

WebSphere Application Server V6.1 安装手册

手册内容.....	1
安装要求.....	1
简介.....	1
安装指引.....	2
Part 1: 卸载(可选).....	3
Part 2: 准备好安装文件.....	6
Part 3: 安装.....	7
Part 4: 用新单元模板创建概要文件.....	12
Part 5: 创建一个独立的应用程序服务器概要文件(可选).....	30
Part 6: 联合结点到单元(可选).....	35
Part 7: 解决安装中出现的问题(可选).....	38

手册内容: 本手册的目的是教您如何在一个分布式的平台上安装 WebSphere Application Server V6.1。本手册将全程指导您安装 WebSphere Application Server V6.1, 包括怎样卸载以往版本, 获得以及解压安装文件, 安装 Application Server 和创建概要文件等。

安装要求: 你要安装 WebSphere Application Server V6.1 的操作系统必须为分布式的系统。要获得更多 WebSphere Application Server V6.1 支持的操作系统的信息, 请访问 WebSphere Application Server V6.1 信息中心。另外, 安装 WebSphere Application Server V6.1 的操作系统必须满足以下的要求:

- 1.6 GB 的空闲硬盘空间以保存安装文件
- WebSphere Application Server V6.1 安装文件
- 解压安装文件的工具
- 另一 1.6 GB 的空闲硬盘空间以存放安装后的文件以及概要文件等

注: 本手册不包含在非分布式操作系统 (z/OS 和 i5/OS) 上安装 WebSphere Application Server V6.1 所需要的额外的步骤。

简介: WebSphere Application Server V6.1 在 Version6.0 的基础上进行了改进。在本手册中介绍的一些主要的增强的功能有:

- 用单元模板建立一个包括一个部署管理器和一个结点的完整的单元
- 使您能够行使管理安全
- 用新的 Profile Management Tool (PMT, 概要文件管理工具) 创建概要文件

本手册分为以下几部分, 其中某些是可选部分:

Part 1: 卸载 (可选)

如果您以往已经安装过一个 WebSphere Application Server V6.1 的驱动, 那么你应该在安装新版本之前将其卸载。

Part 2: 准备好安装文件

本部分帮助你为你的操作系统选择正确的安装文件，为安装做好准备。

Part 3: 安装

本部分你将在你的机器上安装 WebSphere Application Server V6.1。虽然在安装期间您也可以创建一个概要文件，但是在本部分中，将跳过此环节，在安装好 WebSphere Application Server V6.1 之后再创建概要文件。

Part 4: 用新单元模板创建概要文件

在本部分，您将使用新的 Profile Management Tool (PMT，概要文件管理工具) 来创建一个包含部署管理器和结点的单元。创建概要文件之后，您将使用安装确认工具去检查安装是否成功。

Part 5: 创建一个独立的应用程序服务器概要文件（可选）

本部分将教您使用概要文件管理器创建一个独立的应用程序服务器概要文件。

Part 6: 联合结点到单元（可选）

你可以把你的独立应用程序服务器联合到你刚刚建立的单元里去。

Part 7: 解决安装中出现的问题（可选）

如果您在安装的过程中遇到问题，本部分将教您如何去解决这些问题。

安装指引：接下来的内容使用下图所示的符号来代替实际目录：

Reference Variable	 Windows Location	 Linux  UNIX Location
<WAS_HOME>	C:\WebSphere\AppServer	 Linux /opt/WebSphere/AppServer  AIX /usr/WebSphere/AppServer
<TEMP>	C:\temp	/tmp
<hostname>	Host name or host address for the machine where the profiles are being created	Host name or host address for the machine where the profiles are being created

Part 1: 卸载（可选）

如果您已经安装过一个 WebSphere Application Server V6.1，您应该在安装 WebSphere Application Server V6.1 新版本之前先把旧版本卸载。本部分将教您卸载旧版本，二剩下的部分将教您如何安装 WebSphere Application Server V6.1 的新版本。像安装一样，卸载也是由卸载向导引导您完成的。

注意：在你卸载 WebSphere Application Server V6.1 之前，一定要停止所有正在运行的服务器，否则就不能成功完成卸载。

_1. 打开命令行提示符，并进入以下目录：

<WAS_HOME>/uninstall

_2. 运行卸载程序

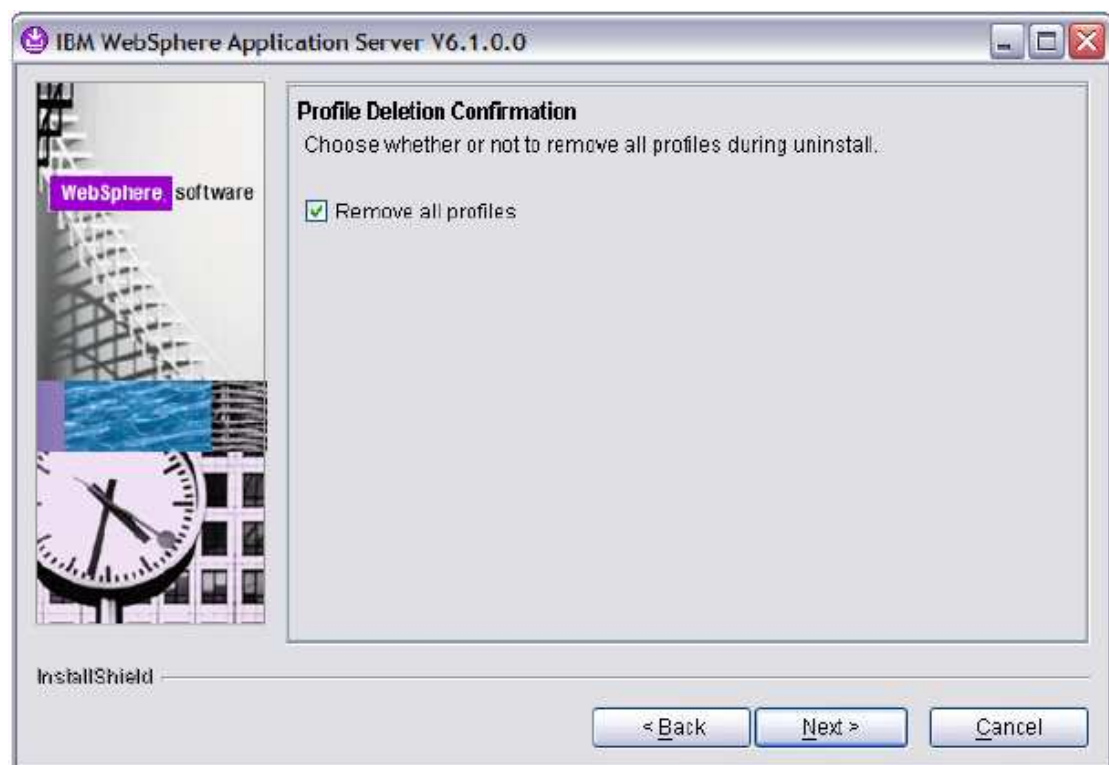
windows 下：uninstaller.exe

unix/linux 下：./uninstaller.bin

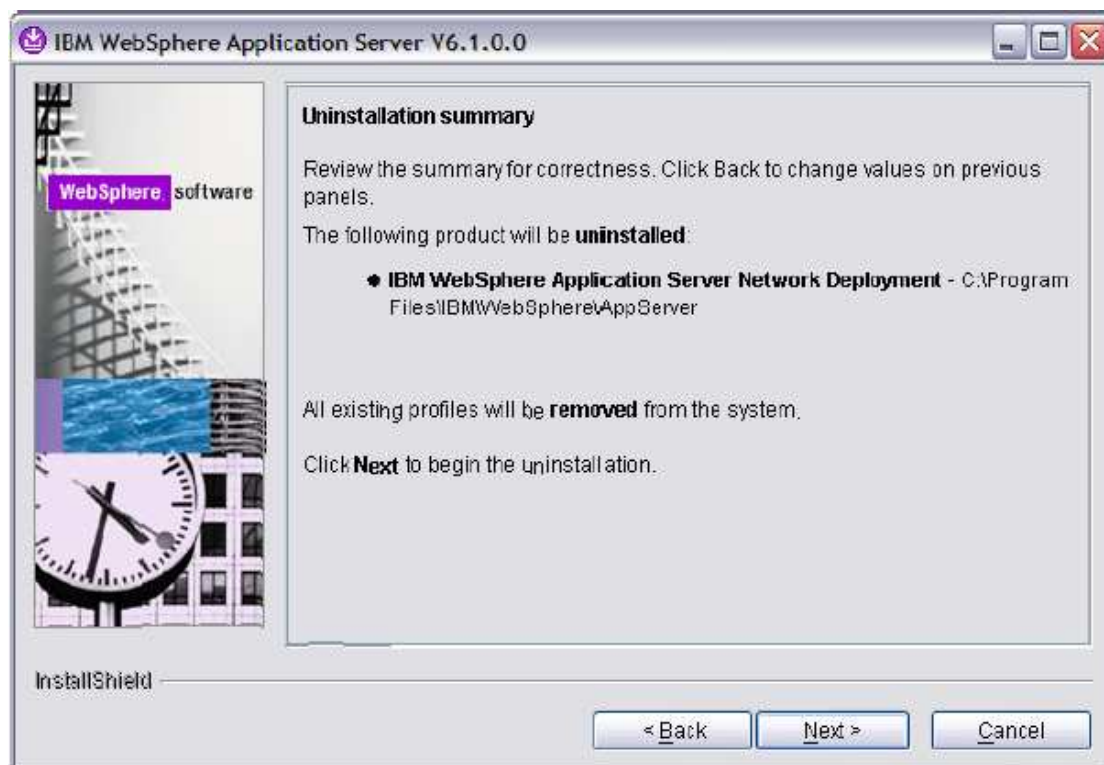
_3. 向导将帮助您完成卸载过程

_a. 在欢迎界面，点击 Next

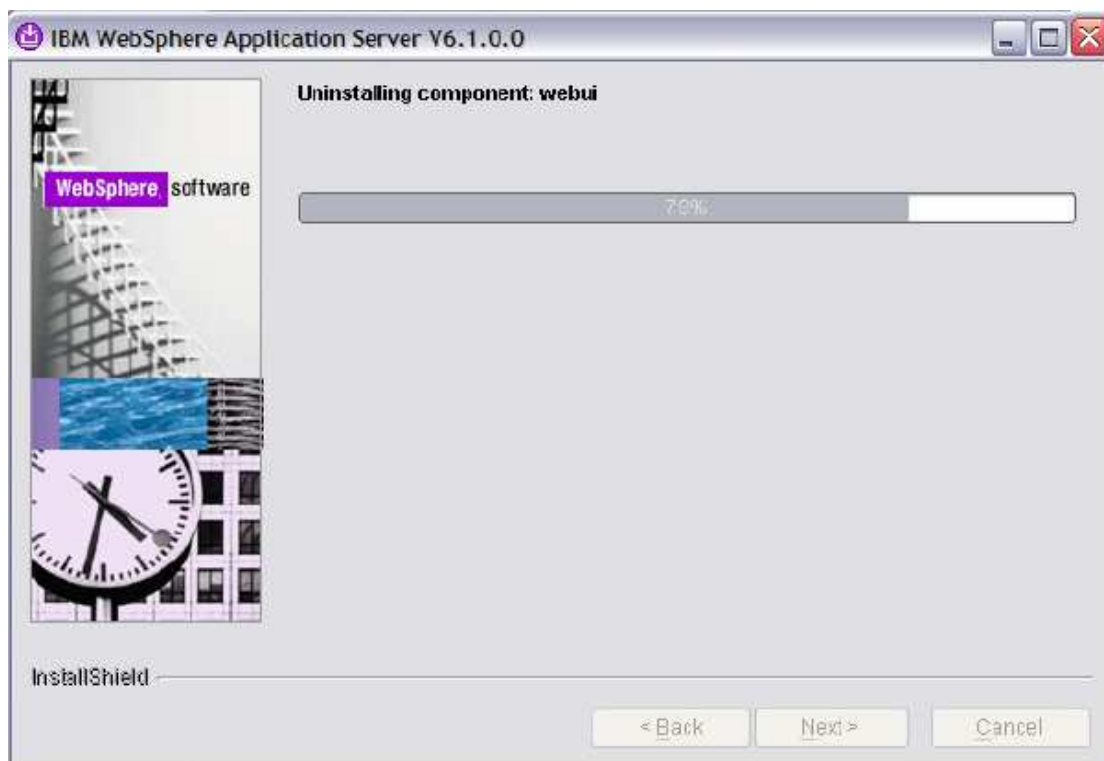
_b. 在概要文件删除确认界面，请确认“Remove all profiles”旁边的复选框已经被选上，然后点击 Next



_c. 检查卸载界面上的摘要信息，然后点击 Next，开始卸载。



_d. 在你的操作系统上有越多的概要文件，卸载所需要的时间越长。在卸载向导上有进度的显示。



_e. 在卸载完成之后，点击 Finish 关闭卸载向导。

_4. 在卸载完成之后，你会看到在目录<WAS_HOME>下仍然会有一些文件存在。手动把目录<WAS_HOME>删除。而如果你的是 WINDOWS 操作系统，请重新启动计算机。您现在已经成功卸载 IBM WebSphere Application Server V6.1。

Part 2: 准备好安装文件

_5. 创建目录<TEMP>/WAS61

_a. 例如在 WINDOWS 系统下: `mkdir c:/temp/WAS61`

_6. 把适当的安装文件的压缩文件下载到<TEMP>目录。

_a. 以下是适用于不同的分布式操作系统的 WebSphere Application Server V6.1 安装文件。

AIX: `was.cd.6100.nd.aix.ppc32.tar.gz`

Solaris: `was.cd.6100.nd.solaris.sparc.tar.gz`

HP-UX: `was.cd.6100.nd.hpux.parisc.tar.gz`

Windows: `was.cd.6100.nd.windows.ia32.zip`

Linux: `was.cd.6100.nd.linux.ia32.tar.gz`

_7.解压安装文件

_a. 打开一个命令行提示符

_b. 转到目录<TEMP>/WAS61

_c. 在 Windows 系统, 用 `unzip` 命令解压文件, 例如:

`unzip ../was.cd.6100.nd.windows.ia32.zip`

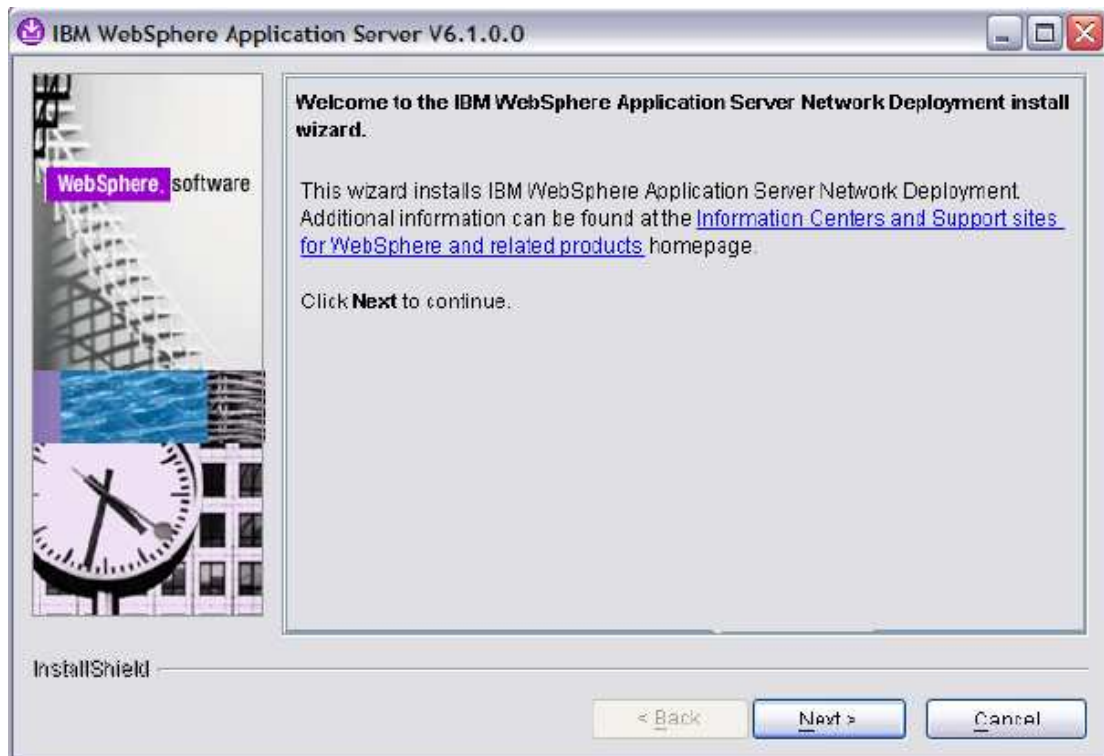
_d. 在其他系统, 用 `gzip` 命令解压文件, 例如:

`gzip -cd ../was.cd.6100.nd.linux.ia32.tar.gz | tar -xvf`

注意: 最新的 `unzip` 工具可以在网页 <http://www.info-zip.org/pub/infozip/UnZip.html> 下载。而最新的 `gzip` 工具则可以在 <http://www.gzip.org/#exe> 下载。

Part 3: 安装

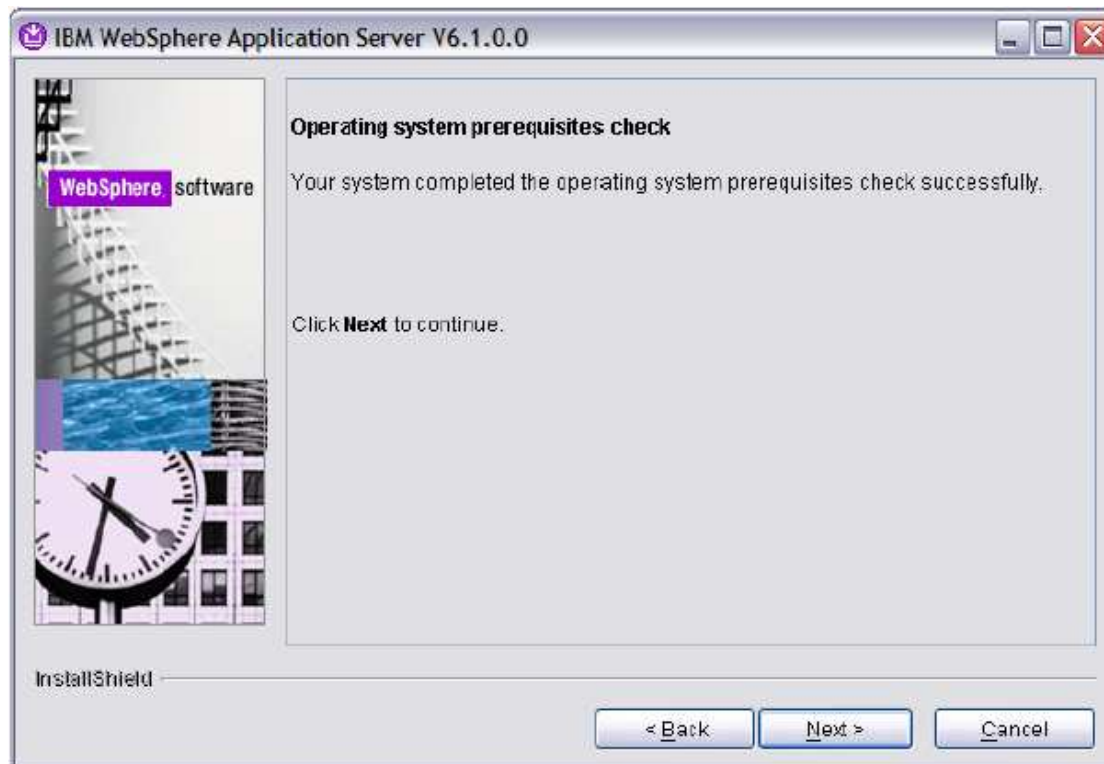
- _1. 运行 WebSphere Application Server 安装程序
 - _a. 打开命令行提示符，进入目录<TEMP>/WAS61/WAS
 - _b. 执行 install 命令
- _2. 依照安装向导的指示安装 WebSphere Application Server
 - _a. 查看欢迎界面上的安装信息，然后点击 Next



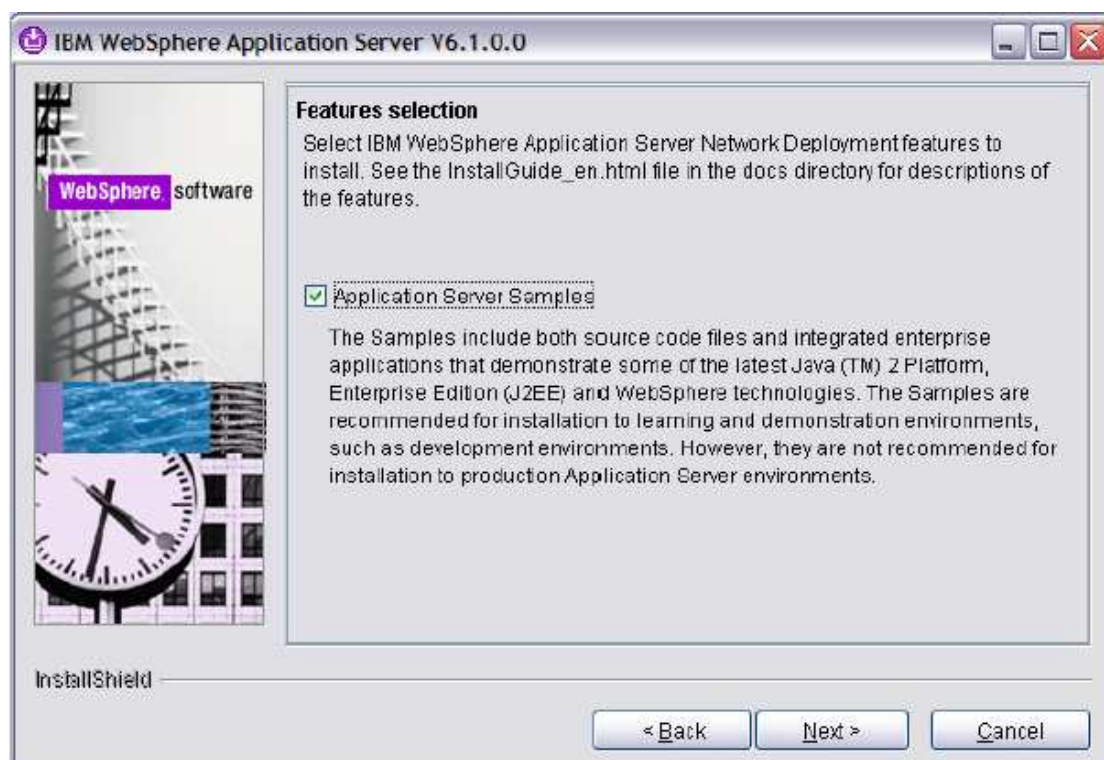
- _b. 查看并接受许可协议，然后点击 Next



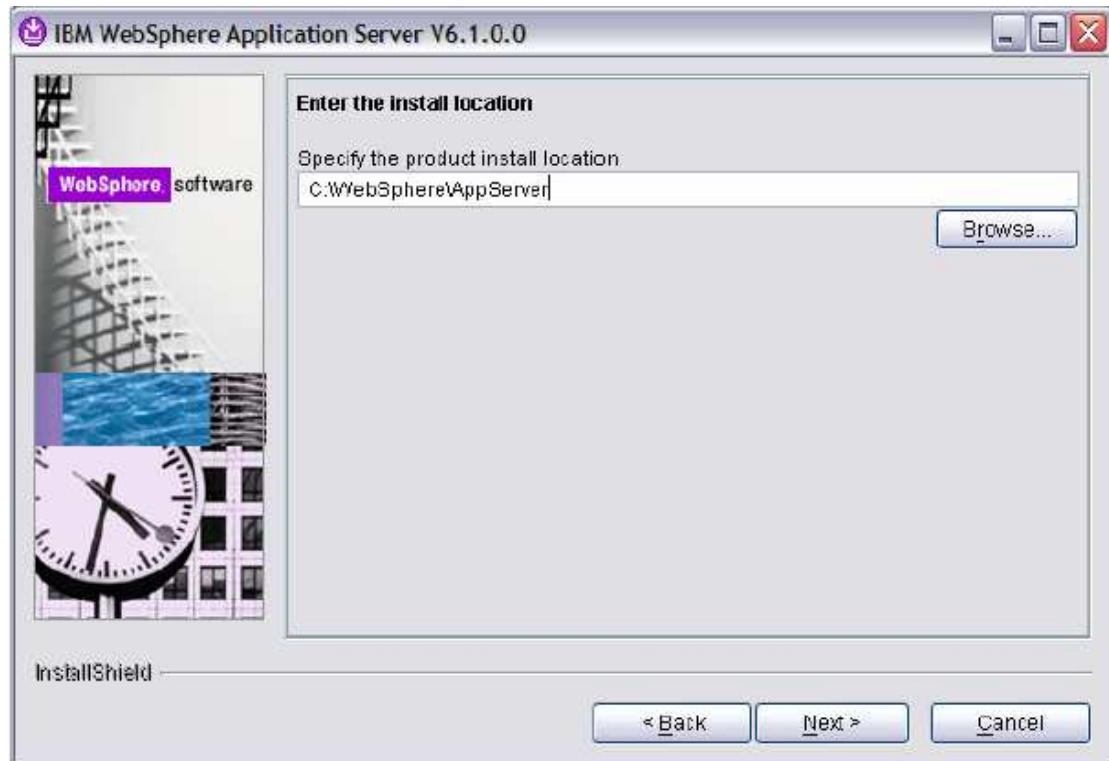
_c. 确认你的系统已经通过安装 WebSphere Application Server 的必要条件检测，然后点击 Next



_d. 下一个界面允许你选择要安装的特性。如果你选择不安装应用程序服务器示例程序，那么在接下来的安装步骤中你将不能再安装该示例程序。所以，请确认在 Application Server Samples 旁边的复选框已经选上，然后点击 Next 继续安装过程



_3. 在接下来的界面，输入安装目录。然后单击 Next
在 Windows 系统下，输入 C:/WebSphere/AppServer
在 Linux 或 HP-UX 系统下，输入 /opt/WebSphere/AppServer
在 AIX 系统下，输入 /usr/WebSphere/AppServer



_a. 之后，你可以选择在本此安装过程中创建何种概要文件。请认真阅读以下对不同种类的概要文件的描述。

Cell profile (单元概要文件)：一个单元概要文件包含一个部署管理器概要文件和一个应用程序服务器结点概要文件。你可以在创建单元概要文件之后把其他一些应用程序服务器结点添加到部署管理器概要文件。单元概要文件模板是 V6.1 中新增的概要文件类型。

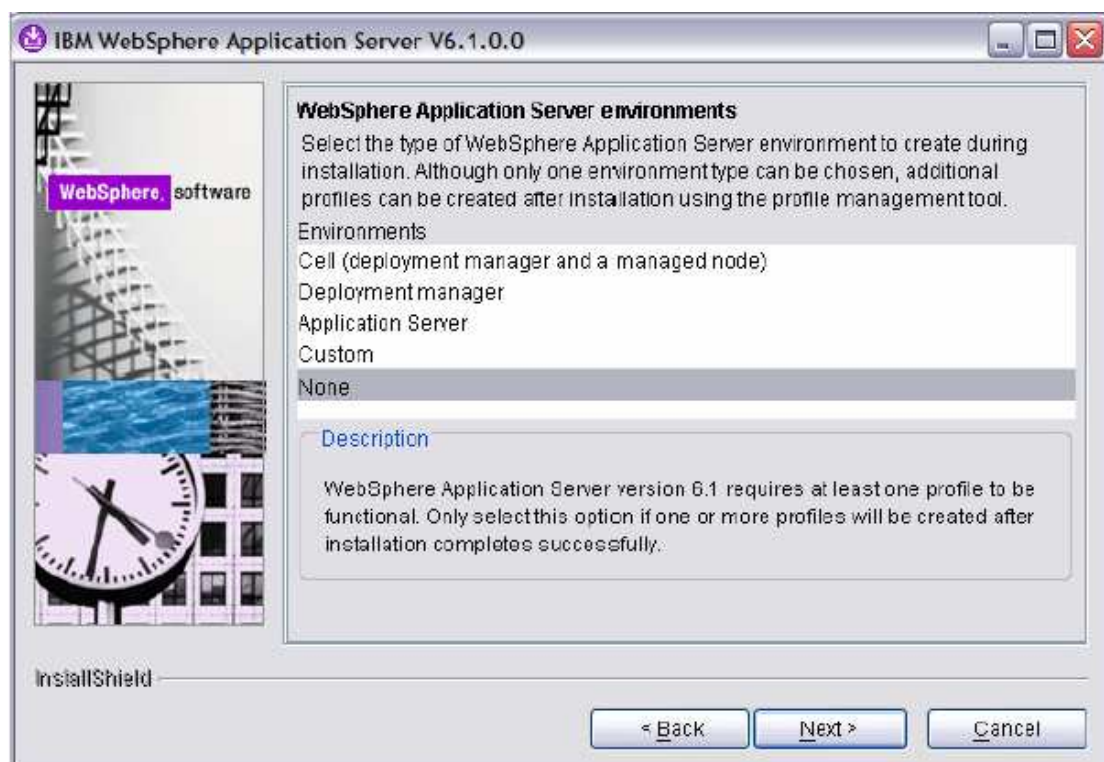
Deployment manager profile (部署管理器概要文件)：部署管理器为在一台或者多台机器上的逻辑上的一组应用程序服务器提供一个单独的管理接口。在部署管理器创建的时候开始，就已经可以获得管理安全。

Application server profile (应用程序服务器概要文件)：一个应用程序服务器概要文件有一个名为 `server1` 的缺省服务器。应用程序服务器可以与一个包含 `snoop servlet` 和 `hitcount servlet` 的缺省应用程序一起创建，也可以与示例程序一起创建。你可以联立一个应用程序服务器，或者把它作为一个独立的应用程序服务器使用。

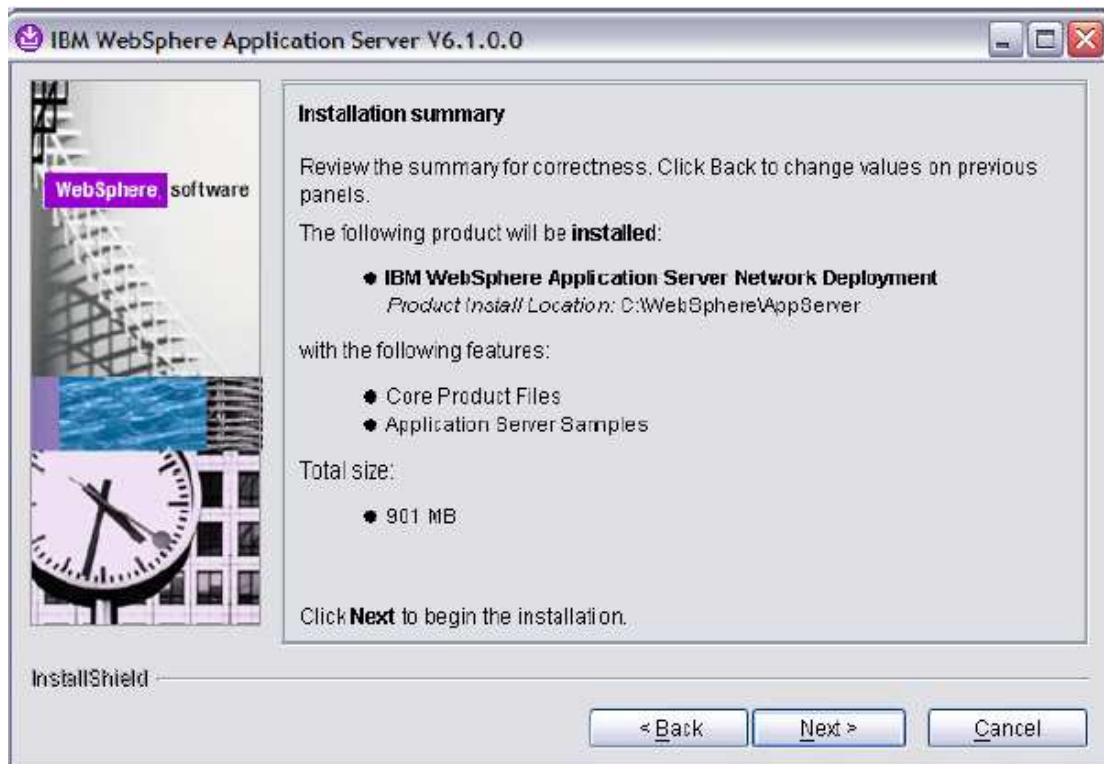
Custom profile (自定义概要文件)：一个自定义概要文件是一个空结点。你可以向结点里面添加应用程序服务器，集簇，或者其他的 Java 过程，例如通信服务器。你必须把自定义概要文件添加到一个单元之中才能对其进行操作。

注意：为了搭建一个完整的 **WebSphere Application Server** 运行环境，你至少要创建一个概要文件。该概要文件叫做缺省概要文件。缺省概要文件通常是在安装 **WebSphere Application Server** 的时候创建的。但是，你也可以在安装好 **WebSphere Application Server** 之后再另行创建概要文件。两种创建概要文件的方法的结果都是一样的，都可以完成搭建一个完整的 **WebSphere Application Server** 运行环境。

_b. 在 **WebSphere Application Server** 环境搭建面板，选择 **None**，面板底部的消息会提示你最少需要创建一个概要文件以使 **WebSphere Application Server V6.1** 运行起来。忽略此警告，概要文件将在随后的时间创建。点击 **Next**，然后会出现一个对话框询问你是否真的不创建任何概要文件，点击 **Yes** 继续安装过程。



_c. 确认安装摘要信息正确无误，点击 **Next** 开始安装



_d. 当安装完成后，请确认在安装完成界面上所显示的状态为 **Success**。还要把 **Launch the Profile Management Tool** 旁边的复选框弃选。然后点击 **Finish**。

Part 4: 用新单元模板创建概要文件

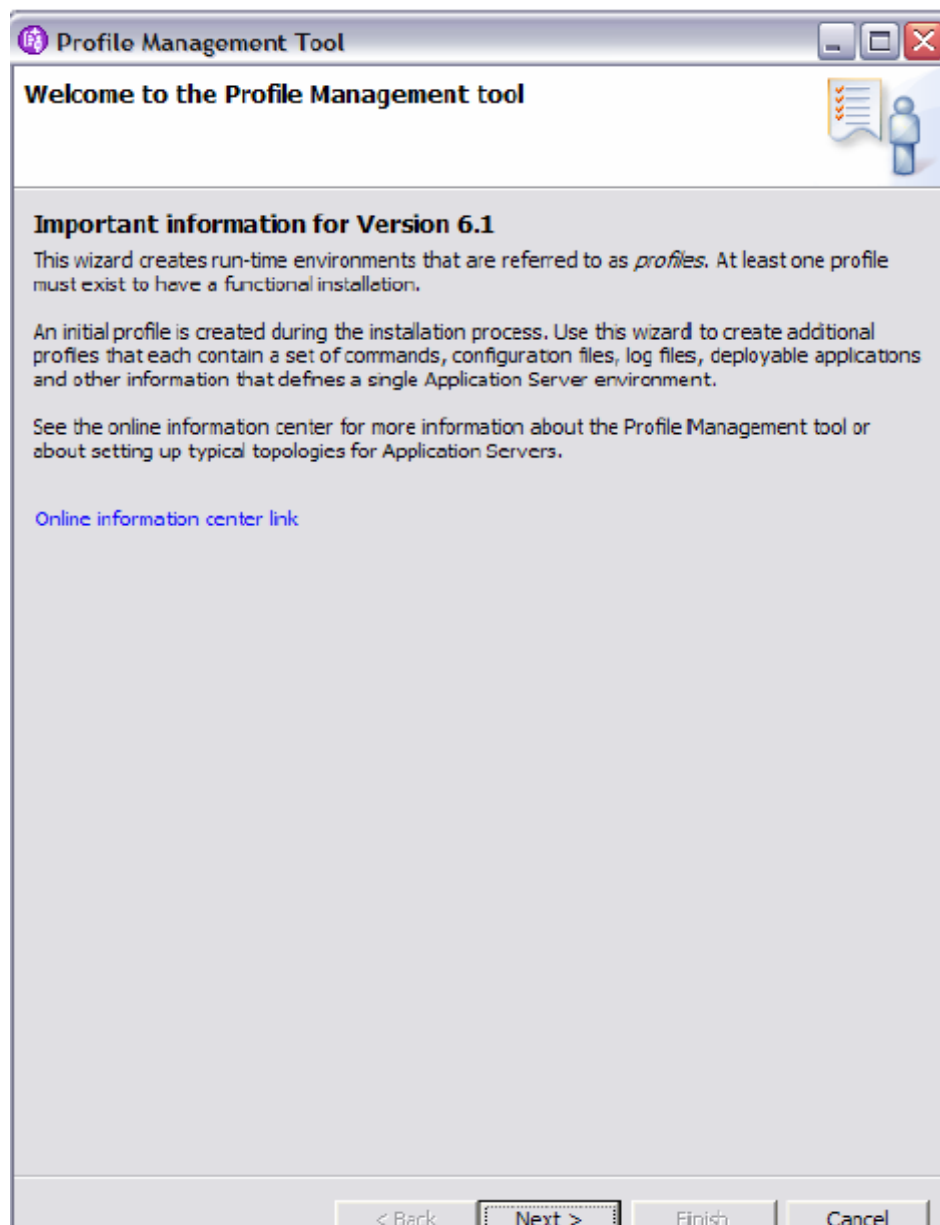
在本部分，你将会利用概要文件管理工具（PMT），使用单元模板创建一个单元概要文件，以此来构建一个单元运行环境。

_1. 打开概要文件管理工具（PMT）

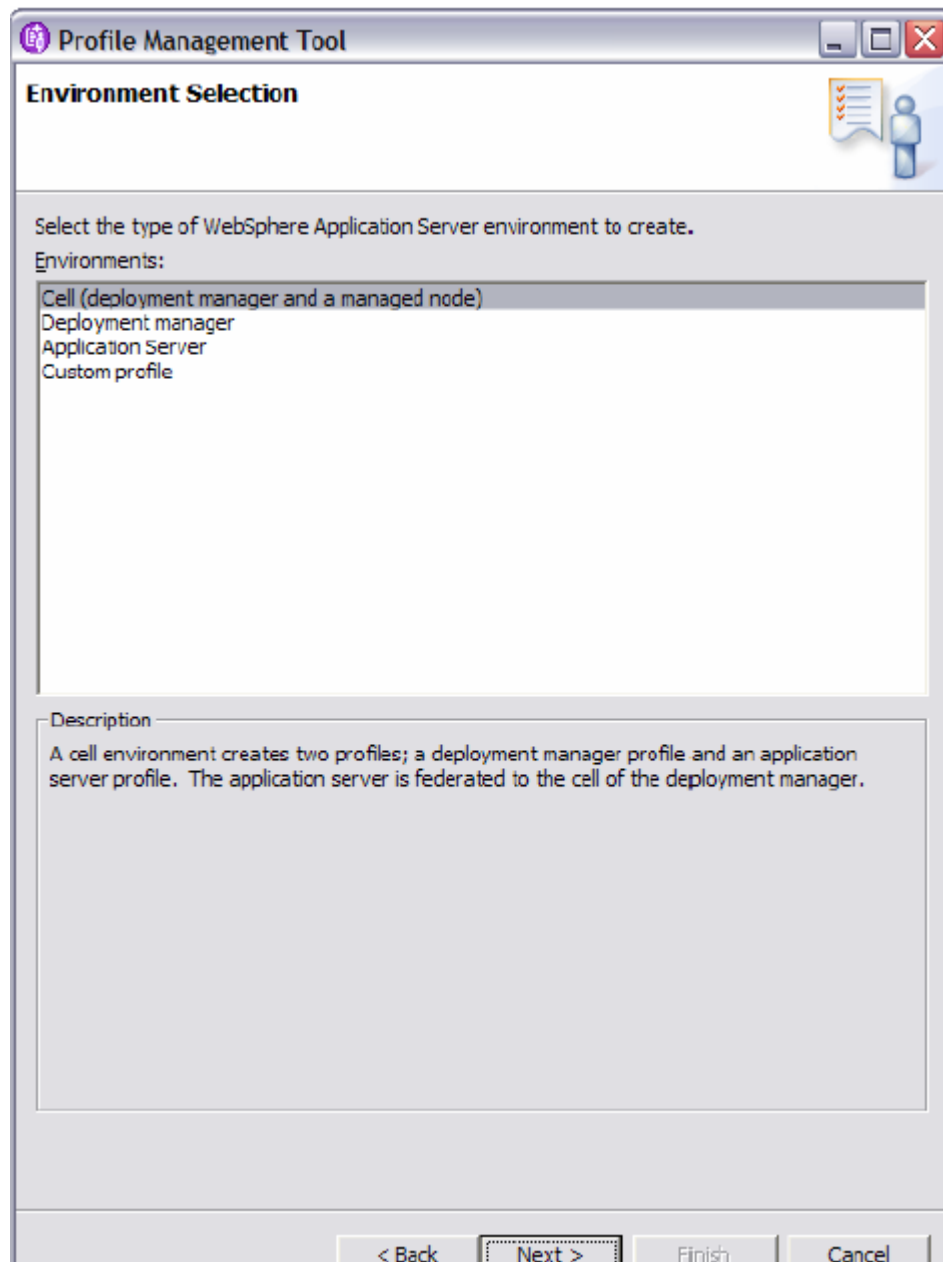
- _a. 打开命令行提示符，进入目录<WAS-HOME>/bin/ProfileManagement
- _b. 运行 PMT.exe（或 pmt.sh）
- _c. 有些平台提供了菜单选项来打开概要文件管理工具。例如，在 Windows 系统下，你可以打开 Start>Programs>IBM WebSphere>Application Server Network Deployment V6.1>Profile Management Tool。在某些 Linux 平台上也有提供类似的菜单可以用来打开 PMT。

_2. 跟随向导创建单元概要文件

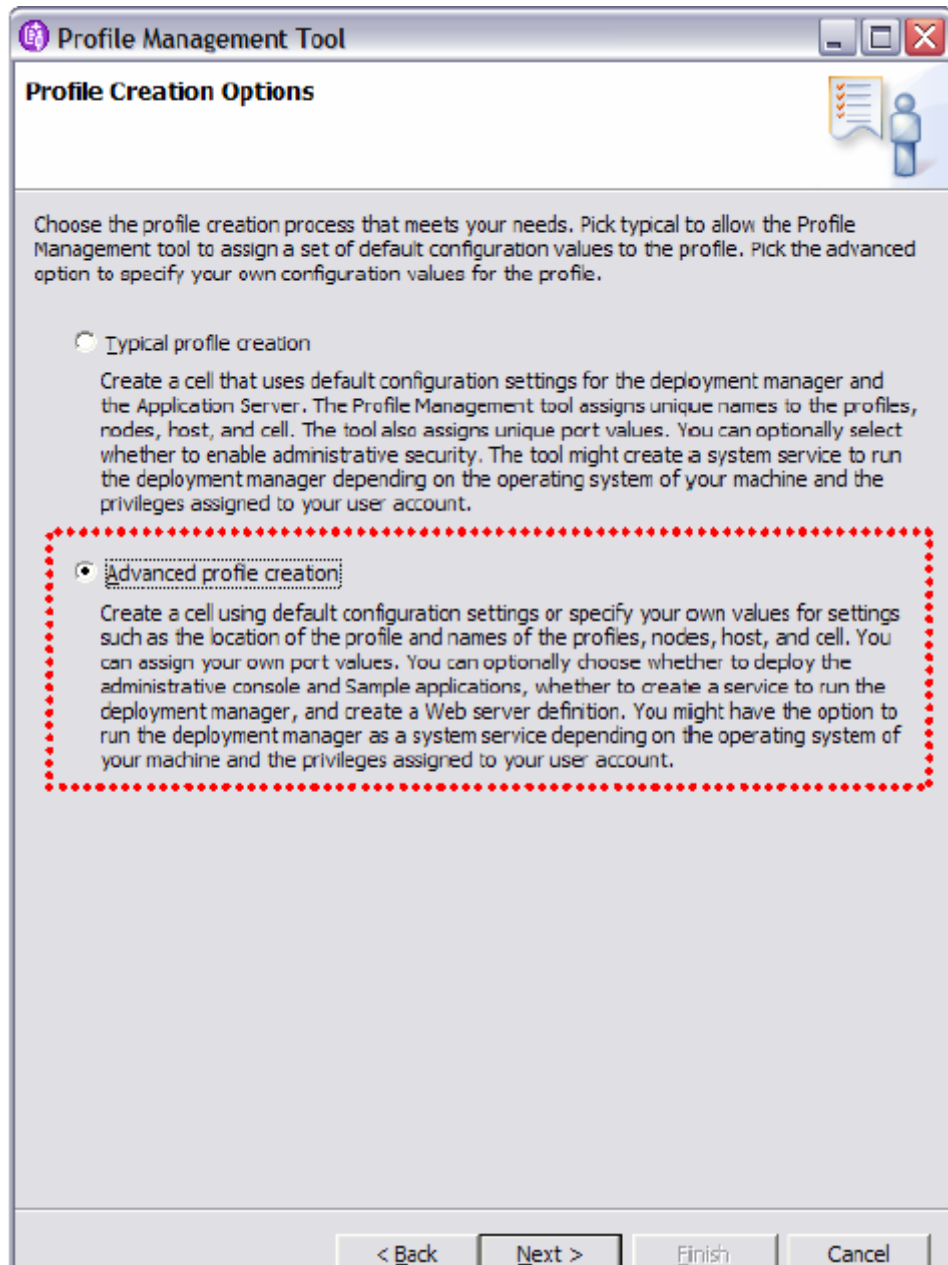
- _a. 在欢迎界面，点击 Next



_b. 在选择环境界面，选择 Cell (deployment manager and a managed node)，然后点击 Next



_c. 在概要文件创建选项界面，选择 Advanced profile creation 旁边的单选按钮，点击 Next。这样你就可以在创建概要文件的过程中自定义更多选项。



_d. 在接下来的面板，把 Deploy the administrative console 旁边的复选框选上，但是不要选择 Deploy the default application，选择这个选项的话就会把管理控制台部署到部署管理器当中。



_e. 在接下来的输入概要文件名称以及目录输入框，接受所有的默认输入。概要文件管理工具总是会提供一个不会跟现有的概要文件冲突的默认的新概要文件名称供你选择。因为这是你安装 **WebSphere Application Server** 之后所创建的第一个概要文件，所以这个概要文件会自动成为缺省的概要文件。在以后你创建其他的概要文件时，概要文件管理工具会给你一个选项，询问你是否将新创建的概要文件设置成缺省的概要文件。点击 **Next**

Profile Management Tool

Profile Name and Location

Specify a profile name and directory path to contain the files for the run-time environment, such as commands, configuration files, and log files. Click **Browse** to select a different directory.

Deployment manager profile name:
Dmgr01

Application Server profile name:
AppSrv01

Profile directory:
C:/WebSphere/AppServer/profiles
Browse...

Important: Deleting the directory a profile is in does not completely delete the profile. Use the **manageprofiles** command to completely delete a profile.

< Back Next > Finish Cancel

_f. 之后你可以确定部署管理器结点的名称，应用程序服务器的名称，以及整个单元的名称。程序会根据你的操作系统的主机名产生唯一的名称。接受默认值，点击 **Next**。

Profile Management Tool

Node, Host, and Cell Names

Specify a deployment manager node name, an application server node name, a host name, and a cell name for this set of profiles.

Deployment manager node name:
pikachuCellManager01

Application Server node name:
pikachuNode01

Host name:
pikachu.rchland.ibm.com

Cell name:
pikachuCell01

Node name: The node name is for administration by the deployment manager. The name must be unique within the cell.

Host name: The host name is the domain name system (DNS) name (short or long) or the IP address of this computer.

Cell name: The cell name is a logical name for the group of nodes administered by this deployment manager.

See the information center for profile naming and migration considerations.
[Online information center link](#)

< Back Next > Finish Cancel

_g. 之后你可以配置管理安全方面的信息。你可以确定管理员的名字以及密码。这是 WebSphere Application Server V6.1 的新特性。把 **Enable administrative security** 旁边的复选框选上，然后输入你希望使用的管理员的名字和密码。请记住你的管理员名字以及密码，你将需要它们来登陆管理控制台。点击 **Next**

Profile Management Tool

Administrative Security

Choose whether to enable administrative security. To enable security, supply a user name and password for logging into administrative tools. This administrative user is created in a repository within the Application Server. After profile creation finishes, you can add more users, groups, or external repositories.

☒ **Enable administrative security**

User name:

Password:

Confirm password:

See the information center for more information about administrative security.
[Online information center link](#)

< Back Next > Finish Cancel

_h. 之后的面板会列出分配到部署管理器、应用程序服务器、结点代理的端口号。在不产生冲突的前提下，你可以随意改变这些端口号的值。PMT 会自动进行冲突检测，并提供一些不冲突的端口号供你选择。请特别注意那些与缺省端口号不同的端口号的值，例如在下图中，SOAP 连接端口号的值就和缺省的值不一样。请记住这些端口的实际值，这样你才能在以后操作的时候使用正确的端口号。因为这是安装 WebSphere Application Server V6.1 后创建的第一个概要文件，所以只要接受缺省值就可以了，点击 Next 进入下一步

Profile Management Tool

Port Values Assignment

The values in the following fields define the ports for the deployment manager and Application Server and do not conflict with other profiles in this installation. Another installation of WebSphere Application Server or other programs might use the same ports. To avoid run-time port conflicts, verify that each port value is unique.

Deployment manager ports

Administrative console port (Default 9060):	9060
Administrative console secure port (Default 9043):	9043
Bootstrap port (Default 9809)(W):	9811
SOAP connector port (Default 8879)(X):	8880
SAS SSL ServerAuth port (Default 9401)(Z):	9401
CSIV2 ServerAuth listener port (Default 9403)(J):	9403
CSIV2 MultiAuth listener port (Default 9402)(K):	9402
ORB listener port (Default 9100)(S):	9100
Cell discovery port (Default 7277)(6):	7277
High availability manager communication port (DCS)(Default 9352)(Z):	9354

Application Server and node agent ports

HTTP transport port (Default 9080):	9080
HTTPS transport port (Default 9443):	9443
Bootstrap port (Default 2809):	2810
STP port (Default 5060):	5060

< Back **Next >** Finish Cancel

_i. 在 Windows 平台，接下来会是 Windows Service Definition 界面。不要选 Run the deployment manager process as a Windows service 旁边的复选框。点击 Next

注意：虽然你可以将应用程序服务器运行作 Windows service,但是并不推荐你这样做。

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Profile Management Tool" with a sub-header "Windows Service Definition". The main text instructs the user to choose whether to use a Windows service to run the WebSphere Application Server. There are two radio button options: "Run the deployment manager process as a Windows service" (which is selected) and "Log on as a local system account". Below the selected option, there are fields for "User name:" (containing "vanessa") and "Password:". A "Startup type:" dropdown menu is set to "Automatic". At the bottom, a note states that the user account must have the "Log on as a service" right. Navigation buttons at the bottom include "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

Profile Management Tool

Windows Service Definition

Choose whether to use a Windows service to run WebSphere Application Server. Windows services can start and stop WebSphere Application Server, and configure startup and recovery actions.

☒ **Run the deployment manager process as a Windows service.**

☐ Log on as a local system account.

☐ Log on as a specified user account.

User name:
vanessa

Password:

Startup type:
Automatic

The user account that runs the Windows service must have the following user rights:
- Log on as a service

< Back Next > Finish Cancel

j. 接下来你可以选择是否要为该概要文件创建一个 web server，默认是不创建。你可以根据实际需要决定是否为概要文件创建一个 web server。点击 Next

Profile Management Tool

Web Server Definition

Optionally create a Web server definition if you use a Web server to route requests for dynamic content to the Application Server. Alternatively, you can create a Web server definition from the administrative console or a script that is generated during Web server plug-ins installation.

☒ Create a Web server definition

Web server type:
IBM HTTP Server

Web server operating system:
Windows

Web server name:
webserver1

Web server host name or IP address:
pikachu.rchland.ibm.com

Web server port (Default: 80):
80

< Back Next > Finish Cancel

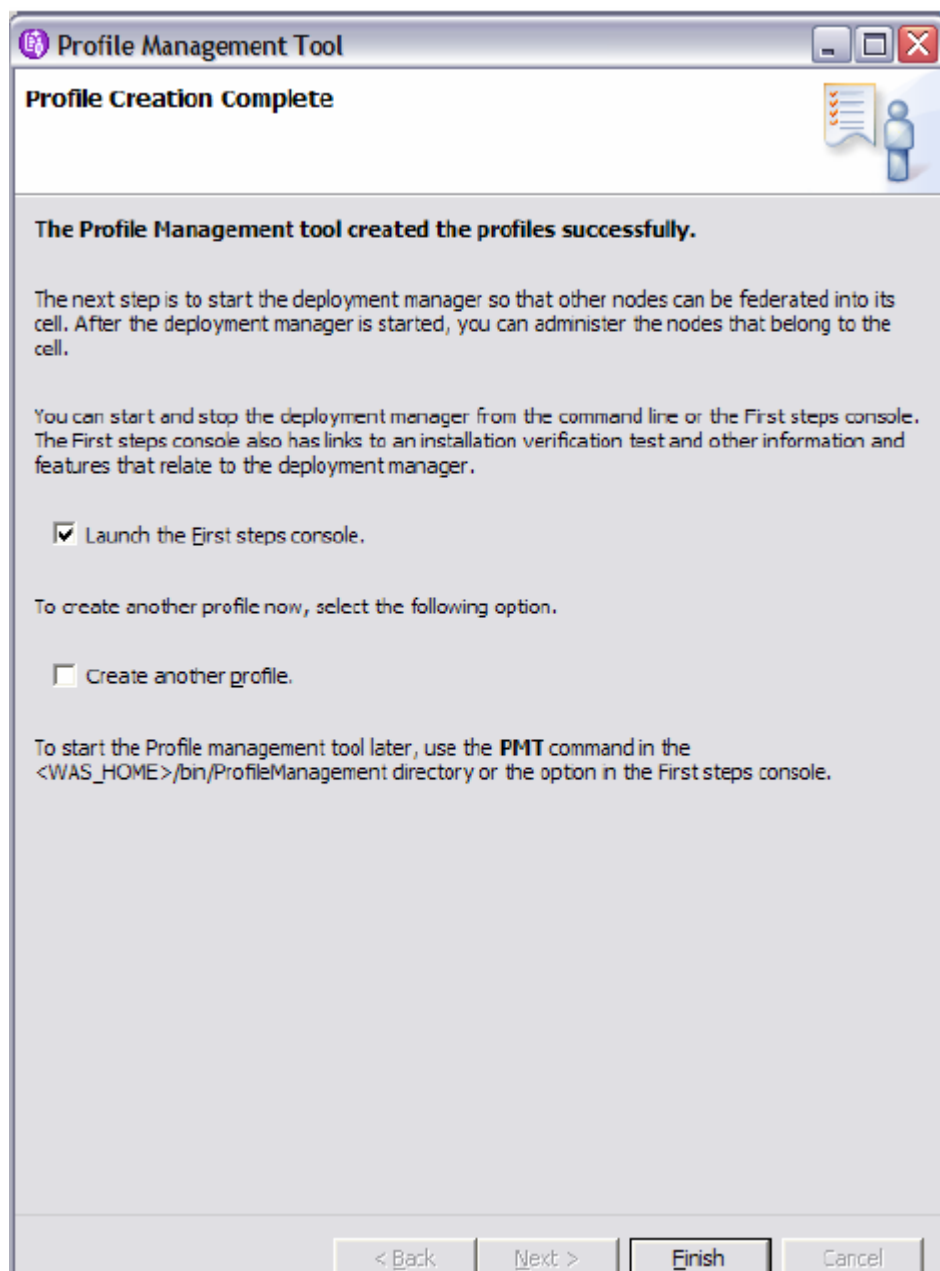
_k. 最后，检查一下创建概要文件的详细信息，有一些信息非常重要，你需要特别记住，这些信息包括：

- 部署管理器概要文件的名称
- 部署管理器的 SOAP 连接端口号
- 应用程序服务器概要文件的名称
- 应用程序服务器结点的名称
- 部署管理器的管理员名称以及登陆密码（该信息没有在概要文件创建信息总结界面列出）

点击 **Create** 创建概要文件

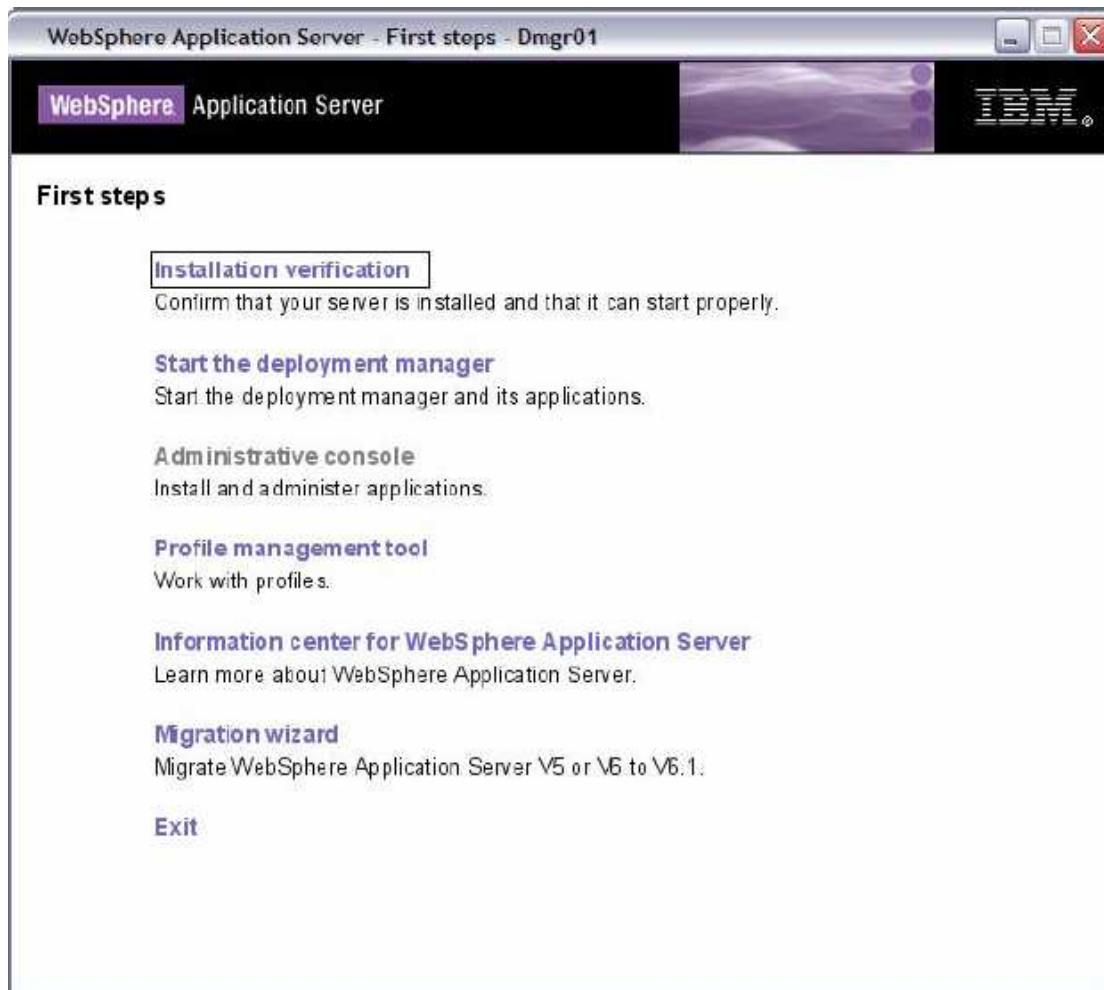
_l. 概要文件创建完毕之后，请确认 **Launch the First steps console** 旁边的复选

框已选上。点击 Finish

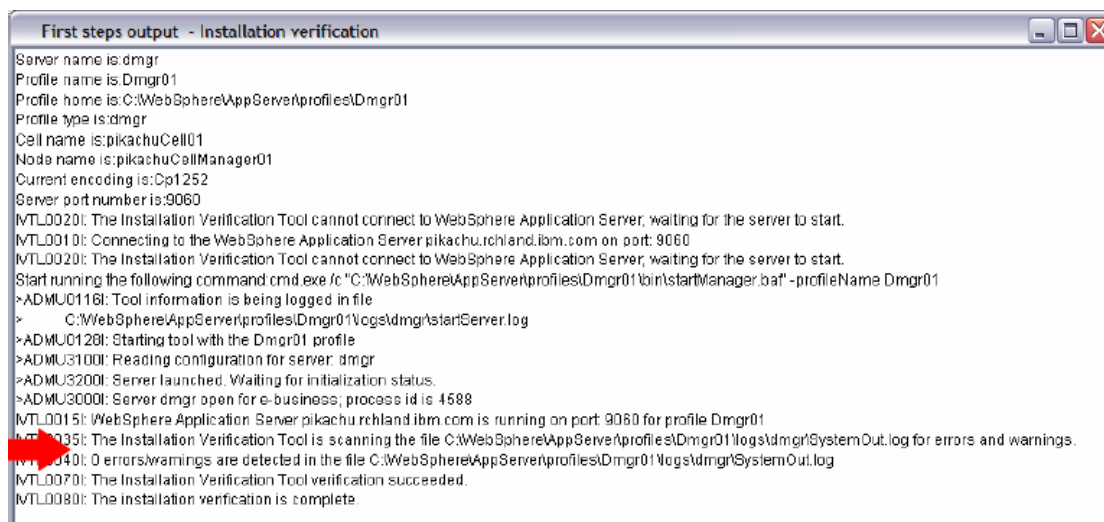


_3. 确认安装成功

- _a. 在 First steps console, 选择 Install verification



_b. 确认过程中的输出应该类似下图。注意查看错误或者警告（如果有的话），然后关闭输出窗口，不要关闭 First steps console



_4. 打开结点代理

结点代理是一种把管理请求发送到服务器的管理结点。结点代理是在联合的过程

当中被创建的。部署管理器通过结点代理与被管理结点通信。结点代理只执行管理功能，它不具有应用程序服务功能。代理结点提供另外一些重要的管理功能，如文件传输服务，设置同步，性能监控等。

_a. 在打开结点代理之前，你需要与部署管理器进行同步。打开命令行提示符，进入目录 `<WAS_HOME>/profiles/AppSrv01/bin` (`AppSrv01` 是创建单元概要文件的时候创建的应用程序服务器概要文件的名称)

_b. 运行 `syncNode` 命令

在 Windows 下: `syncNode.bat <dmgr_host_name> <dmgr_SOAP_port>`

在 Linux 或 UNIX 下: `./syncNode.sh <dmgr_host_name> <dmgr_SOAP_port>`

例如，假设部署管理器和结点在同一台机器上，SOAP 端口号是默认的 8879，那么命令行就应该写成：

`syncNode localhost 8879 -username <username> -password <password>`

在这个过程中，如果提示你把一个 SSL 签名加入到信任名单，输入 `y` 然后继续。因为你使用了管理安全，所以你会被提示身份鉴定两次：一次是结点代理，一次是部署管理器。你需要输入管理员名称和密码两次。

_c. 运行 `startNode` 命令

在 Windows 下: `startNode.bat`

在 Linux 或 UNIX 下: `./startNode.sh`

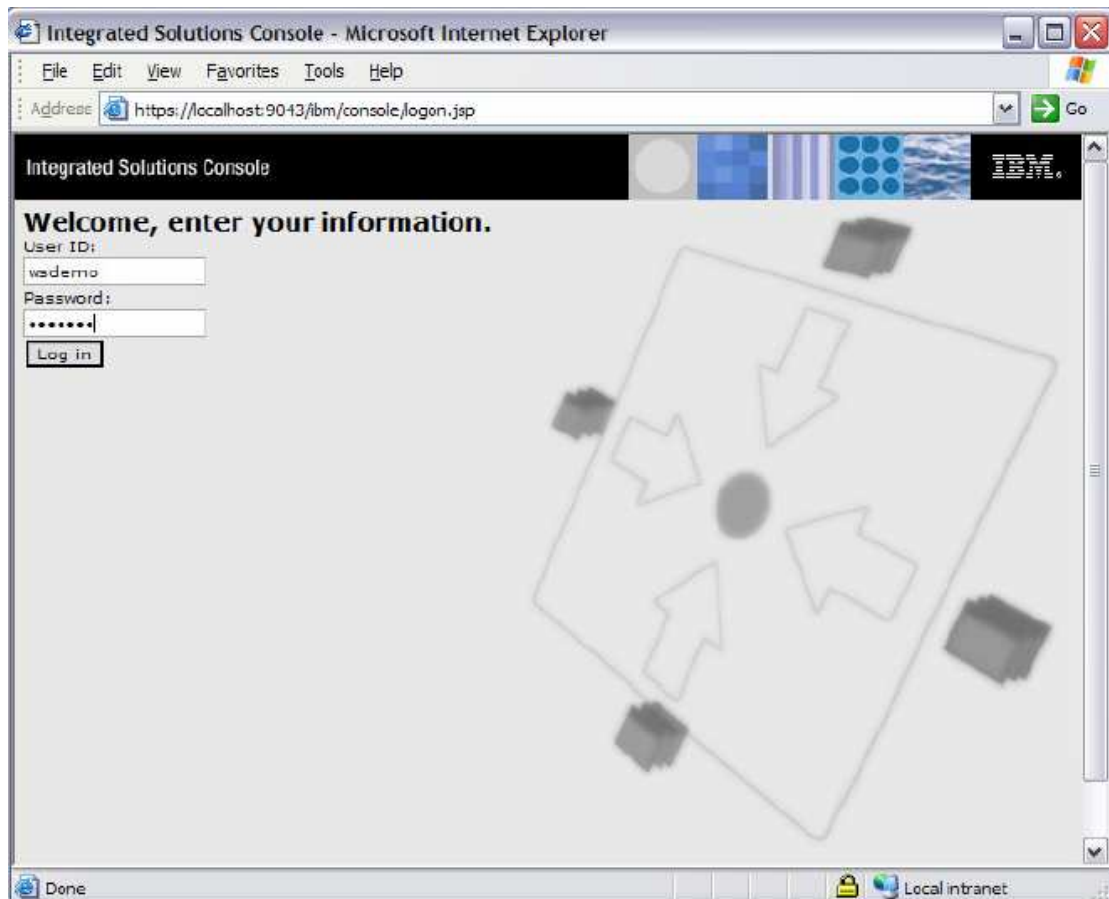
结点代理打开之后，你会看到一条消息说服务器已经开启，`process id` 是 `xxx`。

_d. 你可以用管理控制台确认结点代理已经开启。在 `first steps` 面板上选择“`Administrative console`”，打开管理控制台。

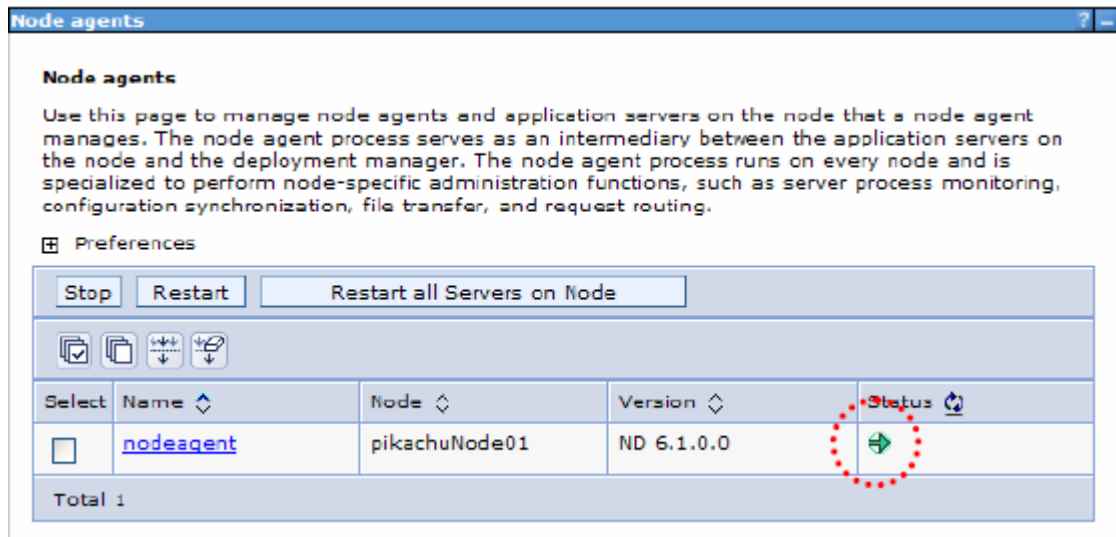
_e. 浏览器将会被打开以访问管理控制台。如果弹出安全提示对话框，点击 `OK` 或 `Yes`



_f. 输入你的管理员名称和密码以登陆控制台。

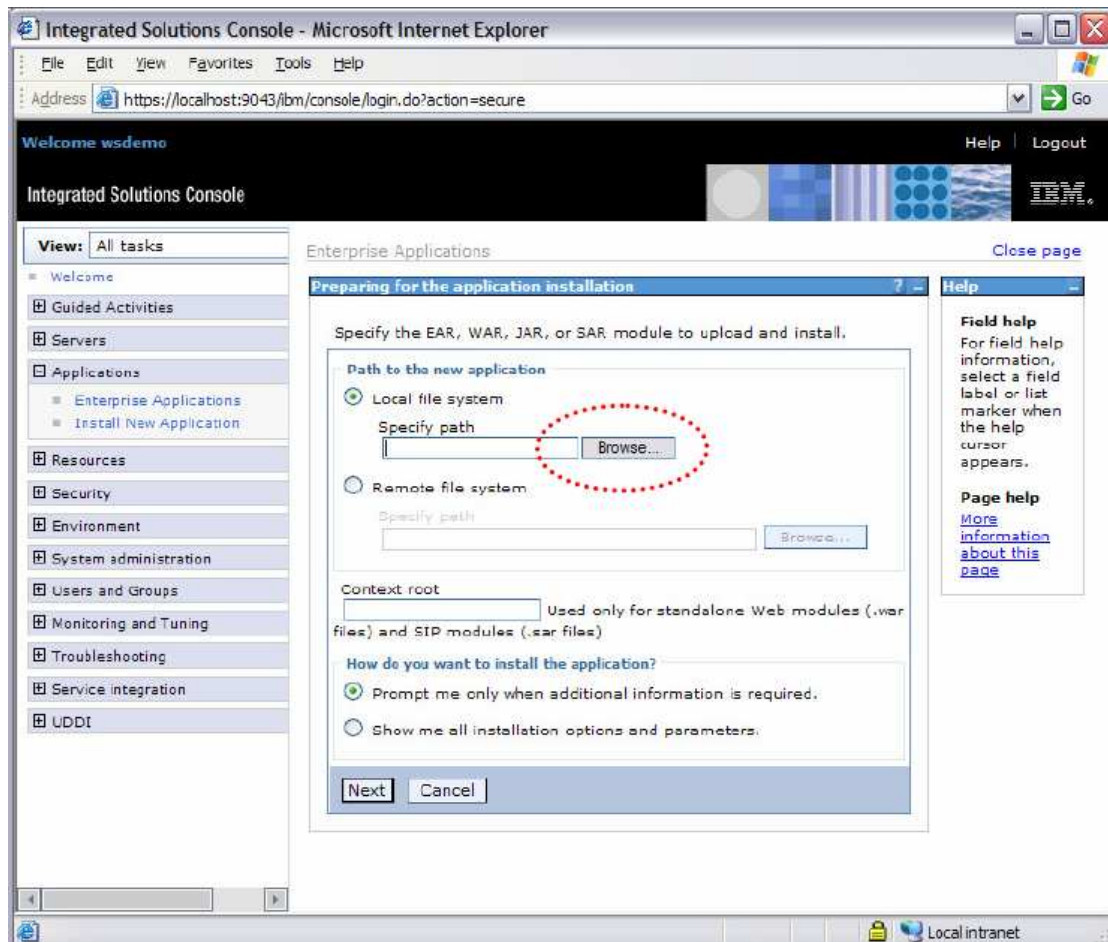


_g. 登陆控制台后，你可以打开 **System Administration>Node agents** 确定结点代理是否已经在运行。你会在列表中看到服务器 **nodeagent**，而绿色的箭头表示结点代理正在运行。



5. 安装默认的应用程序

a. 在管理控制台，展开 Application>Install New Application。你需要指定包含默认应用程序的目录。默认的应用程序放在 <WAS_HOME>目录下。根据你的设置，选择 本地文件系统 或者 远程文件系统，点击 Browse 按钮，然后打开 <WAS_HOME>/installableApps/DefaultApplication.ear。然后点击 Next 继续安装应用程序



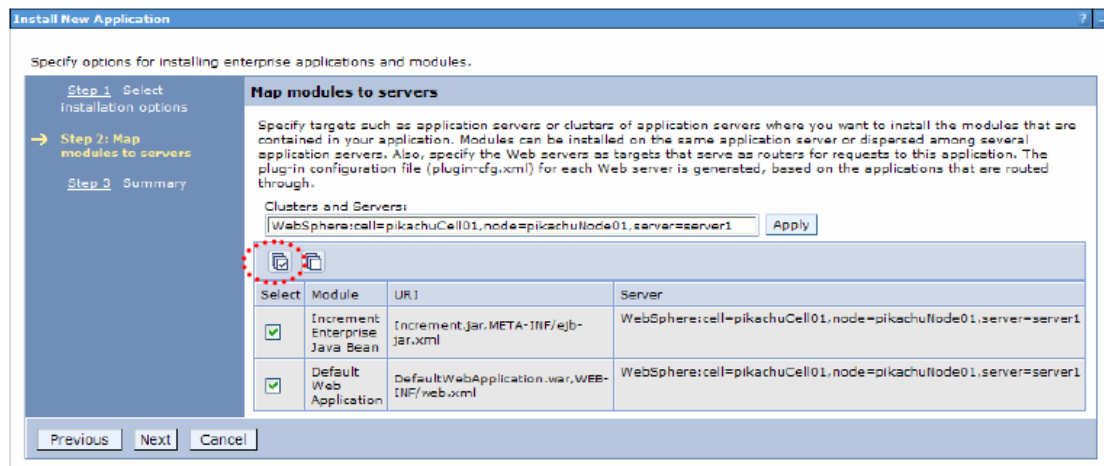
_b. 在安装选项界面，确保 Application name 是 DefaultApplication（而不是 DefaultApplication.ear），点击 Next

The screenshot shows the 'Install New Application' dialog box. The title bar is 'Install New Application'. The main text says 'Specify options for installing enterprise applications and modules.' On the left, there is a sidebar with three steps: 'Step 1: Select installation options' (highlighted with a yellow arrow), 'Step 2: Map modules to servers', and 'Step 3: Summary'. The main area is titled 'Select installation options' and contains the following options:

- ☐ Precompile JavaServer Pages files
- Directory to Install application:
- ☒ Distribute application
- ☐ Use Binary Configuration
- ☐ Deploy enterprise beans
- Application name: (highlighted with a red arrow)
- ☒ Create MBeans for resources
- ☐ Enable class reloading
- Reload interval in seconds:
- ☐ Deploy Web services
- Validate Input off/warn/fail:
- ☐ Process embedded configuration
- File Permission:
- Application Build ID:
- ☐ Allow dispatching includes to remote resources
- ☐ Allow servicing includes from remote resources

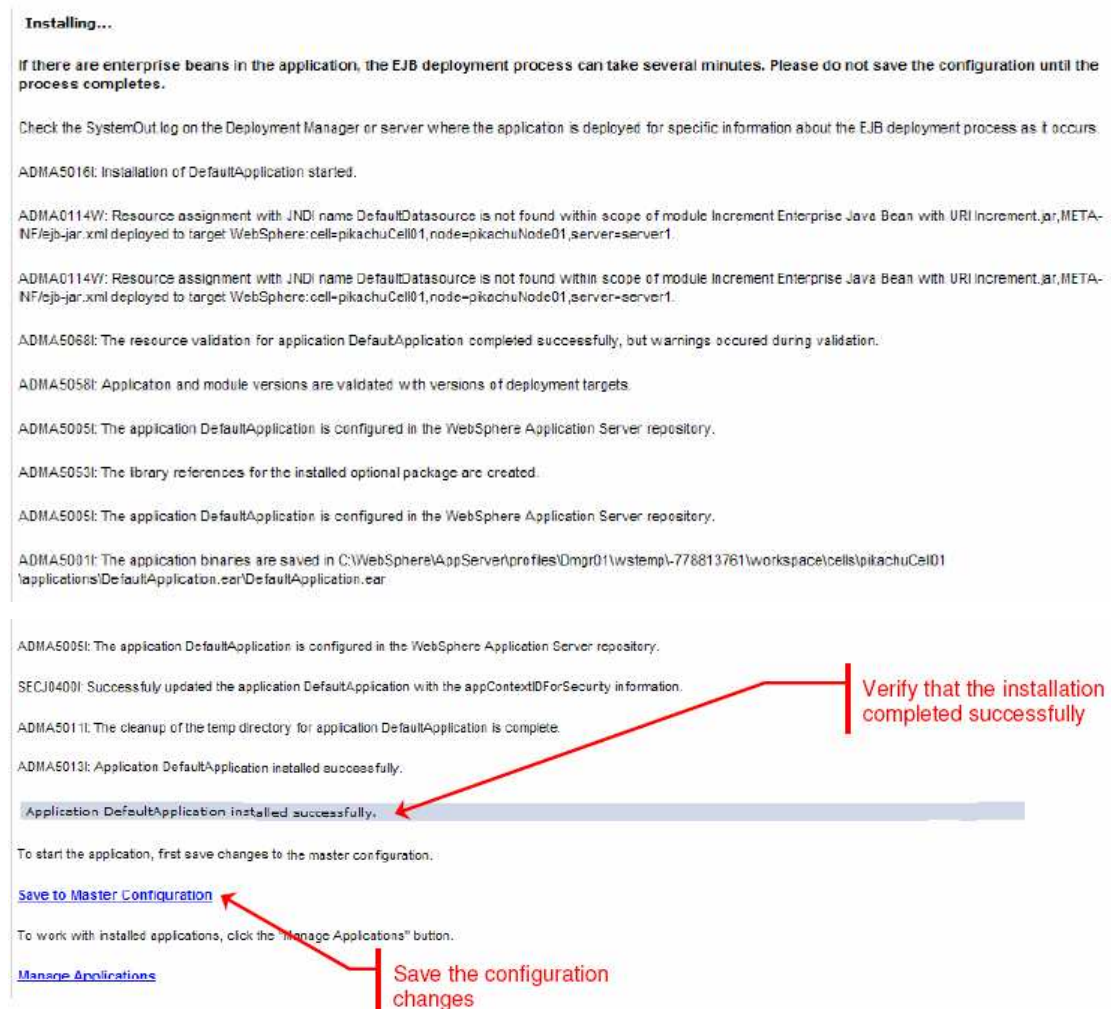
At the bottom, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

_c. 决定你要把程序装在哪个服务器上。到目前为止，只有一个服务器，就是你刚才建立的那个。把 Increment Enterprise Java Bean 和 Default Web Application 旁边的复选框选上。你也可以点击“全部选择”那个图标来选择列表上面的项目全部选上。点击 Next

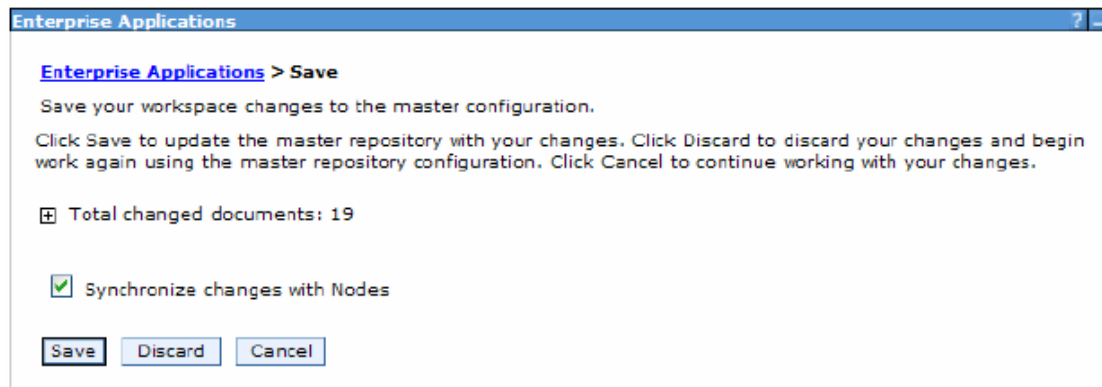


_d. 在总结界面，检查所有的应用程序安装选项，然后点击 Finish

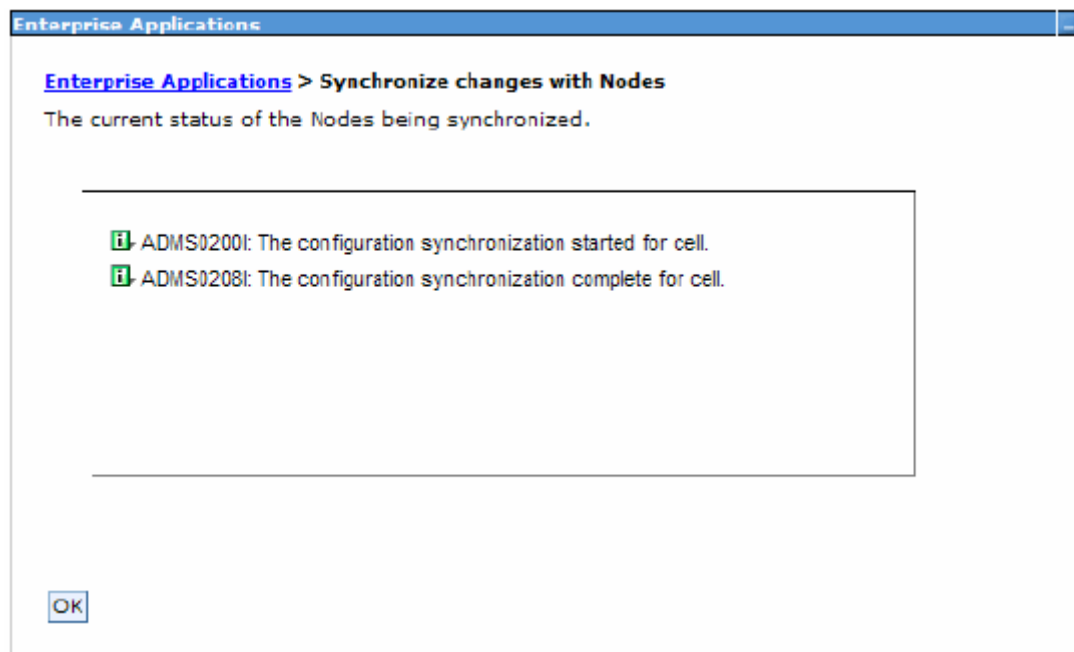
_e. 你将会看到类似于下图的输出。首先，你需要认真查看输出上的消息以确保应用程序已经成功安装到服务器上。之后，你需要把经过修改的设置保存到服务器上。点击 Save 连接以保存设置。



_f. （此步骤不适用于 GA 代码）在确认保存界面，把 Synchronize 旁边的复选框选上，然后点击 Save



_g. （此步骤不适用于 GA 代码）你会看到一个设置同步成功的界面，点击 OK



_h. 重复步骤 a~g，再部署两个 EAR 文件。
<WAS_HOME>/installableApps/query.ear 和
<WAS_HOME>/installableApps/ivtApp.ear。记得要把这两个 EAR 文件中的所有模块包含到里面去。并且，请确保在保存设置的时候要把这些设置与结点同步。

_i. 确保所有的应用程序都已经安装好了，打开 Applications>Enterprise Applications。你会在列表中看到 4 个应用程序：Default Application，IVT Application，isclite，还有 query。

_j. 关闭 first steps console 和部署管理器的管理控制台

Part 5: 创建一个独立的应用程序服务器概要文件（可选）

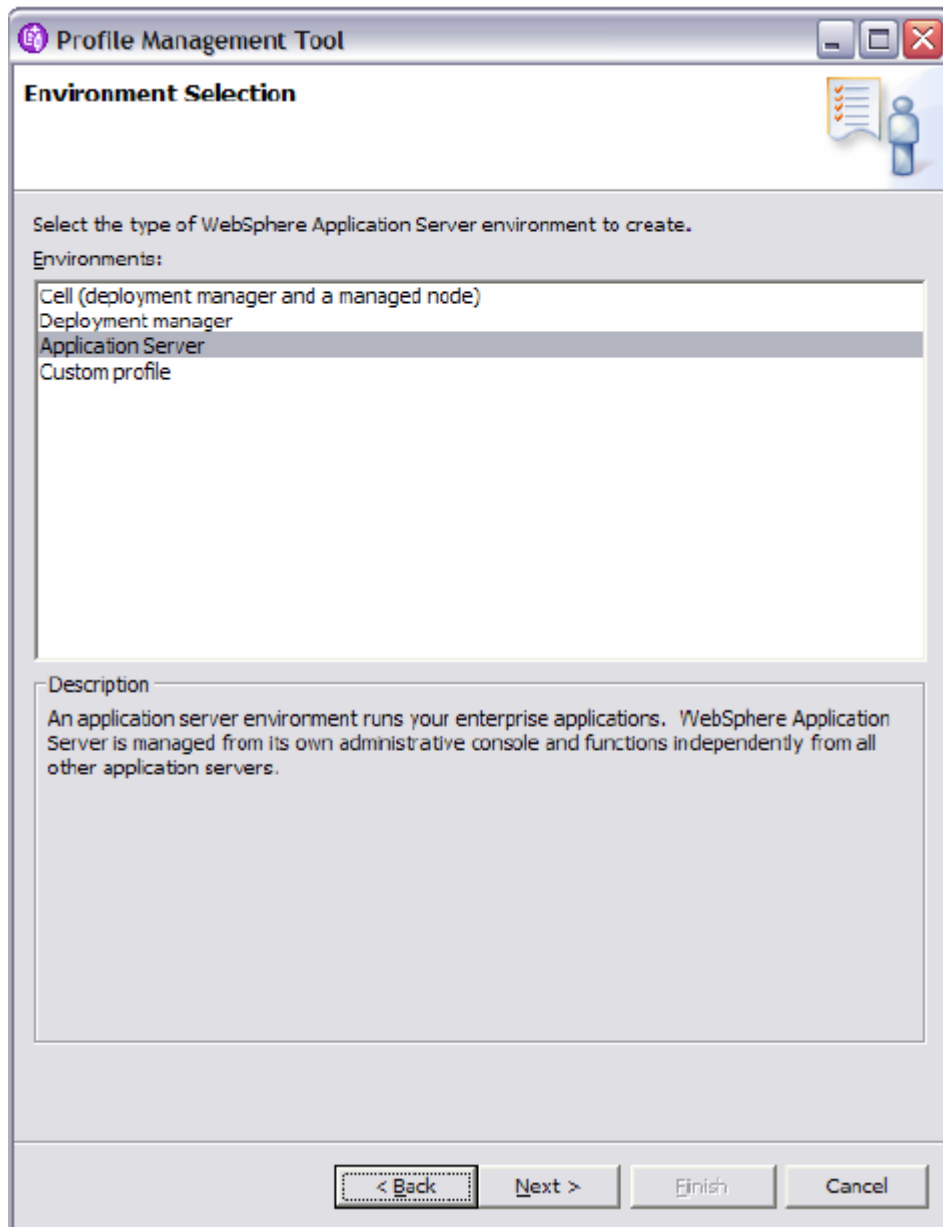
本部分，你将会使用概要文件管理工具（PMT）创建一个独立的应用程序服务器概要文件。

_1. 打开概要文件管理工具（PMT）

- _a. 打开命令行提示符，进入目录<WAS-HOME>/bin/ProfileManagement
- _b. 运行 PMT.exe（或 pmt.sh）
- _c. 有些平台提供了菜单选项来打开概要文件管理工具。例如，在 Windows 系统下，你可以打开 Start>Programs>IBM WebSphere>Application Server Network Deployment V6.1>Profile Management Tool。在某些 Linux 平台上也有提供类似的菜单可以用来打开 PMT。

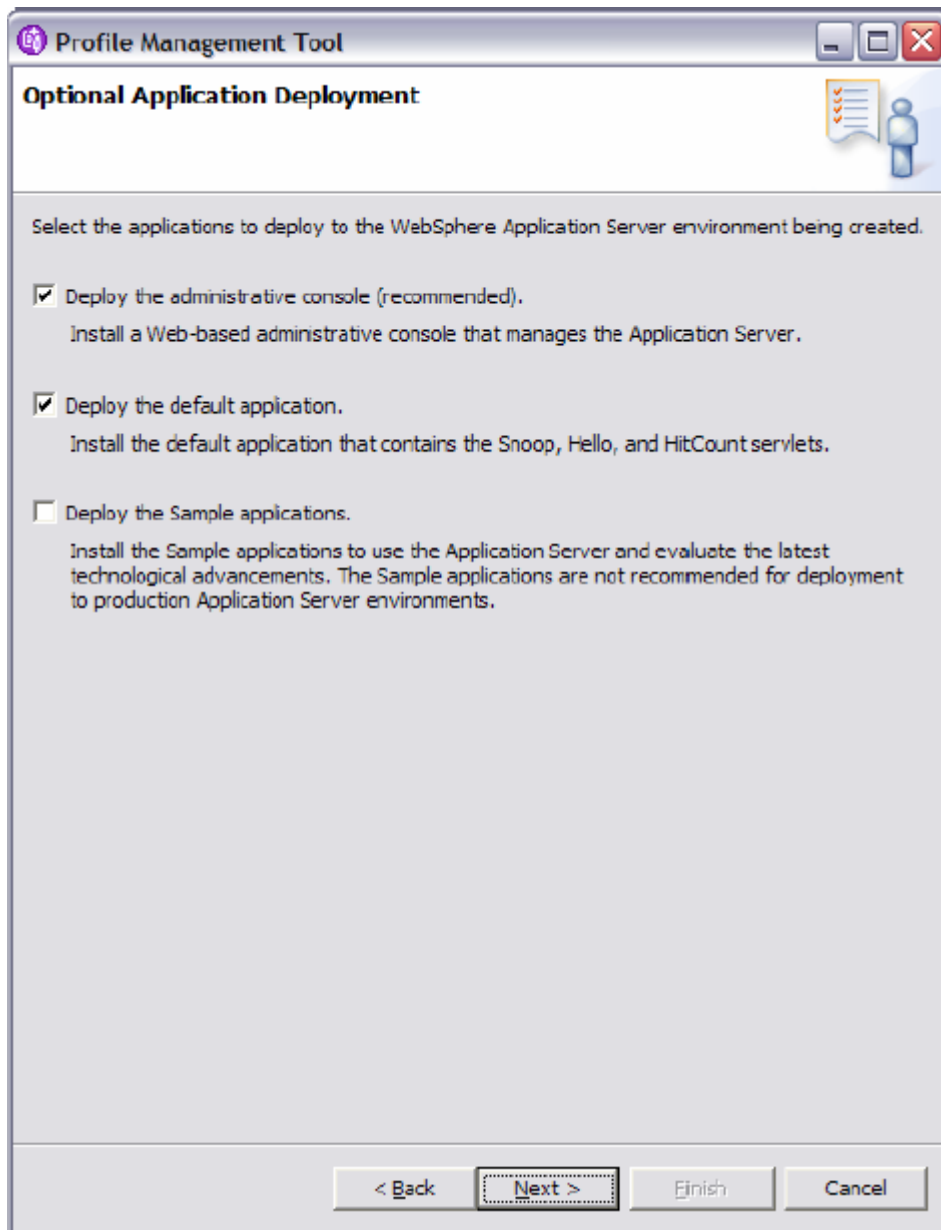
_2. 跟随向导创建单元概要文件

- _a. 在欢迎界面，点击 Next
- _b. 在选择环境界面，选择 Application Server，然后点击 Next



_c. 在概要文件创建选项界面,选择 Advanced profile creation 旁边的单选按钮,点击 Next。

_d. 在接下来的面板,把 Deploy the administrative console 旁边的复选框选上,把 Deploy the default application 旁边的复选框也选上,然后点击 Next。

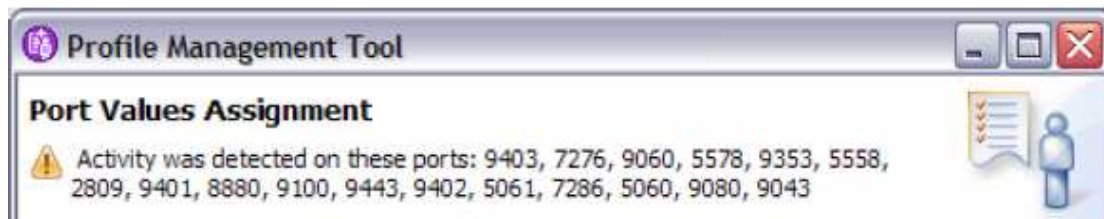


_e. 在概要文件名称和目录输入界面，接受默认输入，点击 **Next**

_f. 类似地，接受结点和主机名输入界面上的默认输入，然后点击 **Next**

_g. 在管理安全界面，输入你希望使用的管理员的名字和密码。请记住你的管理员名字以及密码，你将需要它们来登陆管理控制台。

_h. 在端口分配界面，没有一个推荐值是和默认值相同的。这是因为你已经创建了一个概要文件，那个概要文件已经使用了那些默认值。概要文件管理工具会检测各个端口的活动，然后把不会产生冲突的端口推荐给用户。点击 **Default Port Values** 按钮，使概要文件管理工具为所有端口填入默认的值。在面板的顶端马上会出现警告信息，提示你在某些端口有活动，类似下图。点击 **Recommended Port Values** 按钮，重新填入没有冲突的端口值。然后点击 **Next**



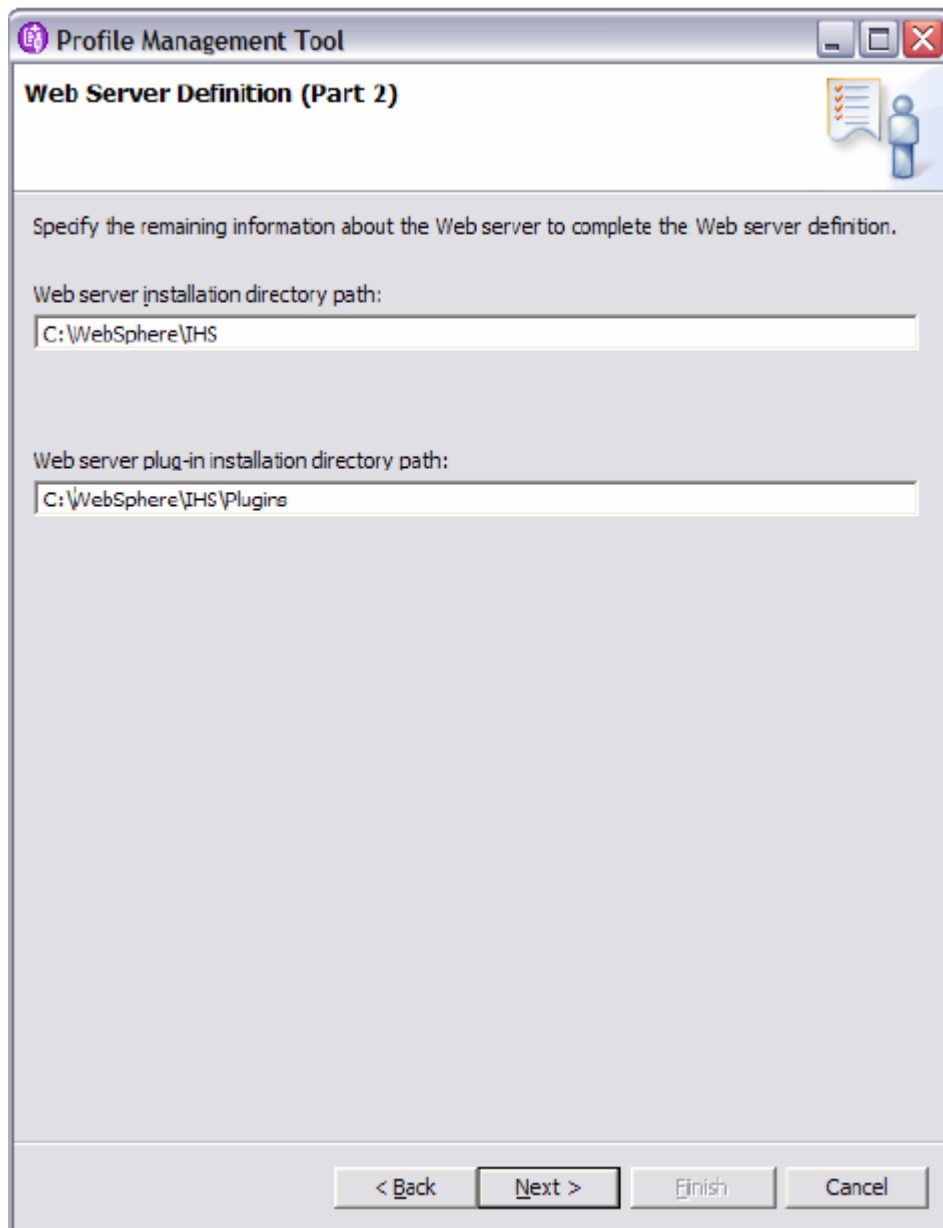
i. 如果你使用的是 Windows 操作系统，你会看到 Windows Service Definition 界面。不要选 Run the deployment manager process as a Windows service 旁边的复选框。点击 Next

注意：虽然你可以将应用程序服务器运行作 Windows service,但是并不推荐你这样做。

j. 在 Web Server Definition 界面，把 Create a Web server definition 旁边的复选框选上，接受所有的默认输入，然后点击 Next

The screenshot shows a window titled "Profile Management Tool" with a sub-header "Web Server Definition". Below the sub-header, there is a paragraph of text: "Optionally create a Web server definition if you use a Web server to route requests for dynamic content to the Application Server. Alternatively, you can create a Web server definition from the administrative console or a script that is generated during Web server plug-ins installation." Below this text, there is a checkbox labeled "Create a Web server definition" which is checked. Below the checkbox, there are several fields: "Web server type:" with a dropdown menu showing "IBM HTTP Server"; "Web server operating system:" with a dropdown menu showing "Windows"; "Web server name:" with a text box containing "webserver1"; "Web server host name or IP address:" with a text box containing "pikachu.rchland.ibm.com"; and "Web server port (Default 80):" with a text box containing "80". At the bottom of the window, there are four buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

_k. 创建 Web server definition 的过程分为两部分。在创建 Web server definition 的第二步的界面，输入你要安装网络服务器和插件的目录。例如在 Windows 平台，可以输入 C:/WebSphere/HIS。之后点击 Next

The image shows a Windows-style dialog box titled "Profile Management Tool" with a subtitle "Web Server Definition (Part 2)". The main text inside says "Specify the remaining information about the Web server to complete the Web server definition." There are two text input fields. The first is labeled "Web server installation directory path:" and contains the text "C:\WebSphere\HIS". The second is labeled "Web server plug-in installation directory path:" and contains the text "C:\WebSphere\HIS\Plugins". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel". The "Next >" button is highlighted with a darker border.

_l. 检查一下创建概要文件的详细信息，然后点击 **Create** 创建概要文件

_m. 概要文件创建完成之后，你会看到 **Creation Complete** 界面。你可以选择打开 **first steps** 控制台，或者是用概要文件管理工具（PMT）继续创建另一个概要文件。不要选 **Launch the First steps console** 旁边的复选框。点击 **Finish** 推出概要文件管理工具。

Part 6: 联合结点到单元（可选）

在本部分，你将要将在上一部分中创建的应用程序服务器联合到最初创建的单元之中。

_1. 确保部署管理器正在运行中

_a. 此时，部署管理器应该正在运行状态之中，因为你在确认 WebSphere Application Server 已经安装成功的过程中就已经把部署管理器打开了。现在你将会用 `startManager` 命令打开部署管理器。打开命令行提示符并进入目录 `<WAS_HOME>/profiles/Dmgr01/bin`。

_b. 运行 `startManager` 命令

在 Windows 下，输入 `startManager.bat`

在 Linux 和 UNIX 下，输入 `./startManager.sh`

_c. 如果部署管理器原来还没有启动，它将启动。如果部署管理器原来已经在运行，你会在命令行看到相关的消息。

注意：部署管理器一定要在运行中，你才能把结点联合到单元之中。

_2. 把应用程序服务器联合到单元中

_a. 在你已经打开的命令行提示符中，打开目录 `<WAS_HOME>/profiles/AppSrv02/bin`。注意到 `AppSrv02` 是上一部分中创建的应用程序服务器概要文件的名称。如果你在创建概要文件的时候用了其他的名称，那么请把目录变成对应于你的概要文件名称的目录。

_b. 使用 `addNode` 命令把应用程序管理器联合到单元中。

在 Windows 下：

```
addNode.bat      <dmgr_hostname>      <dmgr_SOAP_port>      -includeapps
-localusername   <app_user>      -localpassword   <app_password>      -username
<dmgr_user> -password <dmgr_password>
```

在 Linux 和 UNIX 下：

```
./addNode.sh      <dmgr_hostname>      <dmgr_SOAP_port>      -includeapps
-localusername   <app_user>      -localpassword   <app_password>      -username
<dmgr_user> -password <dmgr_password>
```

如果你不清楚部署管理器的 SOAP 端口号，你可以登陆部署管理器的管理控制台，打开 `System Administration>Deployment Manager>Ports`，然后查看 `SOAP_CONNECTOR_ADDRESS` 的值。这个值就是 SOAP 的端口号。

注意，因为部署管理器和应用程序服务器都有安全认证，所以你需要在命令行中输入这两项信息。否则，系统会提示你输入管理员名称与密码。

另外，你在 `addNode` 命令中设置了 `-includeapps` 选项。默认情况下，原来安装在应用程序服务器上的应用程序在联合到单元之后并不会安装在单元里面。设置了 `-includeapps` 选项会使现在已经安装在应用程序服务器上的程序在联合之后

仍然可用。如果在单元里面原来已经存在同名的应用程序，应用程序服务器上的程序不会将其覆盖。

使用 `addNode` 命令把一个结点联合到一个单元中并不会合并任何单元级别的配置文件。在联合之前对独立的应用程序服务器概要文件所作的全部配置、修改，都需要在结点联合之后再重新做一次。

_c. 在联合完成之后，在最后一行应该会显示：

Node <node_name> has been successfully federated

_3. 使用命令来停止和启动结点代理

_a. 当应用程序服务器联合完成之后，它的结点代理就会自动启动。你可以用 `stopNode` 命令来停止结点代理。这个 `stopNode` 命令将读取网络部署结点代理的配置文件，发出 Java Management Extensions (JMX, Java 管理扩展) 命令告诉结点代理停止运行。默认情况下，`stopNode` 命令将一直等待，直至结点代理已经停止。然后 `stopNode` 命令将控制权归还给命令行提示符。在安全管理生效的情况下，你要停止部署管理器，结点代理，应用程序服务器的时候都必须输入你的用户名和密码。在其他一些命令中同样需要身份验证信息。你可以在命令行中输入验证信息，也可以在后面 WebSphere 提示你的时候再输入。

_b. 你现在应该已经在命令行中进入到 AppSrv02 的 bin 目录，输入 `stopNode` 命令

在 Windows 下，输入 `stopNode.bat -username <user_name> -password <password>`

在 Linux 和 UNIX 下，输入

`./stopNode.sh -username <user_name> -password <password>`

_c. 你可能会被提示把签名加入到信任名单之中，如果是这样的话，输入 `y`。
在结点代理停止之后，会有下面这样的消息：

Server nodeagent stop completed

_d. 你可以使用 `startNode` 命令启动结点代理

在 Windows 下，输入：`startNode.bat`

在 Linux 和 UNIX 下，输入：`./startNode.sh`

注意：只是在停止服务器的时候才需要身份验证。部署管理器，结点代理和应用程序服务器都不需要用户名和密码就可以被启动。如果你在命令行中没有提供这两个参数，之后你就会收到输入这两个参数的提示。

_e. 在结点代理成功启动之后，你会看到类似于下面的消息。其中的 process ID 会随着系统状态的不同而改变。

Server nodeagent open for e-business;process id is 3816

_f. 用 `stopNode` 命令停止结点代理

_4. 使用命令停止和启动服务器

_a. 为了使用有关服务器的命令，你需要打开命令行，并进入到定义该服务器的概要文件的“bin”目录。现在你应该已经打开了一个命令行提示符，并进入了合适的目录，准备好操作 AppSrv02 了。

_b. 使用 startServer 目录启动服务器。你需要知道要启动的服务器的名称。如果你在刚才创建概要文件的时候接受了默认值，那么服务器的名称就是 server1。

在 Windows 下，输入 startServer.bat <servername>

在 Linux 和 UNIX 下，输入 ./startServer.sh <servername>

_c. 在服务器成功启动之后，你会看到类似于下面的消息。其中的 process ID 会随着系统状态的不同而改变。

Server server1 open for e-business;process id is 3880

_d. 使用 stopServer 命令停止服务器

在 Windows 下，输入：

stopServer.bat <servername> -username <user_name> -password <password>

在 Linux 和 UNIX 下，输入：

./stopServer.sh <servername> -username <user_name> -password <password>

_e. 在服务器停止之后，你会看到下面这样的消息：

Server server1 stop completed

_5. 停止部署管理器

_a. 在命令行提示符，进入目录 <WAS_HOME>/profiles/Dmgr01/bin

_b. 使用 stopManager 命令停止部署管理器

在 Windows 下，输入：

stopManager.bat -username <user_name> -password <password>

在 Linux 和 UNIX 下，输入：

./stopManager.sh -username <user_name> -password <password>

_c. 在部署管理器停止之后，你会看到下面的消息：

Server dmgr stop completed

_d. 到此，WebSphere Application Server V6.1 上的所有服务器都应该停止了。

Part 7: 解决安装中出现的问题（可选）

成功安装 WebSphere Application Server V6.1 包括两部分：①安装好系统文件②创建至少一个概要文件。

安装状态被记录在以下文件：

- <WAS_HOME>/logs/install/log.txt
- <WAS_HOME>/logs/manageprofiles/profile_name_create.log

安装程序在记录文件中记录了以下指示安装状态的指示器：

- INSTCONFSUCCESS
- INSTCONFPARTIALSUCCESS
- INSTCONFFAILED

以下的表格提供了更加详细关于安装记录和安装状态指示器的信息。

如果在安装的初期就出现错误，在系统临时文件中找到文件“log.txt”。安装程序在安装结束的时候把安装记录复制到 logs 目录。

执行以下步骤以解决安装过程中出现的问题。

_1. 在安装之后打开安装记录文件，查看安装过程中出现的错误。

_2. 在安装过程中，文件<WAS_HOME>/logs/log.txt 指向临时记录文件，如 Windows 平台下的 %TEMP% /log.txt 或 Linux/UNIX 平台下的 /tmp/log.txt。在安装结束的时候，安装程序会把安装记录从临时目录复制到 <WAS_HOME>/logs/log.txt 文件里面。

_3. 如果安装失败，那么打开临时目录的中的 log.txt 文件。你在此文件中可能会找到安装失败的原因。卸载会产生一个 <WAS_HOME>/logs/uninstlog.txt 文件。

_4. IBM WebSphere Application Server 可以把系统消息写到数个普通的记录，包括 JVM 记录、进程记录、IBM 服务记录等。

Table 1. Installation logs for WebSphere Application Server products		
Log	Content	Indicators
<WAS_HOME>/logs/install/log.txt	Logs all installation events	INSTCONFFAIL Total installation failure. INSTCONFSUCCESS Successful installation. INSTCONFPARTIALSUCCESS Installation errors occurred but the installation is still usable. Additional information identifies the errors
<WAS_HOME>/logs/manageprofiles/ profile_name_create.log	Traces all events that occur during the creation of the named profile Created when using the Profile creation wizard or the wasprofile command	INSTCONFFAIL Total profile creation failure. INSTCONFSUCCESS Successful profile creation. INSTCONFPARTIALSUCCESS Profile creation errors occurred but the profile is still functional. Additional information identifies the errors.
<WAS_HOME>/logs/manageprofiles/ profile_name_delete.log	Traces all events that occur during the deletion of the named profile Created when using the Profile creation wizard or the wasprofile command	INSTCONFFAIL Total profile deletion failure. INSTCONFSUCCESS Successful profile deletion. INSTCONFPARTIALSUCCESS Profile deletion errors occurred but the profile is still deleted. Additional information identifies the errors.
<WAS_HOME>/profiles/profile_name/logs/pctLog.txt	Logs all profile creation events that occur when using the Profile creation wizard	INSTCONFFAIL Total profile creation failure. INSTCONFSUCCESS Successful profile creation. INSTCONFPARTIALSUCCESS Profile creation errors occurred but the profile is still functional. Additional information identifies the errors.