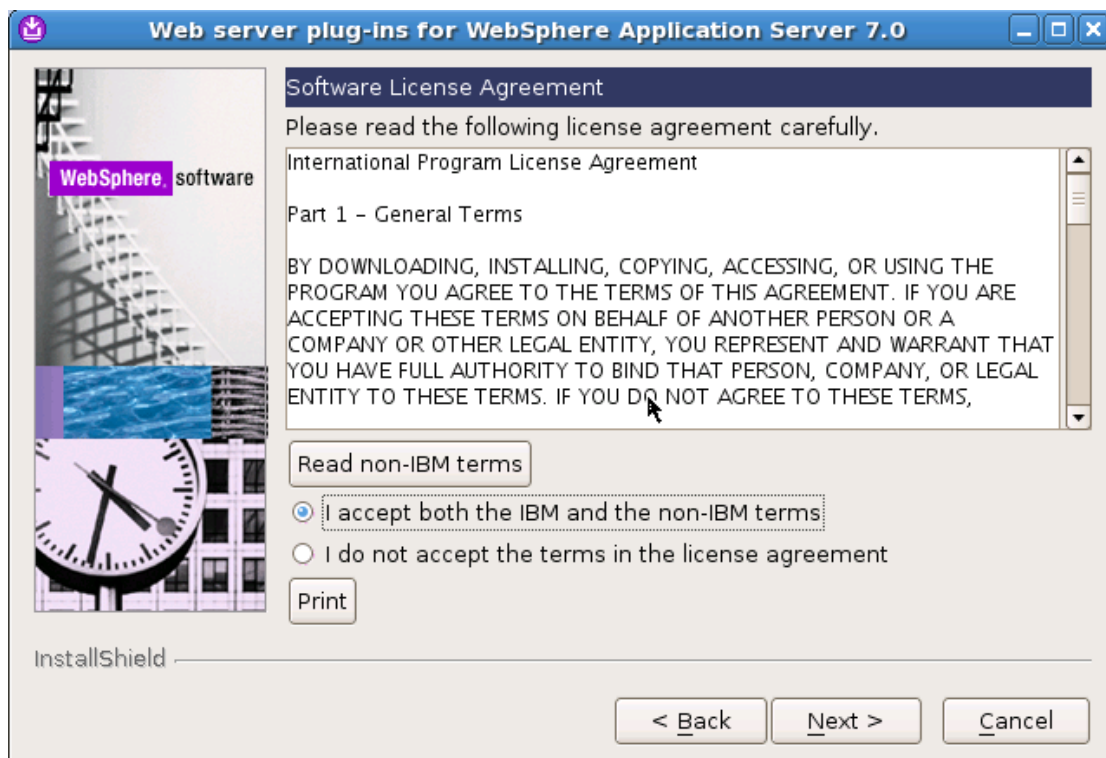
运行安装介质中的 launchpad.sh, 出现下图界面



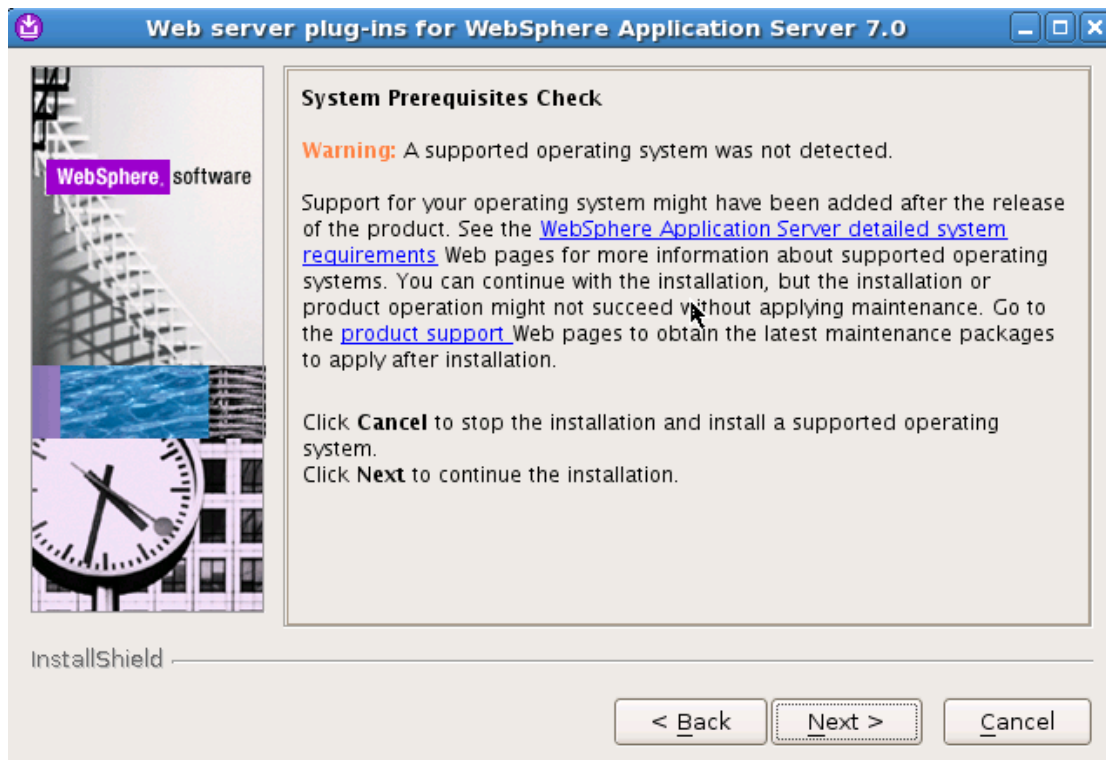
点击左面的 Web Server plug-ins installation, 然后点右边开始安装。



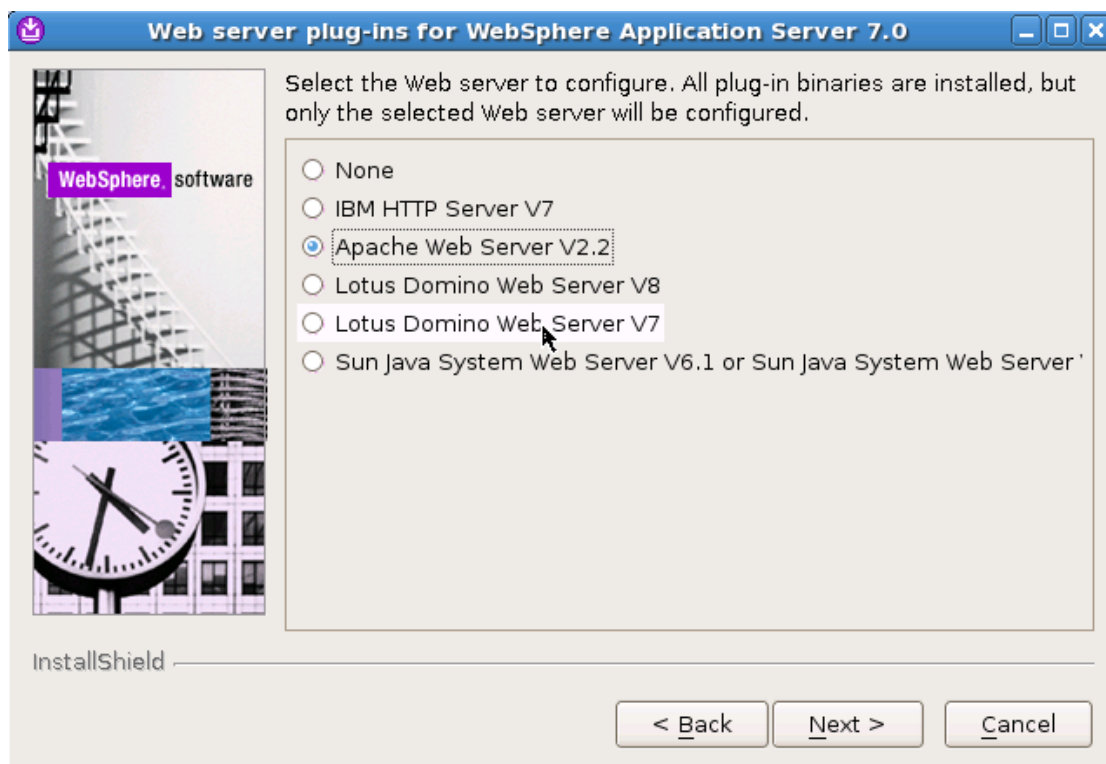
直接 Next



接受许可并 Next

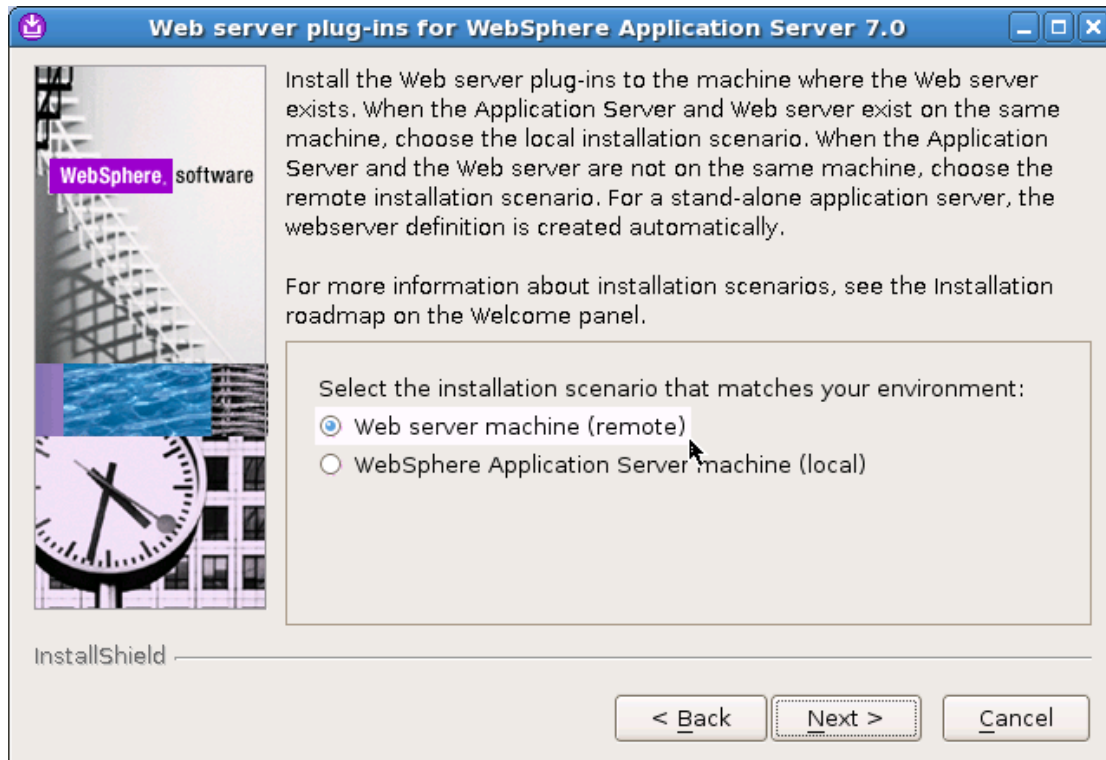


不理睬警告，直接 Next

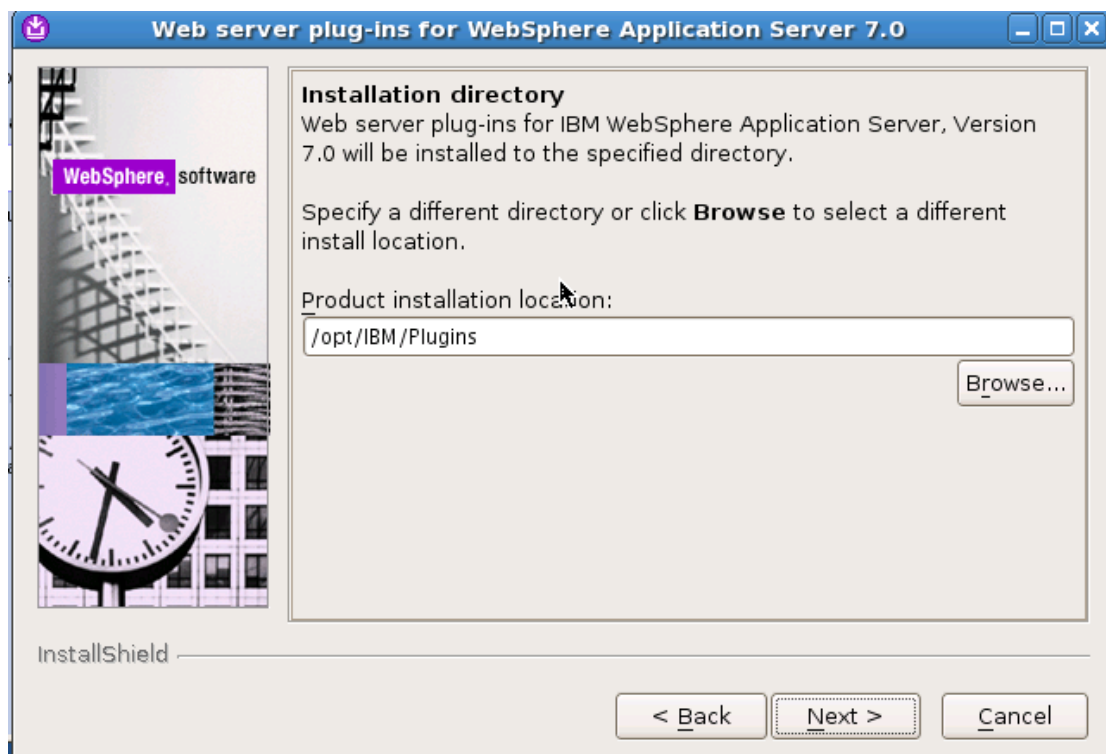


这里选择 Apache Web Server V2.2



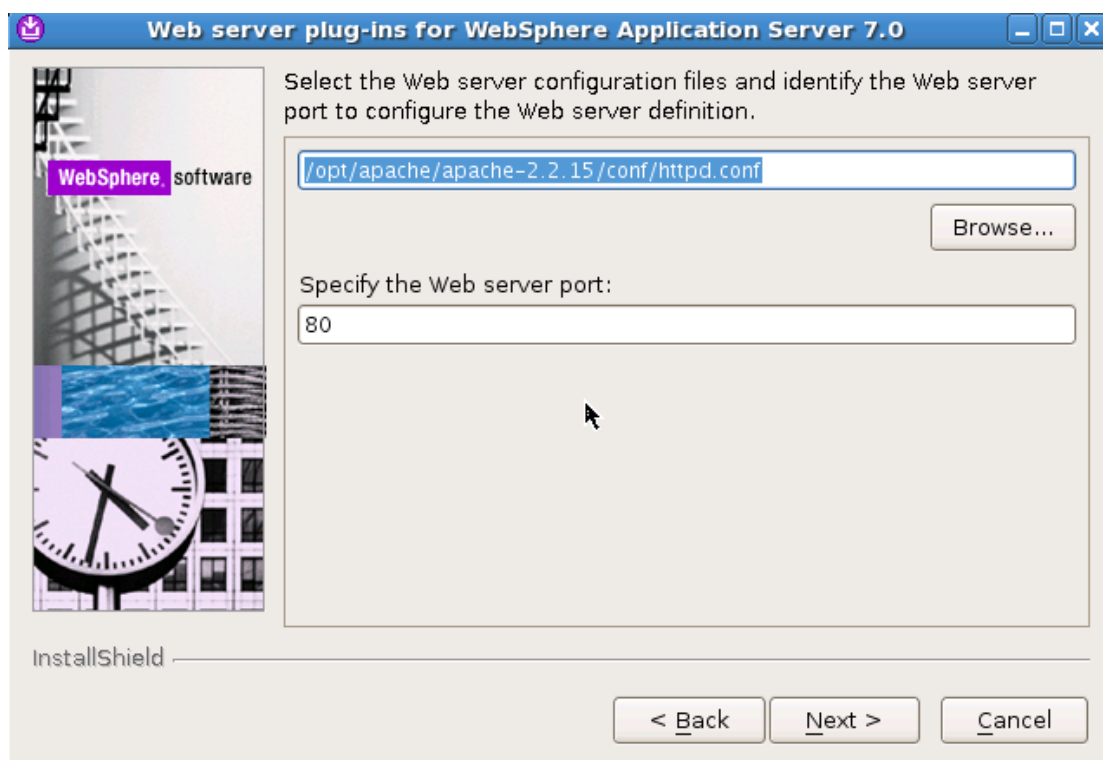


如果应用服务器也在本机，请选择 Local，如果应用服务器是另一台主机，请选择 remote

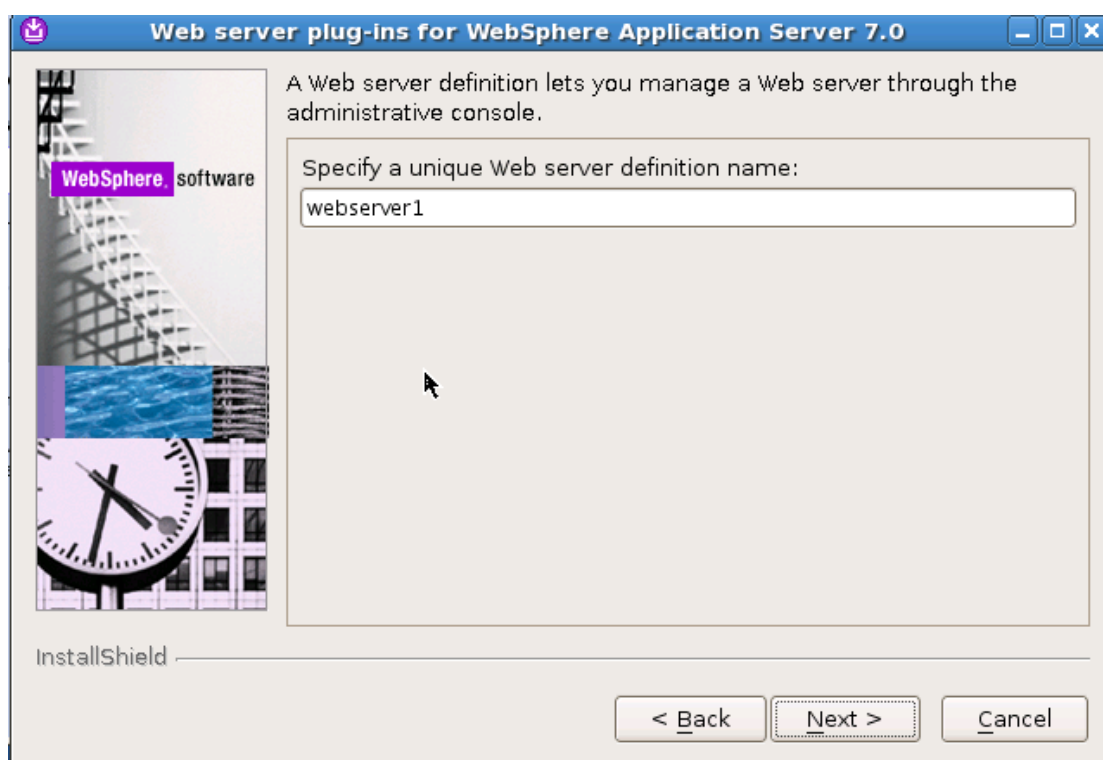


选择 plugin 的安装目录

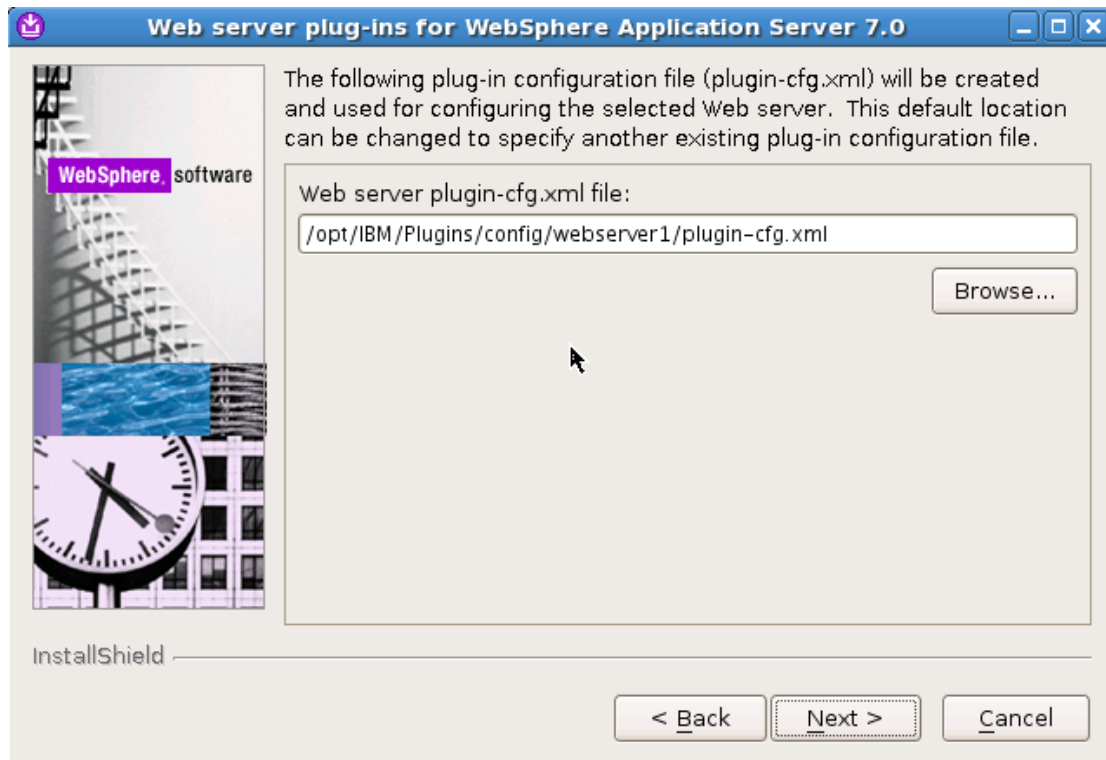




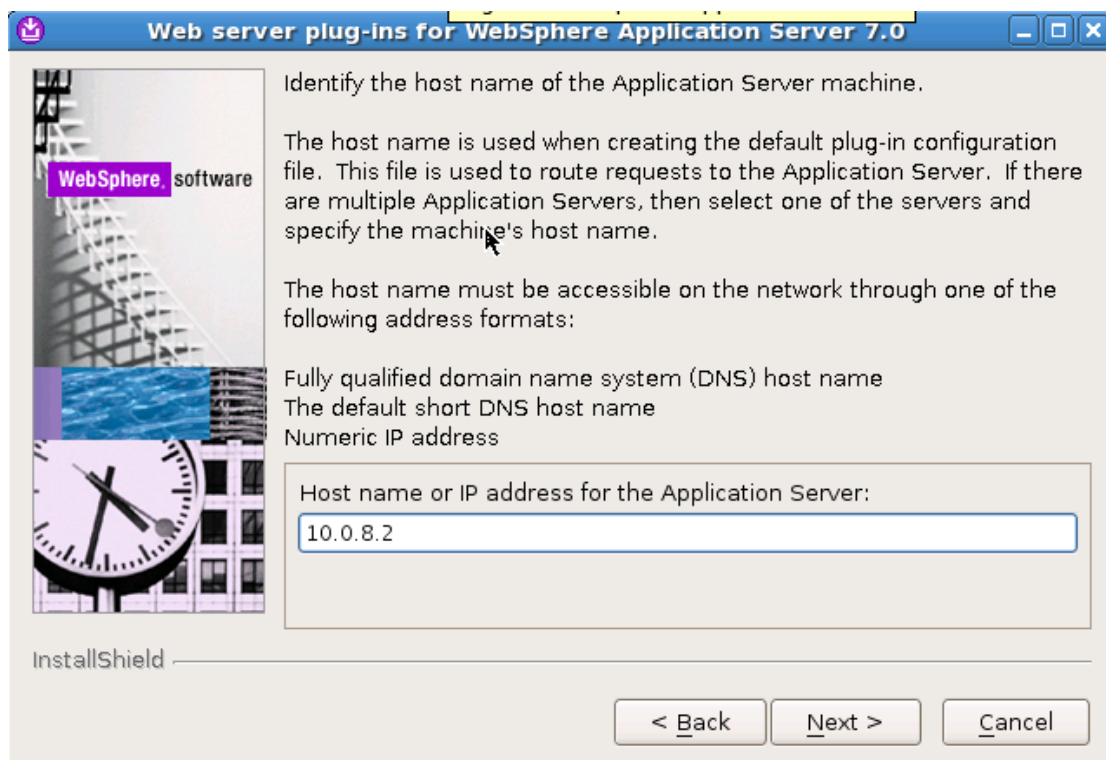
点 Browse 按钮找到本机 apache 目录中的 httpd.conf



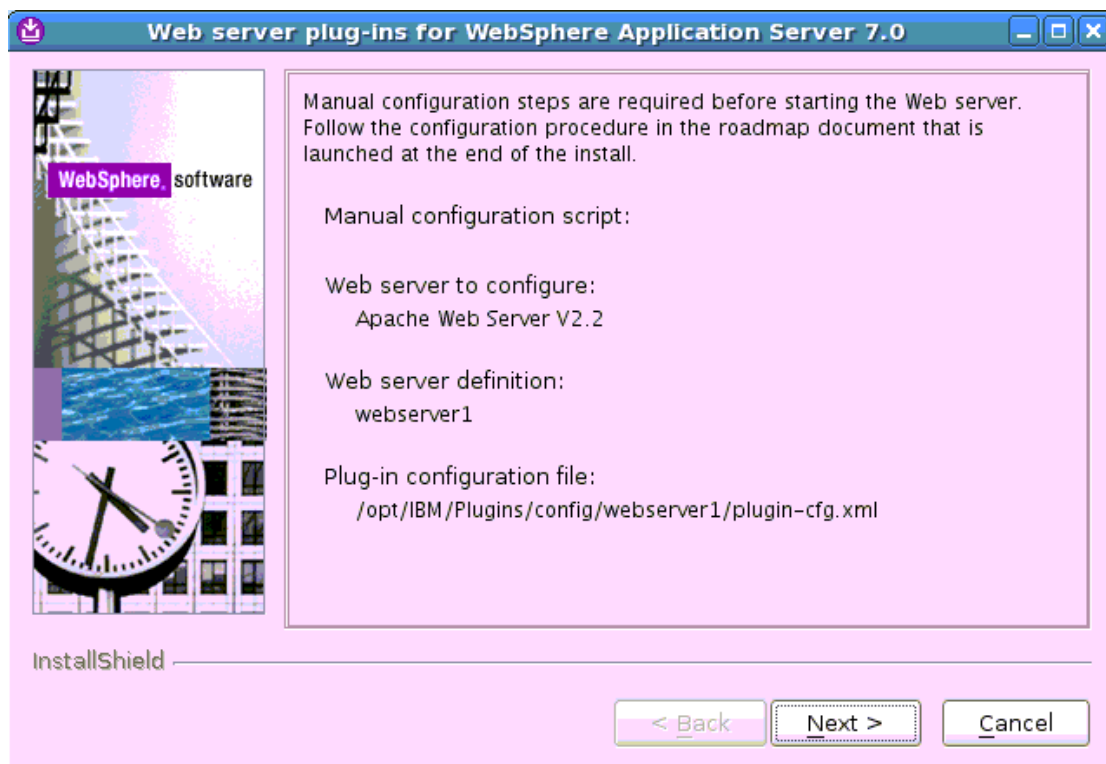
输入一个 web 服务器名字



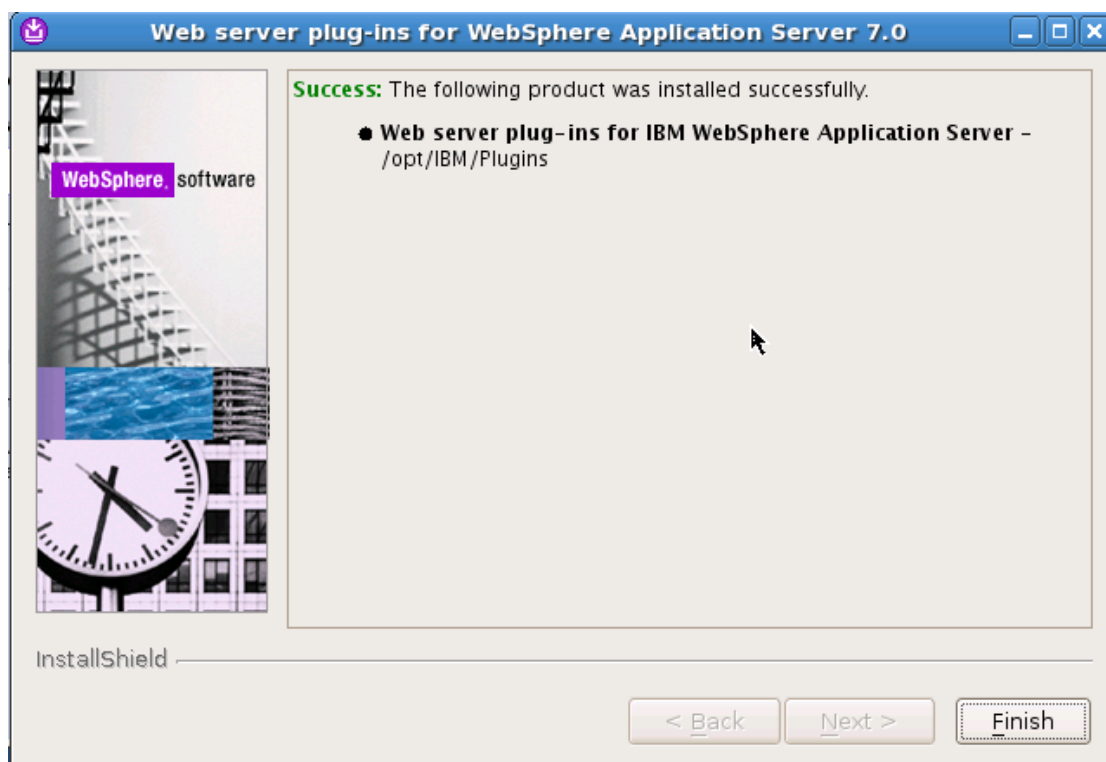
指定 plugin 配置文件路径，默认即可



输入应用服务器 ip 地址或者主机名



信息确认无误后点 Next 并开始安装



安装完成。

查看 vi httpd.conf

## Web 服务器安装部署手册

---

```
<!--Module ssl_module-->
SSLRandomSeed startup builtin
SSLRandomSeed connect builtin
</Module>

LoadModule was_ap22_module /opt/IBM/Plugins/bin/64bits/mod_was_ap22_http.so
WebSpherePluginConfig /opt/IBM/Plugins/config/webserver1/plugin-cfg.xml
```

系统 ssh2: AES-256-CTR 23, 1 24行, 80列 VT100 大写 数字

启动 apache

## 3 Apache 参数调整

### 3.1 修改 apache 的最大会话数

1、编辑httpd.conf  
找到下面行并去掉注释#  
Include conf/extra/httpd-mpm.conf  
2、编辑httpd-mpm.conf  
<IfModule mpm\_worker\_module>  
    ServerLimit            400  
    StartServers          20  
    MaxClients            10000  
    MinSpareThreads      20  
    MaxSpareThreads      100  
    ThreadsPerChild      25  
    MaxRequestsPerChild   0  
</IfModule>  
4、重启apache服务  
./apachectl restart

### 3.2 开启 apache 监控接口

1、编辑httpd.conf  
找到下面行并去掉注释#  
Include conf/extra/httpd-info.conf  
2、编辑httpd-info.conf  
找到下面行并去掉注释#  
ExtendedStatus On  
3、找到下面行并修改如下  
<Location /server-status>  
    SetHandler server-status  
    Order deny,allow  
#    Deny from all  
    Allow from all  
</Location>  
4、重启apache服务  
./apachectl restart



Linux公社（LinuxIDC.com）于2006年9月25日注册并开通网站，Linux现在已经成为一种广受关注和支持的一种操作系统，IDC是互联网数据中心，LinuxIDC就是关于Linux的数据中心。

LinuxIDC.com提供包括Ubuntu，Fedora，SUSE技术，以及最新IT资讯等Linux专业类网站。

并被收录到Google 网页目录-计算机 > 软件 > 操作系统 > Linux 目录下。

Linux公社（LinuxIDC.com）设置了有一定影响力的Linux专题栏目。

包括：

[Ubuntu专题](#)

[Fedora专题](#)

[RedHat专题](#)

[SUSE专题](#)

[红旗Linux专题](#)

[Android专题](#)

---

[Linux公社简介](#) - [广告服务](#) - [网站地图](#) - [帮助信息](#) - [联系我们](#)

本站（LinuxIDC）所刊载文章不代表同意其说法或描述，仅为提供更多信息，也不构成任何建议。

本站带宽由[\[6688.CC\]](#)友情提供

Copyright © 2006-2011 [Linux公社](#) All rights reserved