

# 中间件安装

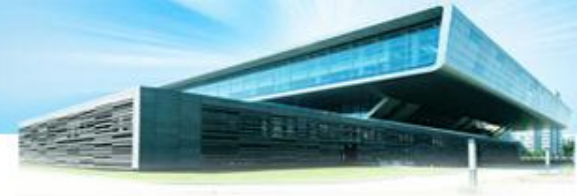




## 1、准备工作

**中间件软件：WebSphere 7.0**

如不是现场安装，需要**服务器远程连接软件：**  
**Xmanager**



## 2、操作系统配置

用root用户进行登录，修改如下文件：

### **/etc/rc.d/rc.local文件**

在末尾加入：

**ulimit -n 65535**

### **/etc/security/limits.conf文件**

在末尾加入：

**\* - nofile 65535**

### **/etc/sysctl.conf文件**

在末尾加入：

**fs.file-max=65535**

**net.ipv4.tcp\_fin\_timeout=30**

**net.ipv4.tcp\_keepalive\_time=1800**

**net.ipv4.tcp\_tw\_reuse=1**

**net.ipv4.tcp\_tw\_recycle=1**

**net.ipv4.tcp\_max\_syn\_backlog=8192**

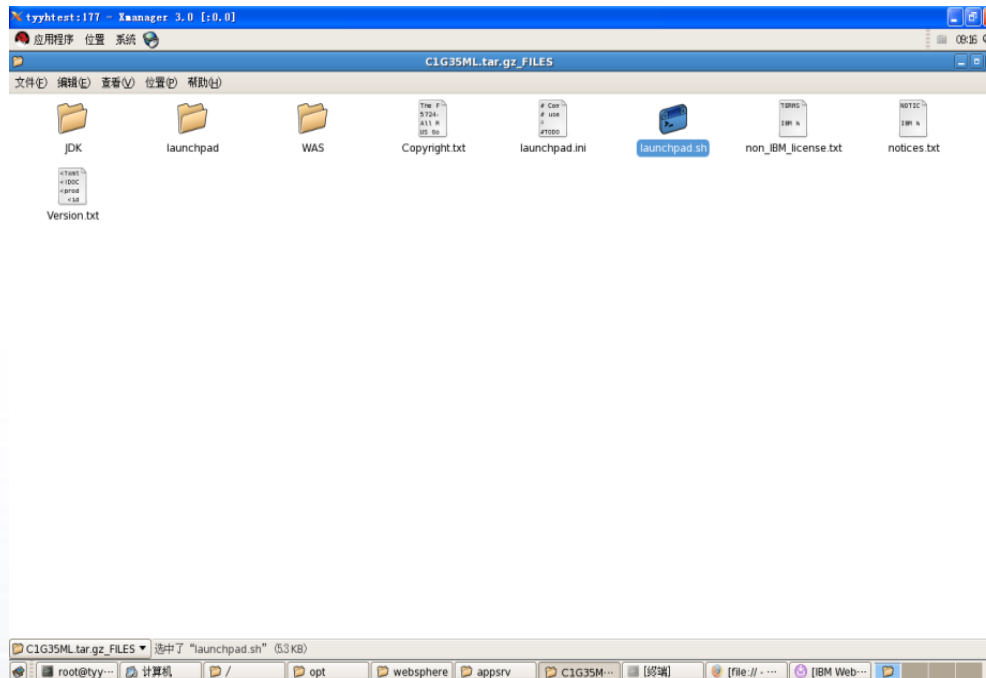
修改后，执行**sysctl -p**使参数生效，  
执行**service network restart**重启网络环境



## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

在服务器上创建一个目录，解压tar -xvzf ../C1G35ML.tar.gz到该目录；在目录下，运行./launchpad.sh，打开安装界面：





## 3、 安装WebSphere

### 3.1、 安装 IBM WebSphere Application Server

点击选择安装WebSphere Application Server





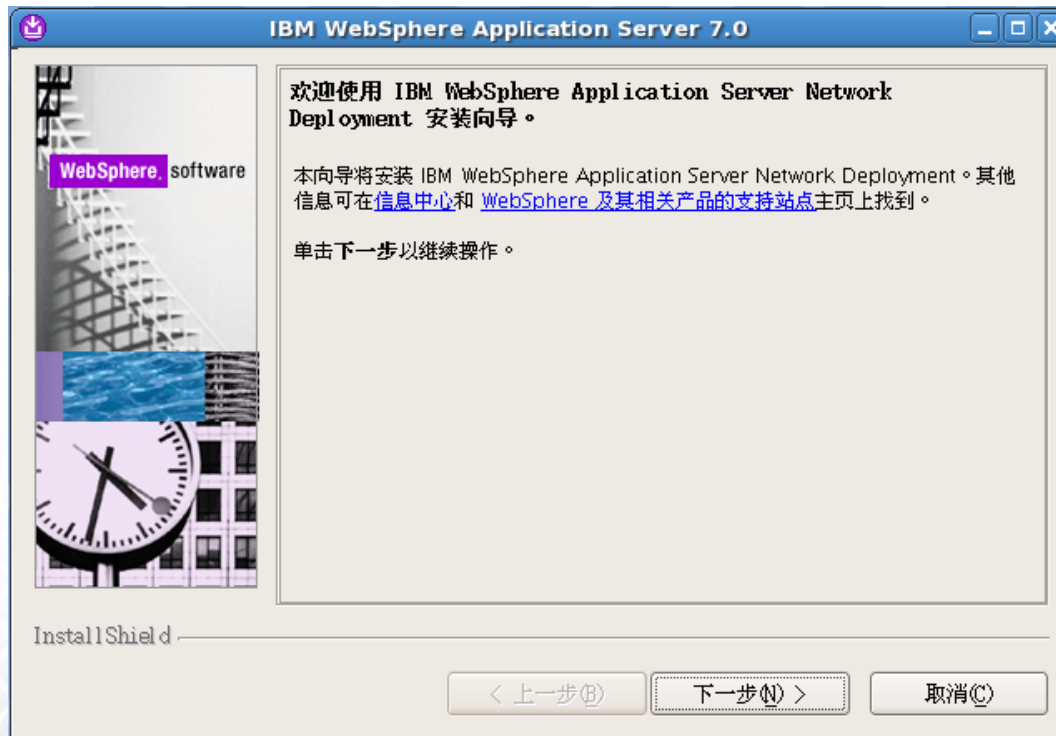


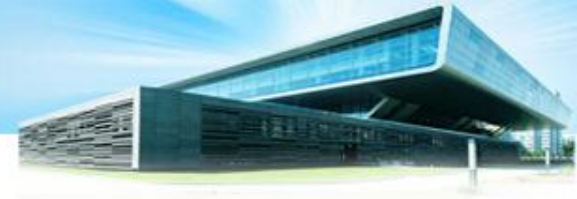
## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

启动**IBM WebSphere Application Server Network Deployment**安装向导

欢迎使用IBM WebSphere安装向导页面，点击**下一步**。

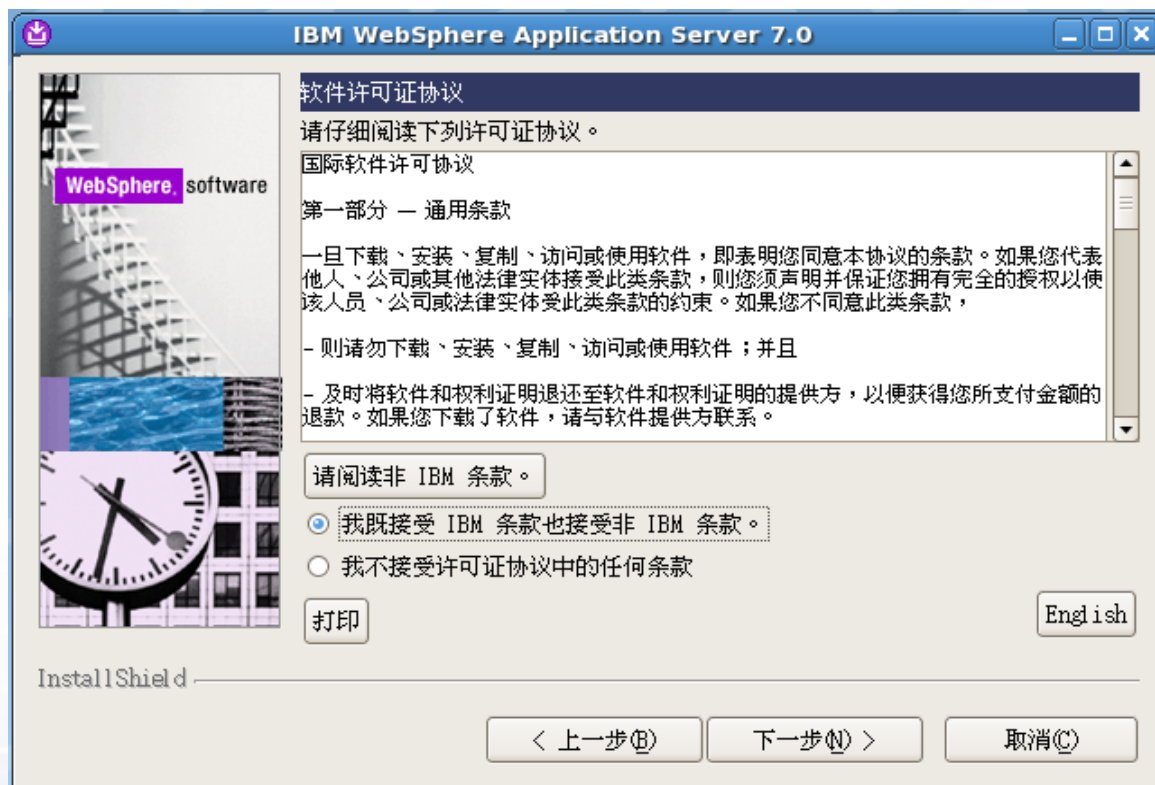


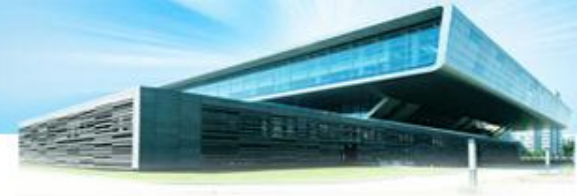


## 3、 安装WebSphere

### 3.1、 安装 IBM WebSphere Application Server

软件许可协议页面，选择：接受IBM条款，点击下一步：

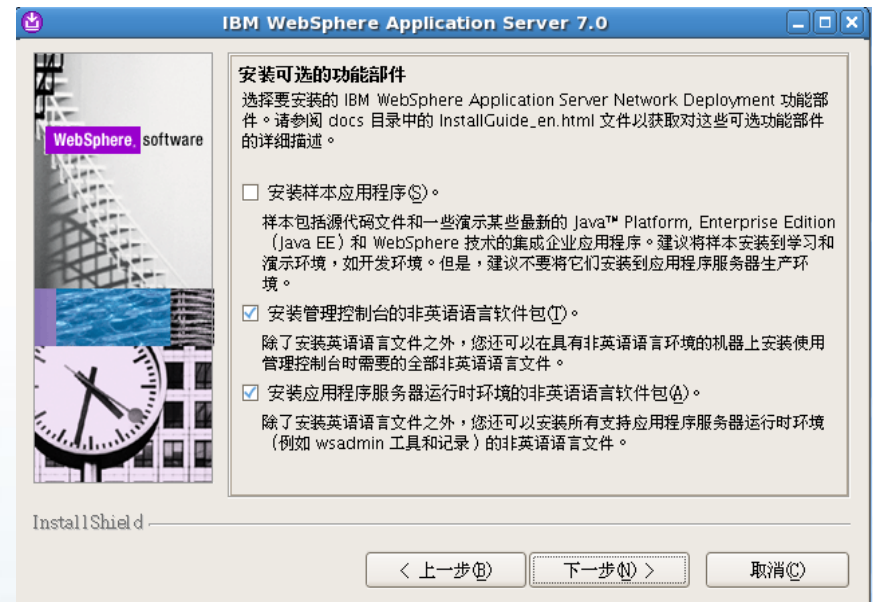
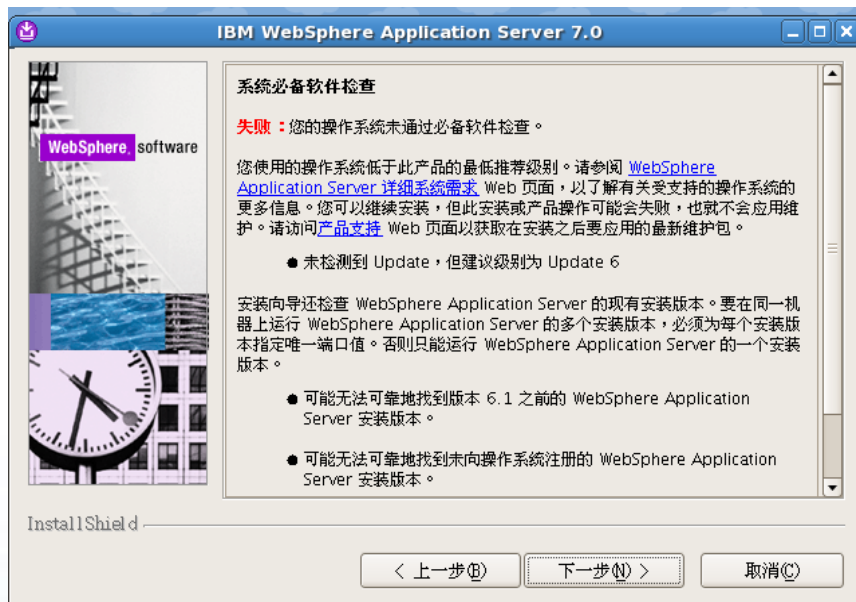




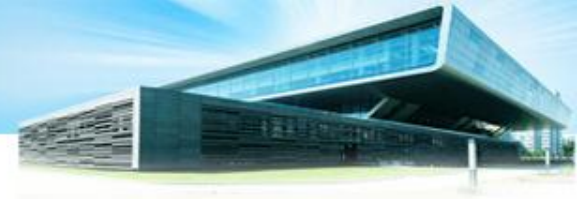
## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

系统必备软件检查页面，点击下一步。其它安装步骤，选择缺省安装。





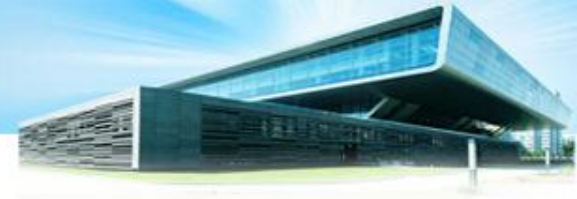


## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

在安装目录页面，修改产品安装位置，即安装目录位置为：  
**/usr/IBM/WebSphere/AppServer**

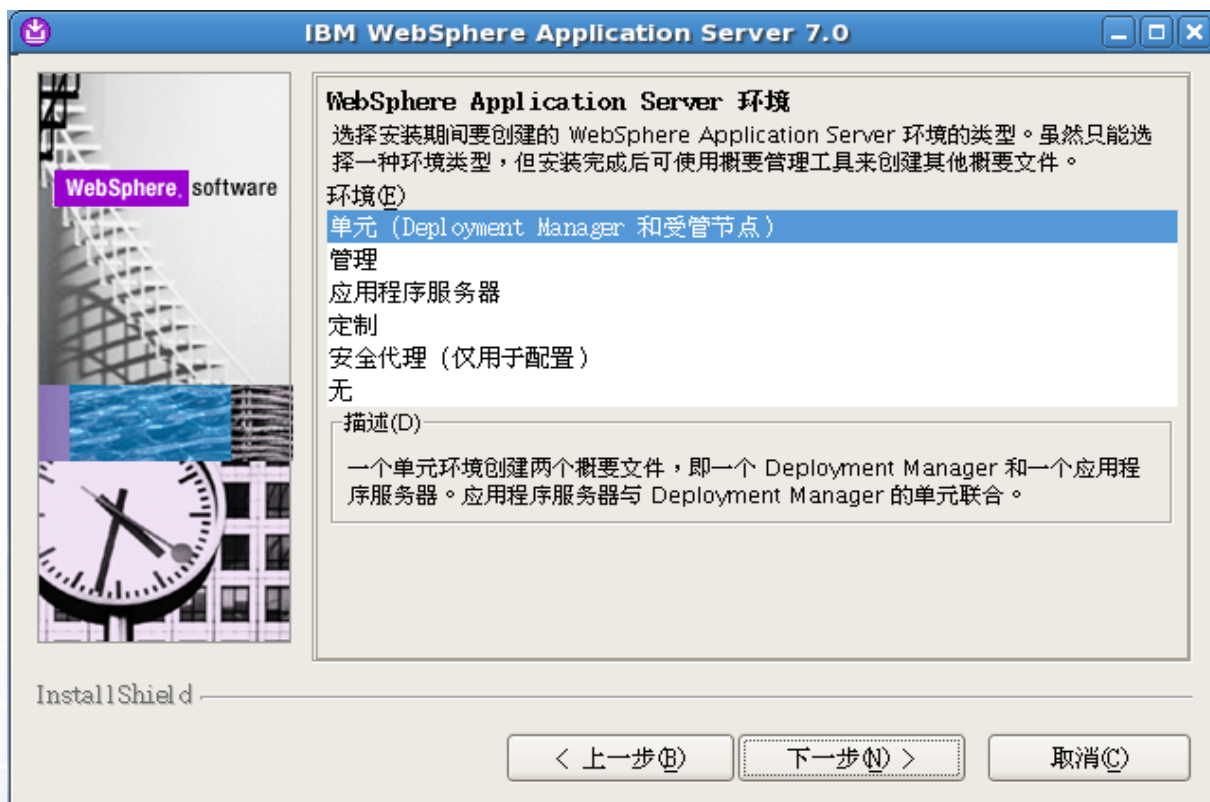




## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

安装环境选择安装 **‘应用程序服务器’** 选项，再点击**下一步**。



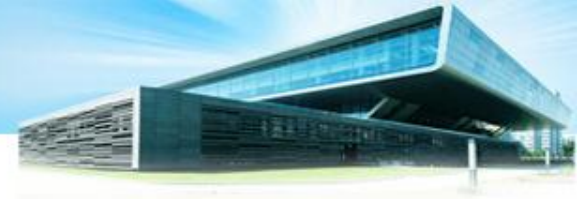


## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

在选择启用安全管理性时，选中启用安全管理性按钮，  
录入用户名：**wasadmin**，访问密码：**nlc1234**

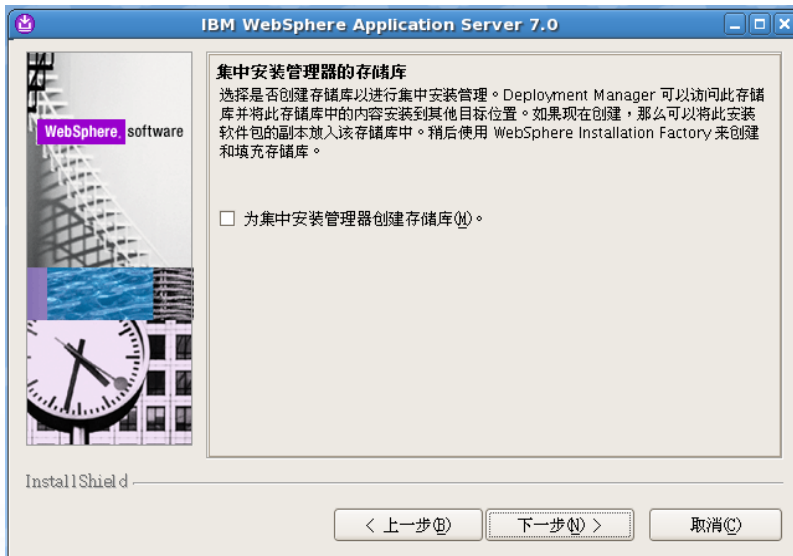




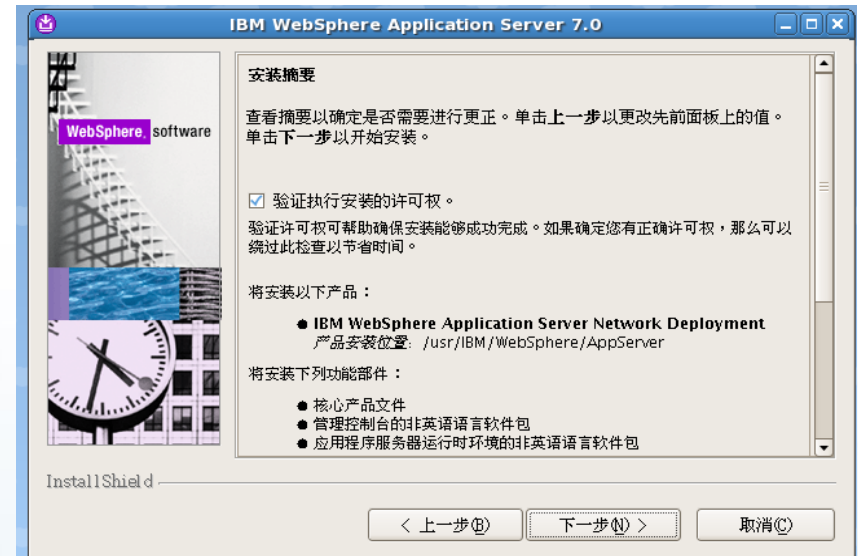
## 3、安装WebSphere

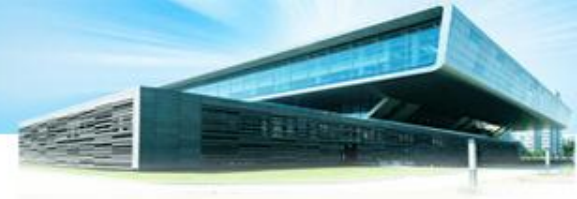
### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

集中安装管理器的存储库  
不做选择，点击下一步



在安装摘要页面  
点击下一步



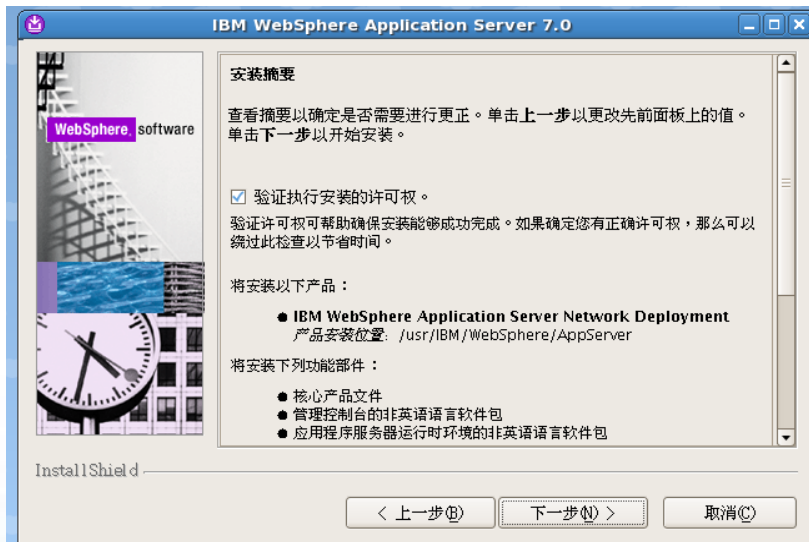


## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

其它安装步骤选择，缺省安装。

在最后安装结果页面  
选中“启动第一部控制台”选项  
点击完成按钮





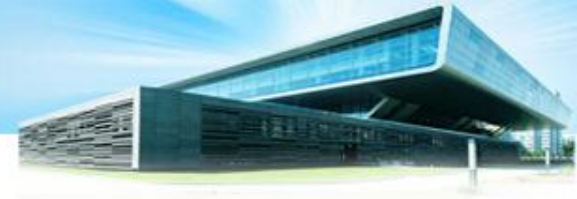


## 3、安装WebSphere

### 3.1、安装 IBM WebSphere Application Server

在“第一部”控制台页面，点击验证安装。  
查询验证安装的输出显示结果，查看是否成功，  
可以忽略缺省密码和线程池的警告信息。

```
“第一步”输出：安装验证
服务器名为：dmgr
概要文件名为：Dmgr01
概要文件 Home 为：/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01
概要文件类型为：dmgr
单元名为：tyyhtestCell01
节点名为：tyyhtestCellManager01
当前编码为：UTF-8
服务器端口号为：9060
IVTL0010I: 正在连接至端口 9060 上的 WebSphere Application Server tyyhtest。
IVTL0015I: WebSphere Application Server tyyhtest 正在使用概要文件 Dmgr01 在端口 9060 上运行
IVTL0035I: 安装验证工具正在扫描文件 /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/logs/dmgr/SystemOut.log 中的错误和警告。
[12-3-20 9:48:08:647 CST] 00000000 WSKyStore W CWPki0041W: 一个或多个密钥库正在使用缺省密码。
[12-3-20 9:48:12:146 CST] 00000000 ThreadPooMgr W WSVR0626W: 不推荐使用 ObjectRequestBroker 服务的线程池设置。
[12-3-20 9:48:13:577 CST] 00000000 HostNameMap W HMGR0064W: 解析主机名 tyyhtest 的 IP 地址时只发现了回送地址。将使用回送地址。
[12-3-20 9:48:28:159 CST] 00000000 TcpTransport W ADMD0025W: 在过程发现中，IP 地址 127.0.0.1 用于广告端点。此用法可能在网络环境中导致问题。
IVTL0040I: 在文件 /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/logs/dmgr/SystemOut.log 中检测到 4 个错误/警告
IVTL0070I: 安装验证工具的验证操作已成功。
IVTL0080I: 安装验证完成。
```



## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

在服务器上创建一个目录，解压tar -xvzf ../C1G36ML.tar.gz,到该目录；在目录下，运行./launchpad.sh，打开安装界面：

点击选择 “安装IBM HTTP Server”



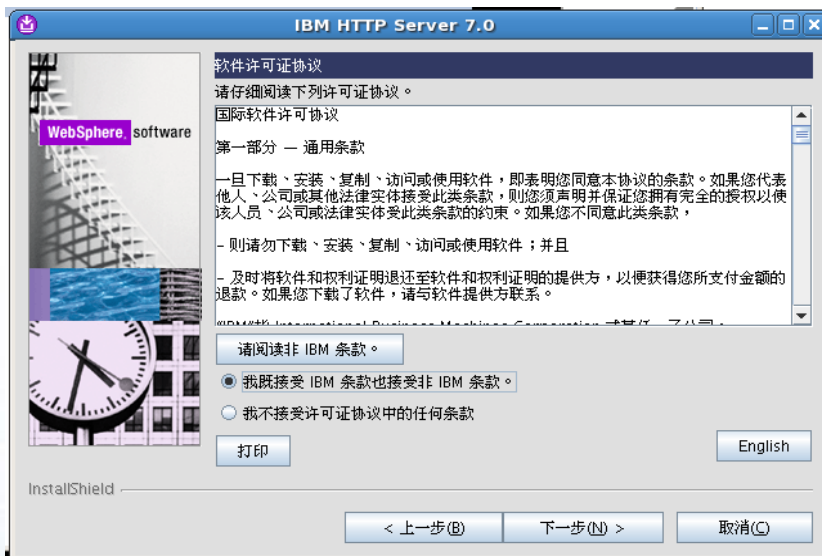


## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

点击选择安装页面的“**启动IBM HTTP Server安装向导**”。在欢迎使用IBM HTTP Server7.0 页面，点击**下一步**。

在软件许可协议页面  
接受IBM条款，点击**下一步**



在软件必备检查页面  
点击**下一步**

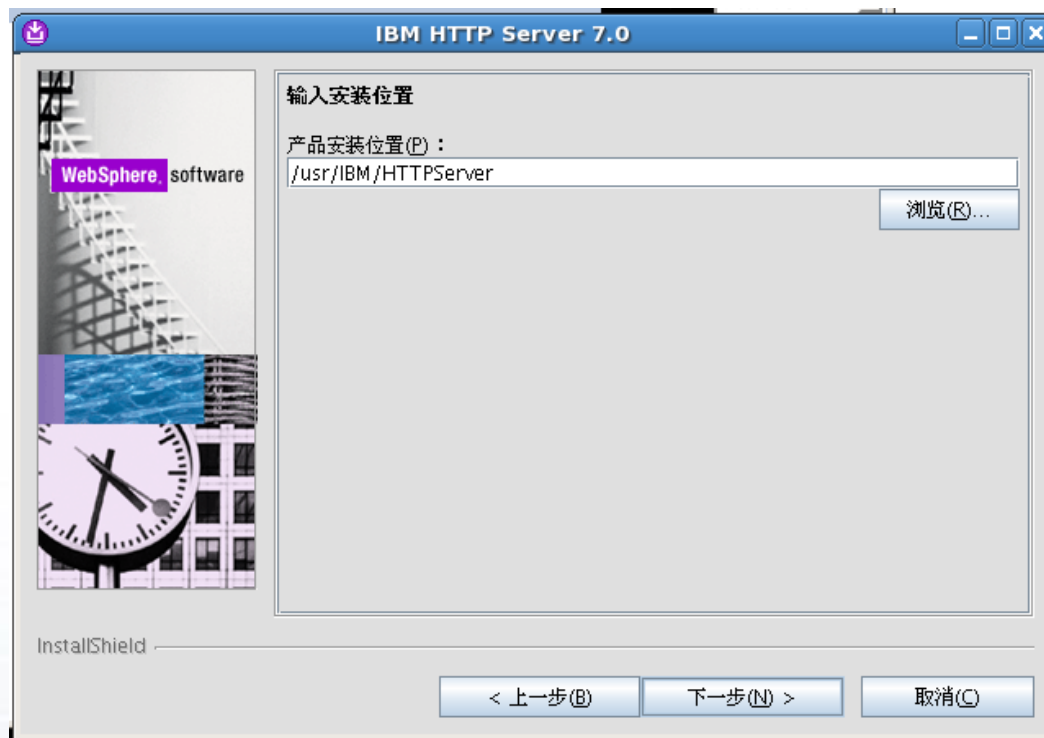




## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

在输入安装位置页面，修改安装位置为：/usr/IBM/HTTPServer

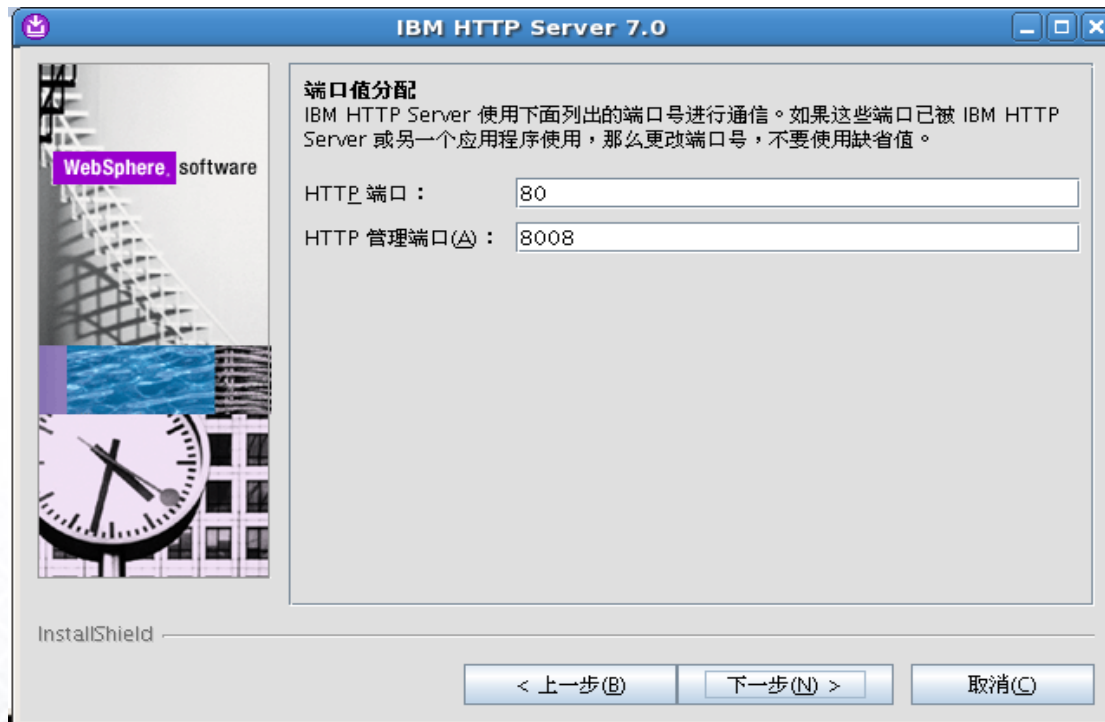




## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

在端口分配页面，保留缺省端口参数，点击下一步



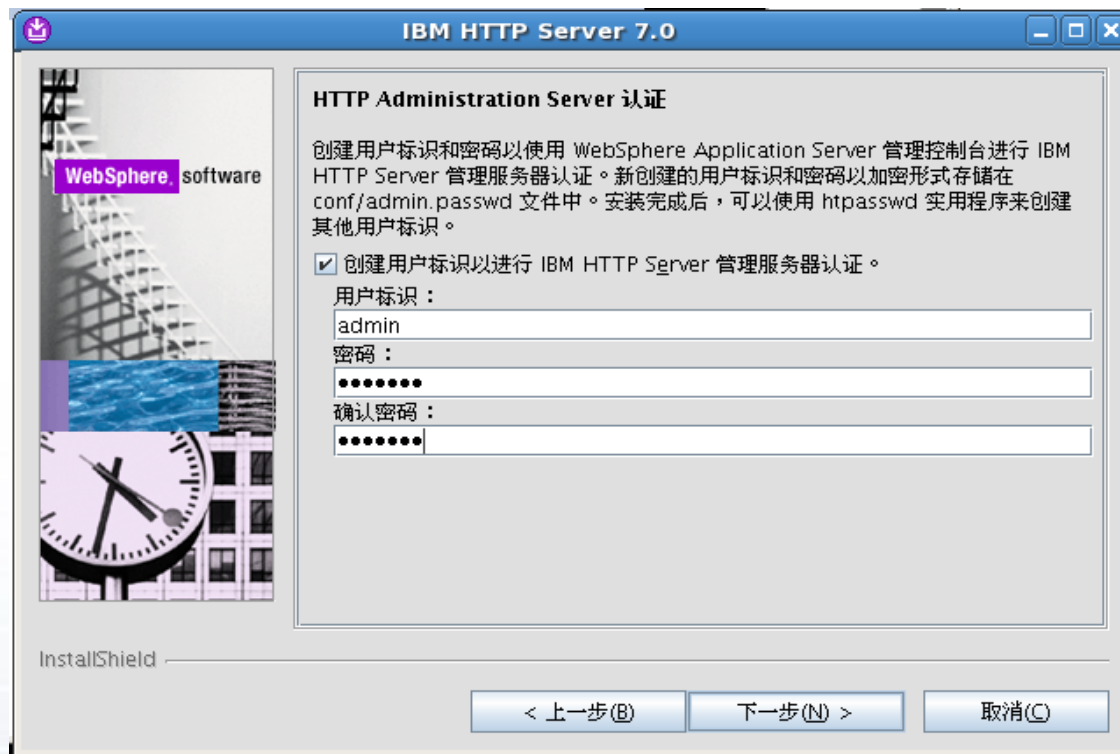


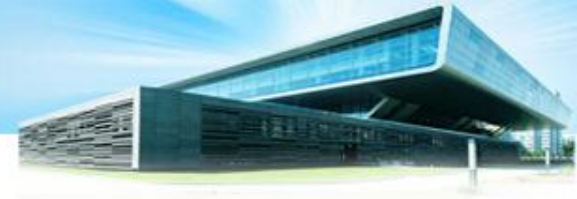


## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

在HTTP Administration Server 认证页面，选中“创建用户标识”按钮，录入用户标识：admin，密码：nlc1234。点击下一步。

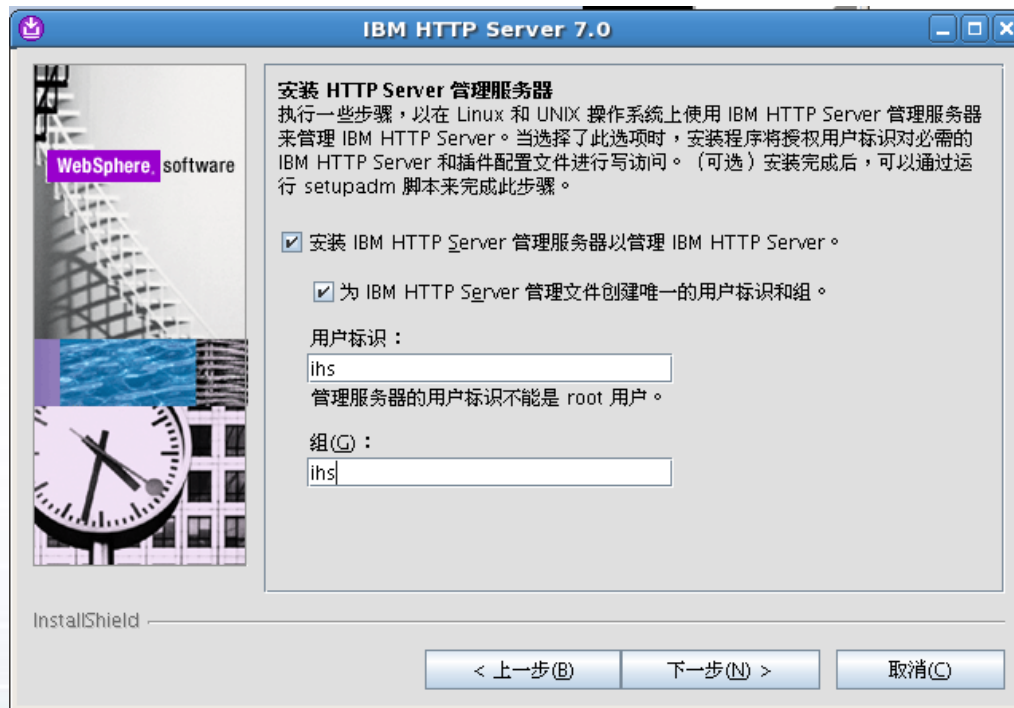




## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

在安装HTTPServer 管理服务器页面，选中“安装IBM HTTP Server 管理服务器”和“为IBM HTTP Server管理文件创建唯一的用户标识和组”两个按钮，录入用户标识：**ih**s，组：**ih**s。

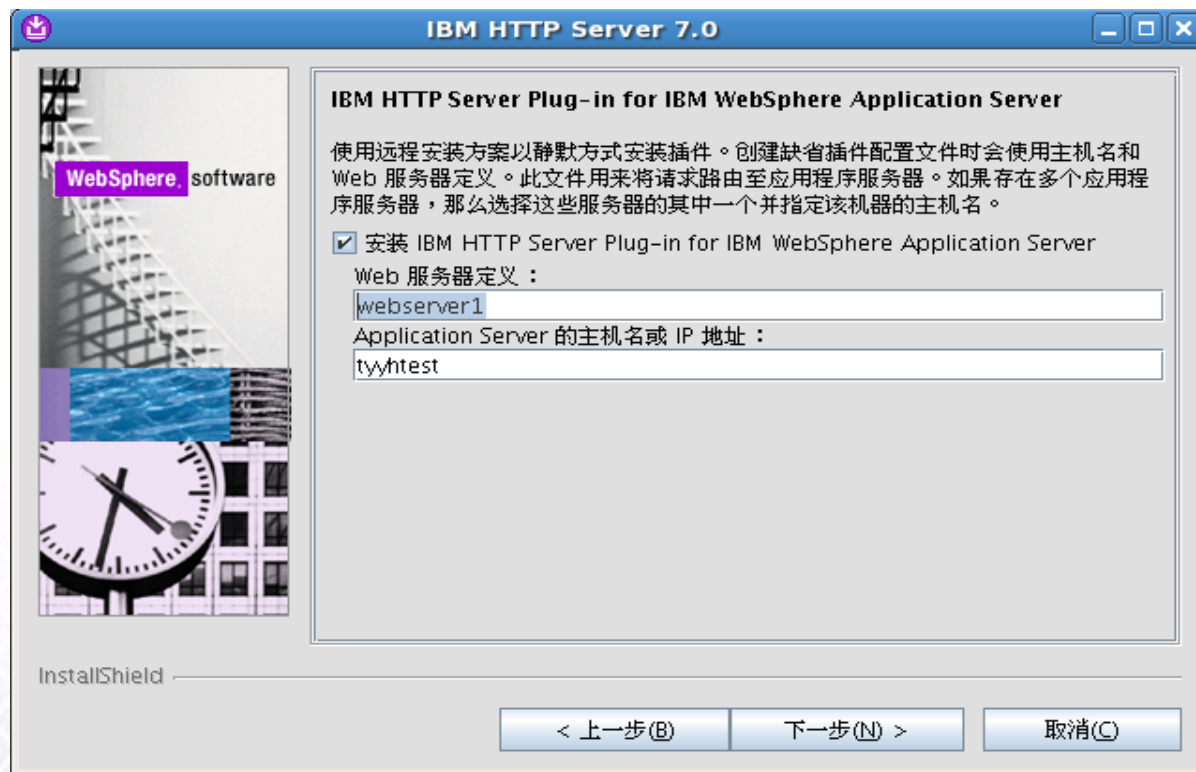




## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

在“IBM HTTP Server Plug-in.....” 服务器插件页面，选中“安装插件”按钮，保留缺省参数，点击下一步。



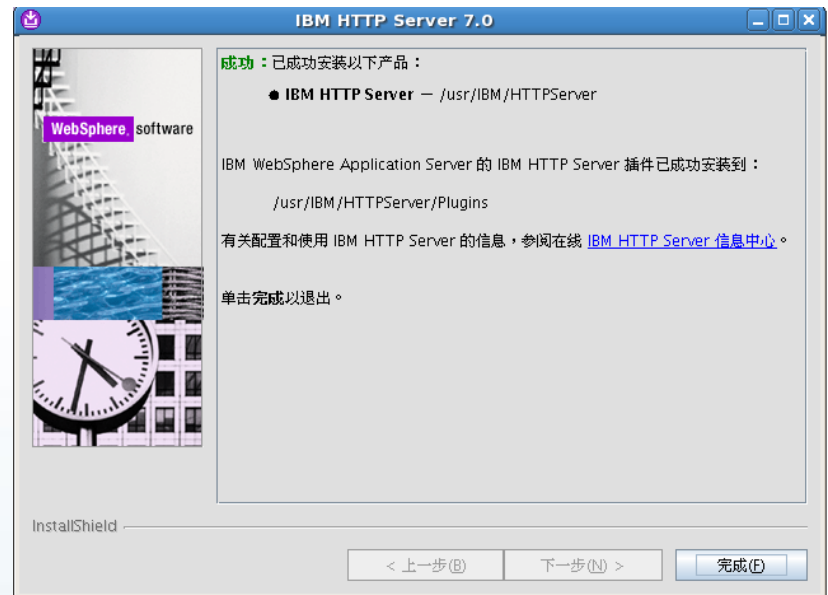
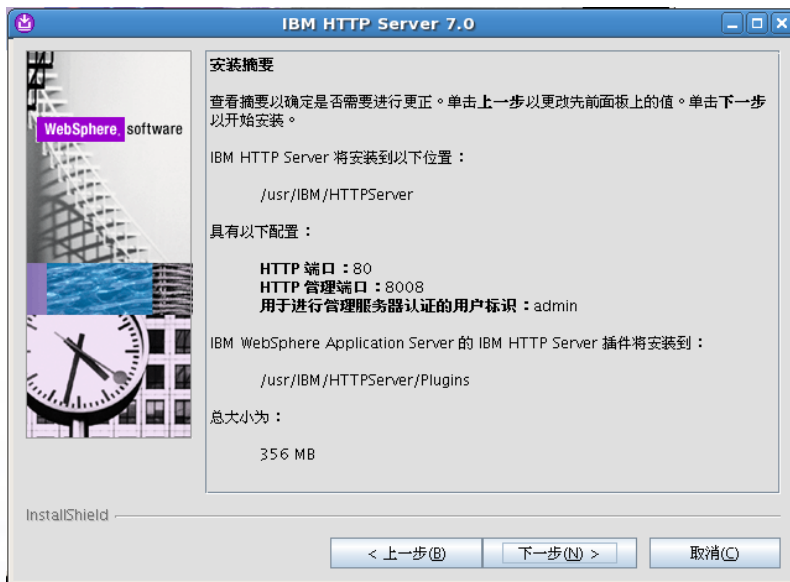


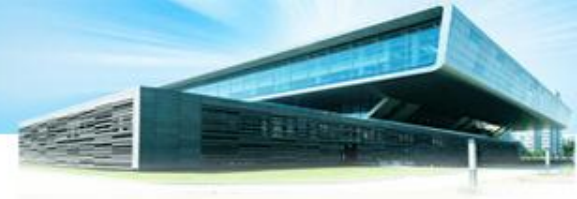
## 3、安装WebSphere

### 3.2、安装 IBM HTTP Server

安装摘要页面，  
点击**下一步**。

其它安装步骤，选择缺省项，  
**完成**安装操作。





## 3、 安装WebSphere

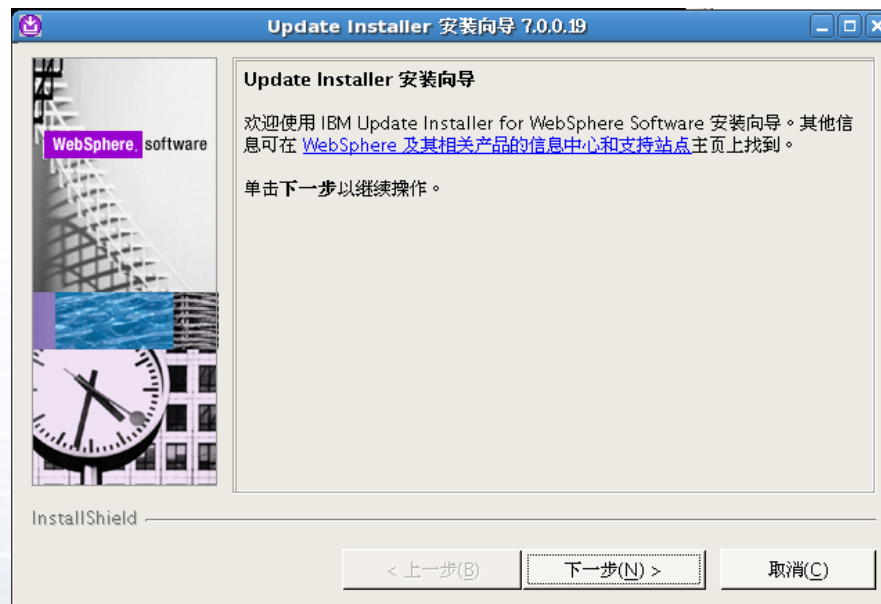
### 3.3、 安装 IBM WebSphere Patch

—— 补丁安装管理程序7.0.0.19-WS-UPDI-LinuxX64\_RHEL30.tar.gz

在服务器上创建一个目录

解压tar -xvzf 7.0.0.19-WS-UPDI-LinuxX64\_RHEL30.tar.gz

进入UpdateInstaller子目录，运行./install安装程序，  
在UpdateInstaller安装向导页面，点击**下一步**。







## 3、安装WebSphere

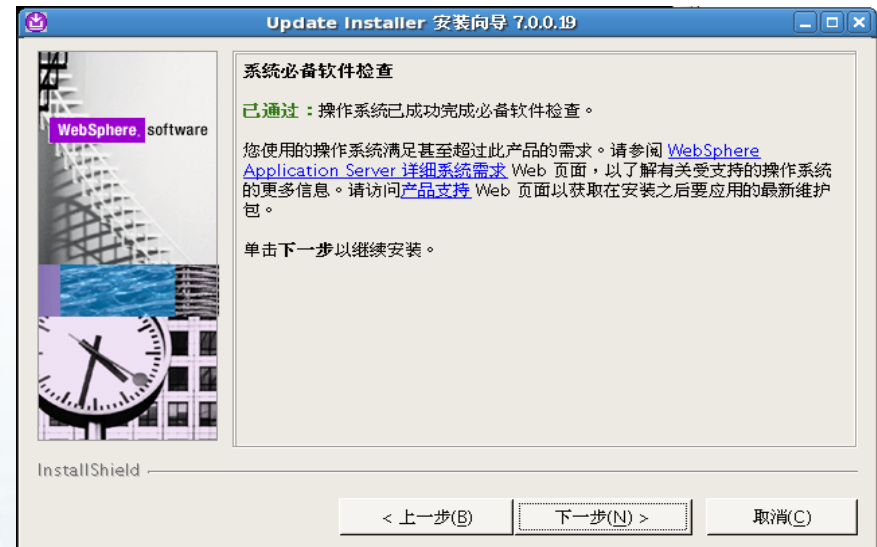
### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

—— 补丁安装管理程序7.0.0.19-WS-UPDI-LinuxX64\_RHEL30.tar.gz

在软件许可协议页面  
选中IBM条款选项，点击**下一步**



在系统软件必备检查页面  
点击**下一步**



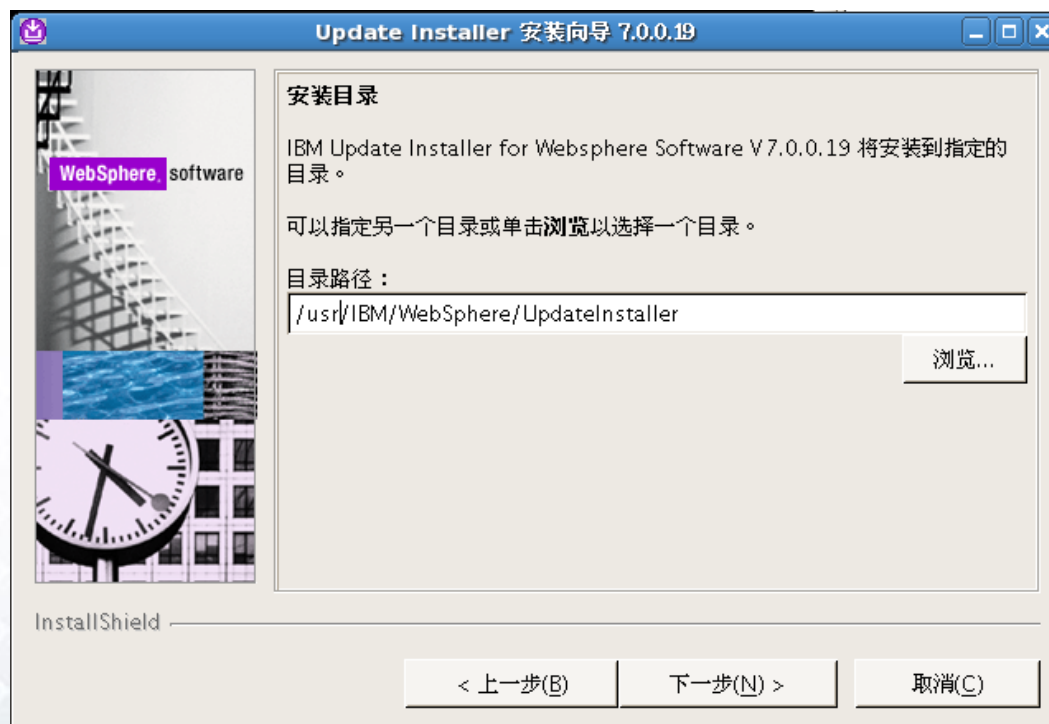


## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

—— 补丁安装管理程序7.0.0.19-WS-UPDI-LinuxX64\_RHEL30.tar.gz

在安装目录页面，修改目录/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller，  
点击**下一步**





## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

—— 补丁安装管理程序7.0.0.19-WS-UPDI-LinuxX64\_RHEL30.tar.gz

安装摘要页面  
点击**下一步**



安装完成页面  
点击**完成**按钮



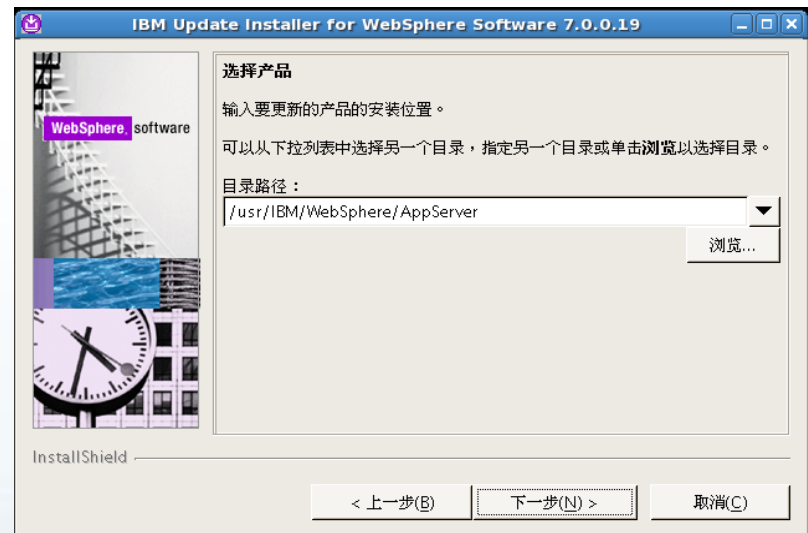


## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller目录，运行./update.sh  
在选择产品页面，选择：/usr/IBM/WebSphere/AppServer，点击**下一步**





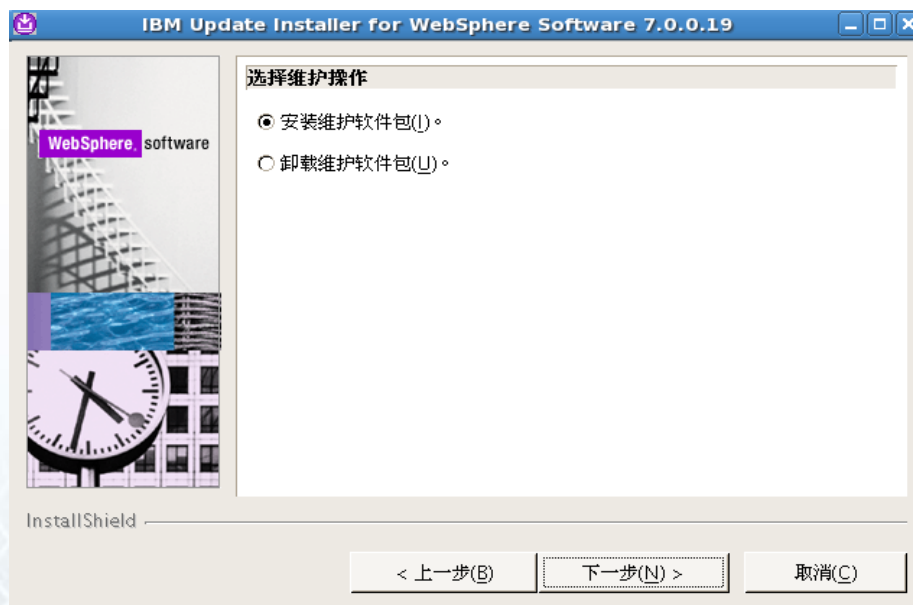
## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

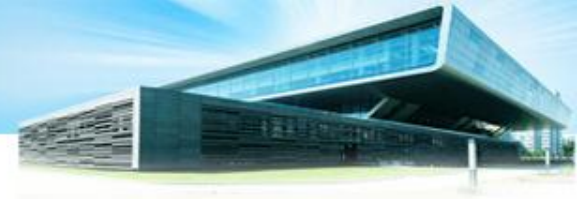
——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

在Linux终端，到/usr/IBM/WebSphere/AppServer/bin目录  
运行./stopServer.sh server1命令，关闭当前正在运行的WebSphere

在选择维护操作页面  
选中“安装维护软件包”  
点击下一步







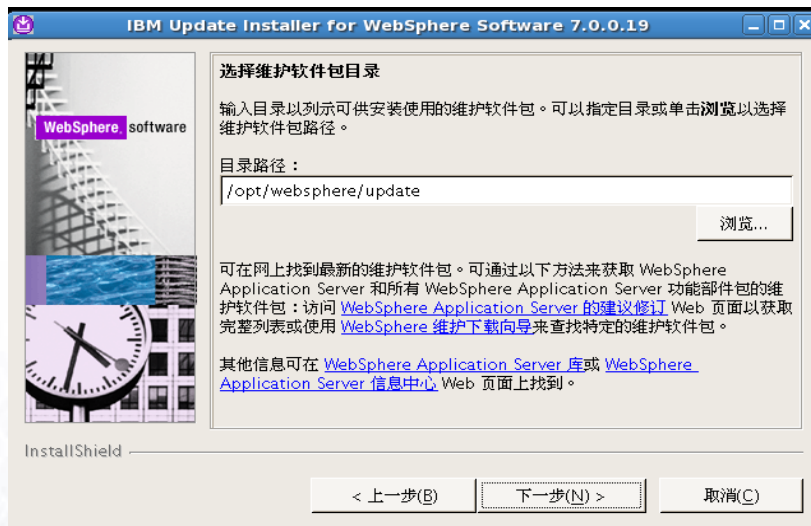
## 3、安装WebSphere

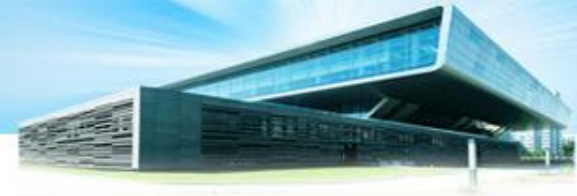
### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

在选择维护软件包目录页面  
输入安装补丁的存放目录，如：**/home**  
点击**下一步**。

在可供安装的维护软件包页面，  
只选中：**7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-  
FP0000019.pak**软件包  
点击**下一步**



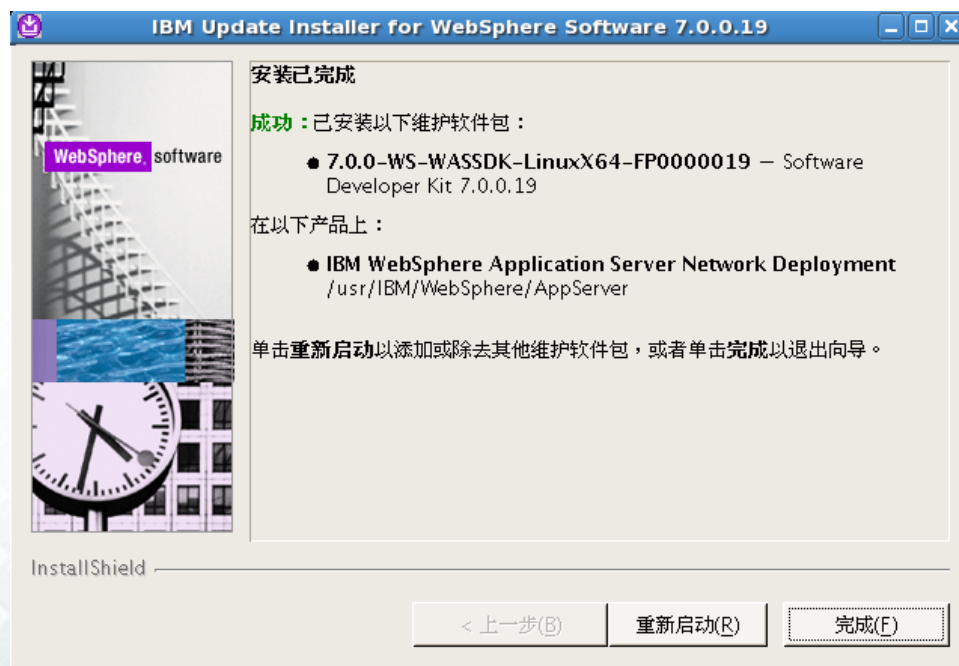


## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

在安装摘要页面，选中“**验证执行安装的许可权**”  
点击**下一步**。在安装摘要的验证结果页面，点击**下一步**  
显示安装已完成页面，点击**完成**。





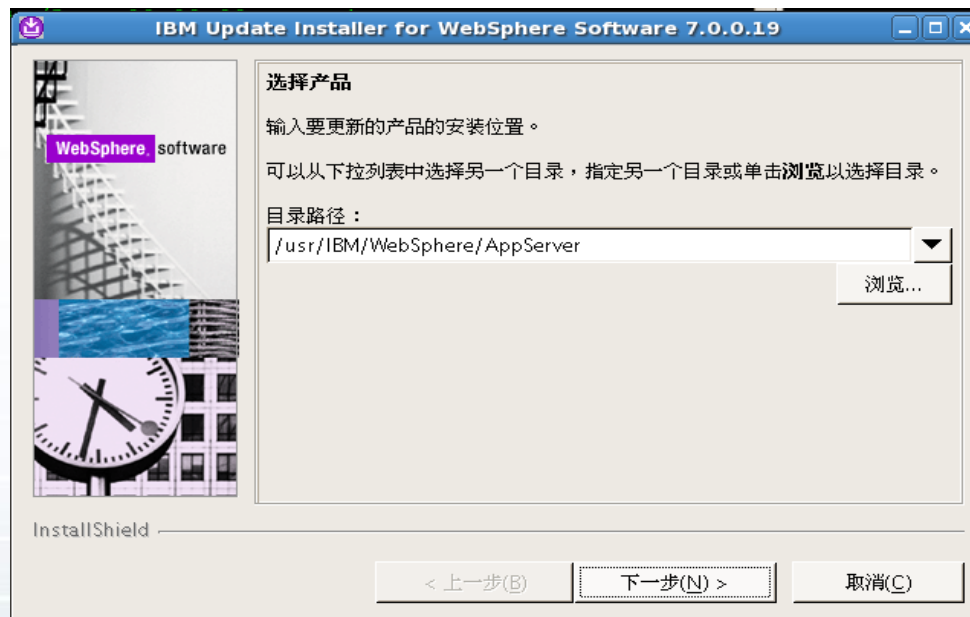
## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

——集成was7.0 最新补丁 7.0.0-WS-WAS-LinuxX64-FP0000019.pak

到/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller目录，运行./update.sh

在选择产品页面，选择：**/usr/IBM/WebSphere/AppServer**  
点击**下一步**





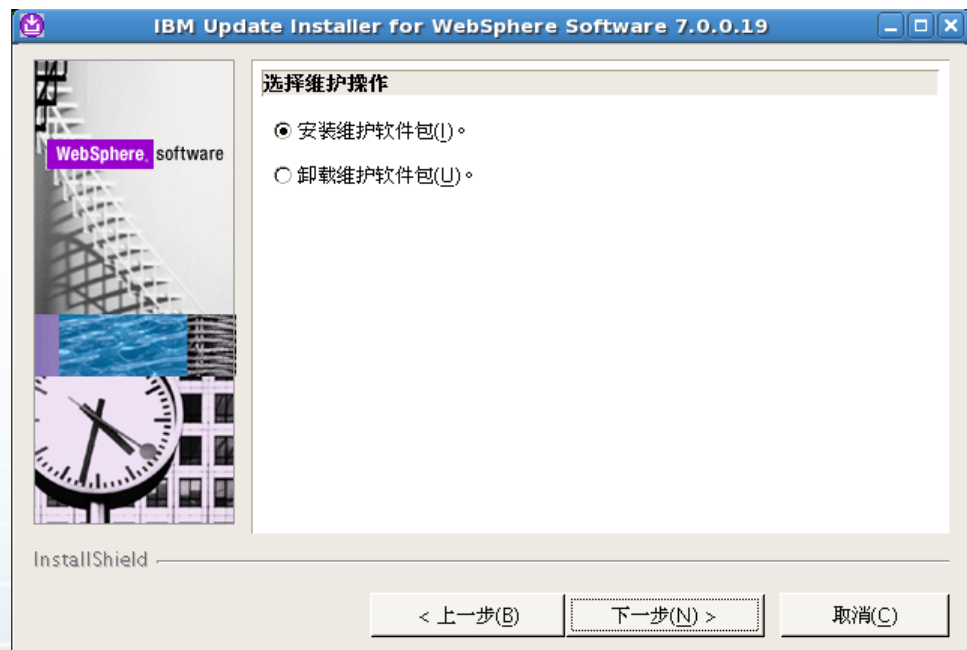
## 3、 安装WebSphere

### 3.3、 安装 IBM WebSphere Patch

——集成was7.0 最新补丁 7.0.0-WS-WAS-LinuxX64-FP0000019.pak

在Linux终端，到/usr/IBM/WebSphere/AppServer/bin目录  
运行 **./stopServer.sh server1** 命令，关闭当前正在运行的WebSphere

在选择维护操作页面  
选中 **“安装维护软件包”**  
点击**下一步**





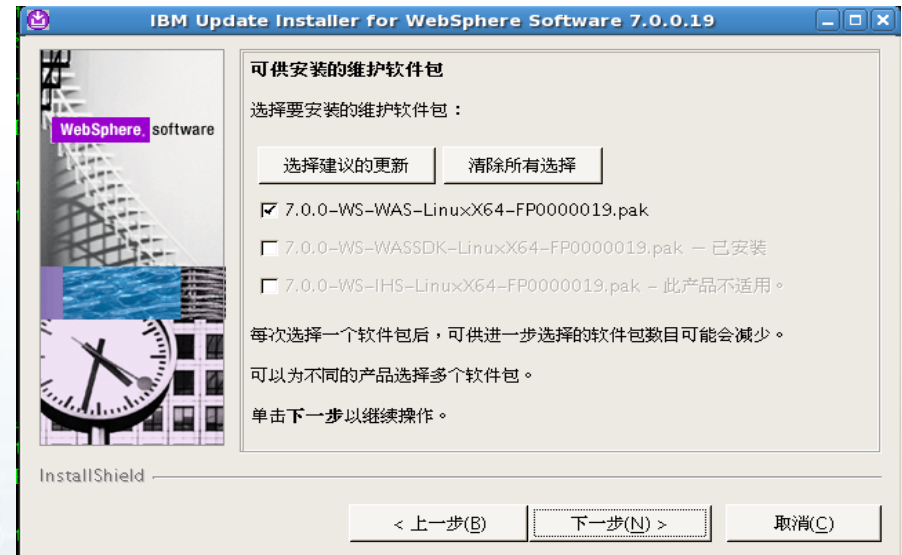
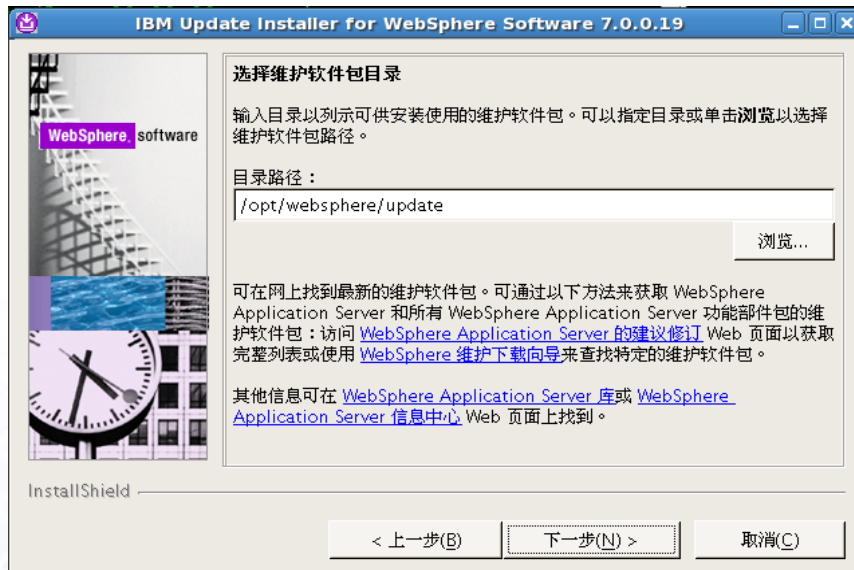
## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

——集成was7.0 最新补丁 7.0.0-WS-WAS-LinuxX64-FP0000019.pak

在选择维护软件包目录页面  
录入安装补丁的存放目录，如：**/home**  
点击**下一步**

在可供安装的维护软件包页面  
只选中：**7.0.0-WS-WAS-LinuxX64-**  
**FP0000019.pak**软件包，点击**下一步**







## 3、安装WebSphere

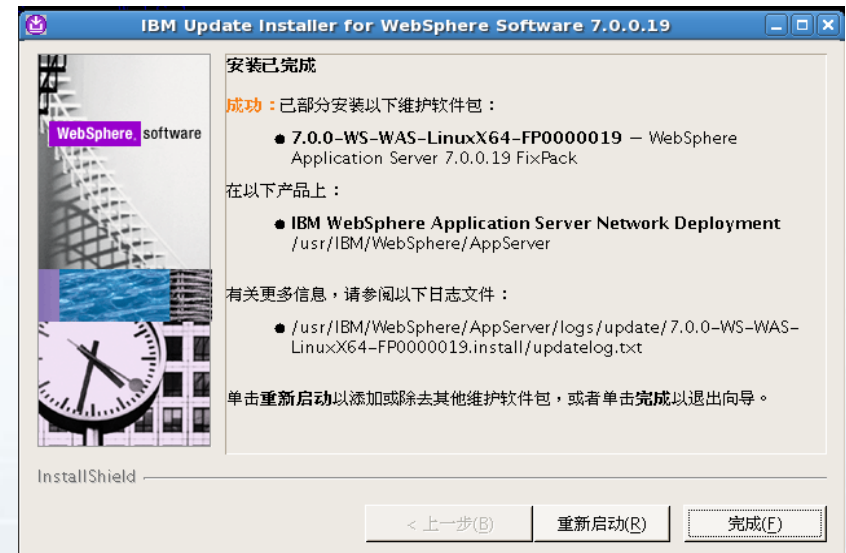
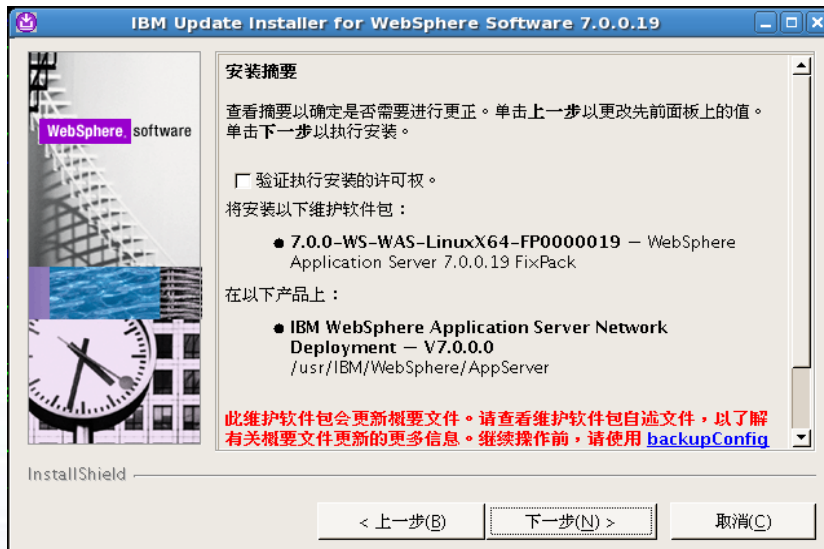
### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

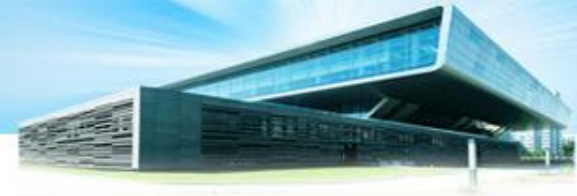
——集成was7.0 最新补丁 7.0.0-WS-WAS-LinuxX64-FP0000019.pak

在安装摘要页面

选中“**验证执行安装的许可权**”，点击**下一步**  
在安装摘要的验证结果页面，点击**下一步**

显示安装已完成页面  
点击**完成**





## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

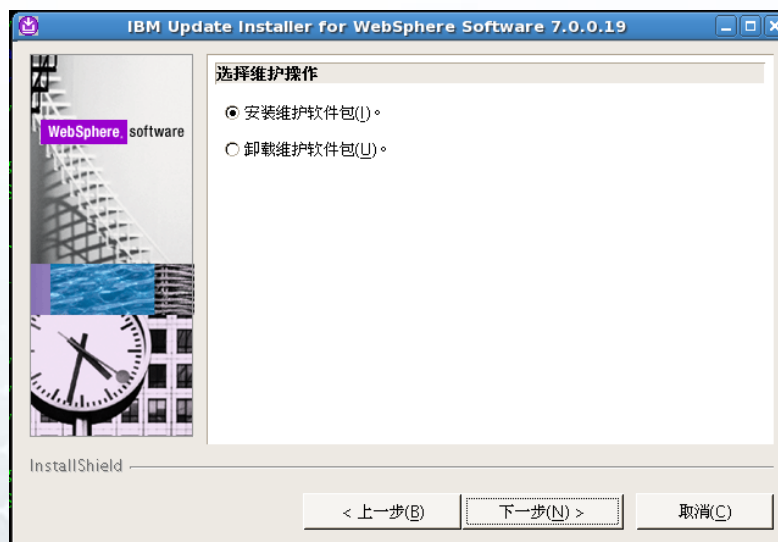
——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

到/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller目录，运行`./update.sh`

在选择产品页面，选择：/usr/IBM/HTTPServer，点击**下一步**

在Linux终端，到/usr/IBM/HTTPServer/bin目录，运行  
`./apachectl stop`命令，关闭当前正在运行的HTTPServer

在选择维护操作页面  
选中“安装维护软件包”  
点击**下一步**





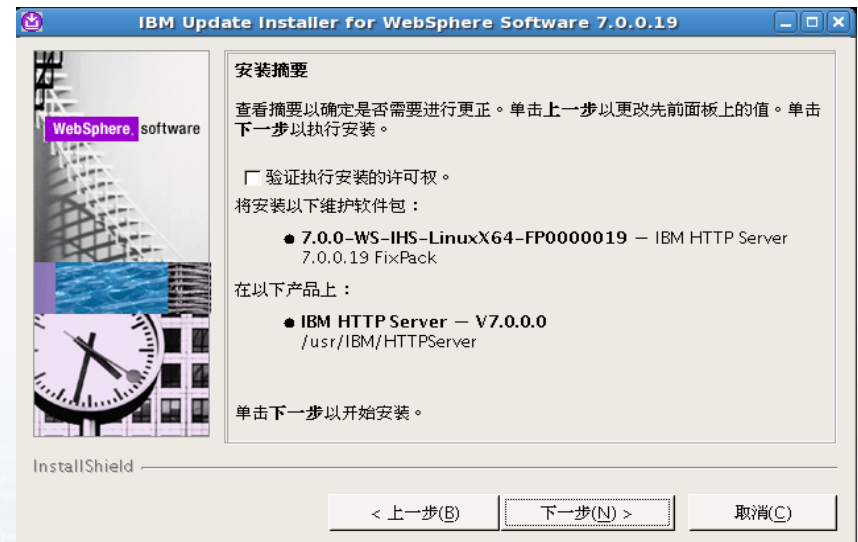
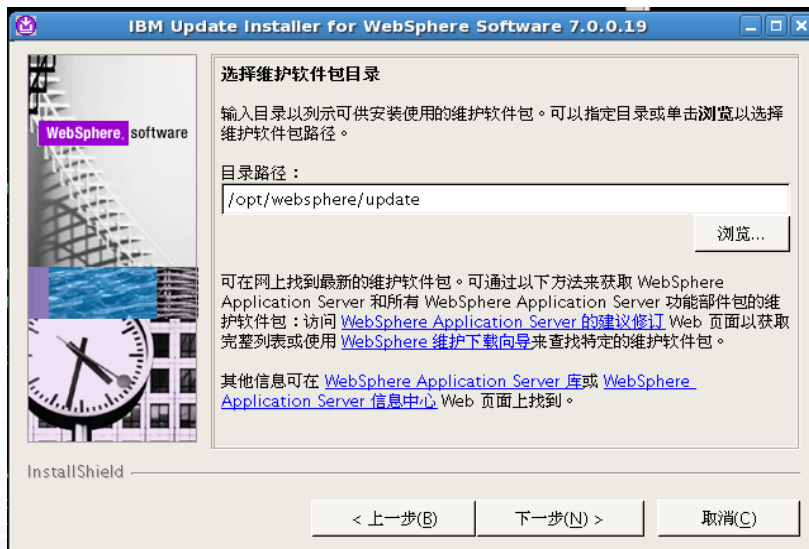
## 3、安装WebSphere

### 3.3、安装 IBM WebSphere Patch

——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

在选择维护软件包目录页面，  
录入安装补丁的存放目录，如：**/home**  
点击**下一步**

在可供安装的维护软件包页面，  
只选中：**7.0.0-WS-IHS-LinuxX64-  
FP0000019.pak**软件包，点击**下一步**





## 3、 安装WebSphere

### 3.3、 安装 IBM WebSphere Patch

——集成JDK1.6最新补丁7.0.0-WS-WASSDK-LinuxX64-FP0000019.pak

在安装摘要页面，选中“**验证执行安装的许可权**”，点击**下一步**

在安装摘要的验证结果页面，点击**下一步**

显示安装已完成页面，点击**完成**

