

WebSphere配置





1、虚拟机内存参数配置

登录WebSphere服务器登录管理页面 **http://ip或域名:9060/admin**

Integrated Solutions Console wasadmin, 欢迎您

视图: 所有任务

- 欢迎
- 指导性活动
- 服务器
- 应用程序
- 服务
- 资源
- 安全性
- 环境
- 系统管理
- 用户和组
- 监视和调整
- 故障诊断
- 服务集成
- UDDI

欢迎

集成解决方案控制台为多个产品提供了一个公共管理控制台。该表列出了可通过此安装进行管理的产品套件。请选择产品套件以查看更多信息。

套件名称	版本
WebSphere Application Server	7.0.0.19

关于此集成解决方案控制台

集成解决方案控制台, 7.0.0.19
构建号: cf191132.09
构建日期: 8/13/11

LICENSED MATERIALS PROPERTY OF IBM
5724-J08, 5724-I63, 5724-H88, 5724-H89, 5655-N02, 5733-W
70 © Copyright International Business Machines Corp.
1997, 2008



1、虚拟机内存参数配置

选择：应用程序服务器 > server1

Integrated Solutions Console wasadmin, 欢迎您

视图: 所有任务

- 欢迎
- 指导性活动
- 服务器
 - 服务器类型
 - WebSphere Application Server**
 - WebSphere MQ 服务器
 - Web 服务器
- 应用程序
- 服务
- 资源
- 安全性
- 环境
- 系统管理
- 用户和组
- 监视和调整
- 故障诊断
- 服务集成
- UDDI

单元 = localhostNode01Cell, 概要文件 = AppSrv01

应用程序服务器

应用程序服务器
使用此页面来查看环境中的应用程序服务器列表以及其中每个服务器的状态。还可以使用此页面来更改特定应用程序服务器的状态。

首选项

名称	节点	主机名	版本
您可以管理以下资源:			
server1	localhostNode01	localhost	ND 7.0.0.19
总数 1			

帮助 | 注销

关闭页面

帮助

字段帮助
要获取字段帮助信息, 请在显示帮助光标时选择字段标签或列表标记。

页面帮助
[关于此页面的更多信息](#)

命令辅助
[查看上一个操作的脚本编制命令](#)



1、虚拟机内存参数配置

进程定义 > Java 虚拟机

单元 = localhostNode01Cell, 概要文件 = AppSrv01

应用程序服务器

应用程序服务器 > server1

使用此页面来配置应用程序服务器。应用程序服务器是提供运行企业应用程序所需服务的服务器。

运行时 配置

常规属性

名称
server1

节点名
localhostNode01

☐ 以开发方式运行

☒ 并行启动

☐ 在需要时启动组件

访问内部服务器类
允许

特定于服务器的应用程序设置

类装入器策略
多个

类装入方式
类已装入并且是先使用父类装入器

应用 确定 复位 取消

容器设置

- 会话管理
- SIP 容器设置
- Web 容器设置
- Portlet 容器设置
- EJB 容器设置
- 容器服务
- 业务流程服务

应用程序

- 已安装的应用程序

服务消息传递

- 消息传递引擎
- 消息传递引擎入站传输
- WebSphere MQ 链路入站传输
- SIB 服务

服务器基础结构

- Java 和线程管理
 - 类装入器
 - 进程定义
 - 进程执行
- 管理

通信

- 端口
- 消息传递

应用程序服务器

应用程序服务器 > server1 > 进程定义

使用此页面来配置进程定义。进程定义定义启动或初始化进程所需的命令行信息。

配置

常规属性

可执行名称

可执行参数

启动命令

启动命令参数

停止命令

停止命令参数

工作目录
\${USER_INSTALL_ROOT}

其他属性

- Java 虚拟机
 - 环境条目
 - 进程执行
 - 进程日志
 - 记录和跟踪



1、虚拟机内存参数配置

在本页面的“初始堆大小”参数设置为：4096，(总内存的1/8)， “最大堆大小”参数设置为：16384，(总内存的1/2)。

应用程序服务器

应用程序服务器 > server1 > 进程定义 > Java 虚拟机

使用此页面来配置高级 Java(TM) 虚拟机设置。

配置 运行时

常规属性

类路径

引导类路径

☐ 详细类装入

☐ 详细垃圾回收

☐ 详细 JNI

初始堆大小
4096 MB

最大堆大小
16384 MB

其他属性

[定制属性](#)

为 JVM 指定引导类和资源。此选项仅可用于支持引导类和资源的 JVM。根据节点的操作系统，您可以用冒号 (:) 或分号 (;) 分隔多个路径。

完成配制后，重新启动WebSphere服务。



2、配置虚拟目录

在服务器上创建图片文件存储目录如下：

- ◆ **opt/appicons**
- ◆ **/opt/appicons/UploadImage**

在IBM HTTP SERVER中，编辑/usr/IBM/HTTPServer/conf/httpd.conf
配置文件，增加图片文件存储的虚拟目录设置参数如下：

```
Alias /appicons/ "/opt/appicons/"
```

```
<Directory "/opt/appicons">
```

```
Options Indexes MultiViews
```

```
AllowOverride None
```

```
Order allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

配置好后，重新启动IBM HTTP Server：

```
/usr/IBM/HTTPServer/bin/apachectl restart
```




3、WebSphere和HTTP Server服务器的集成设置

登录WebSphere服务器登录管理页面 **http://ip或域名:9060/admin**

选择“**服务器**”内的“**WEB服务器**”菜单项，创建Web服务器。

Integrated Solutions Console wasadmin, 欢迎您

视图: 所有任务

- 欢迎
- 指导性活动
- 服务器
 - 服务器类型
 - WebSphere Application Server
 - WebSphere MQ 服务器
 - Web 服务器**
- 应用程序
- 服务
- 资源
- 安全性
- 环境
- 系统管理
- 用户和组
- 监视和调整
- 故障诊断
- 服务集成
- UDDI

欢迎

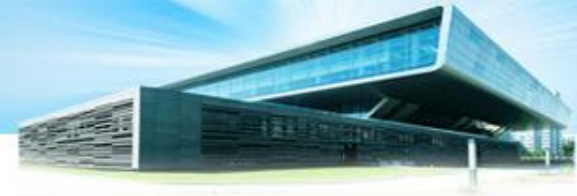
集成解决方案控制台为多个产品提供了一个公共管理控制台。该表列示了可通过此安装进行管理的产品套件。请选择产品套件以查看更多信息。

套件名称	版本
WebSphere Application Server	7.0.0.19

关于此集成解决方案控制台

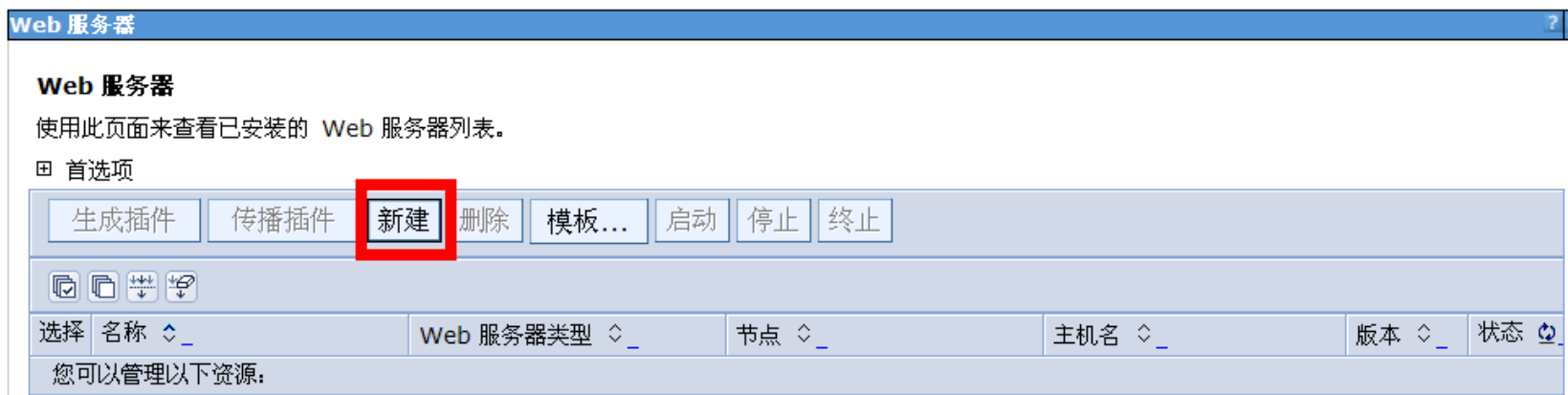
集成解决方案控制台, 7.0.0.19
构建号: cf191132.09
构建日期: 8/13/11

LICENSED MATERIALS PROPERTY OF IBM
5724-J08, 5724-I63, 5724-H88, 5724-H89, 5655-N02, 5733-W
70 © Copyright International Business Machines Corp.
1997, 2008



3、WebSphere和HTTP Server服务器的集成设置

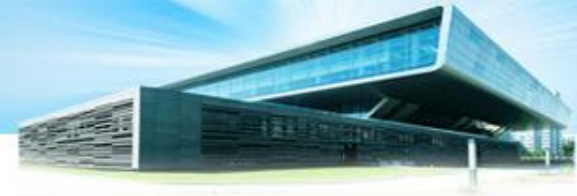
选择 **‘新建’** ，指定 Web 服务器名称、类型、主机名和平台。





3、WebSphere和HTTP Server服务器的集成设置

- 录入服务器名：**IHSSERVER**，主机名：**tyyh01**，
服务器类型：**IBM HTTP SERVER**，修改操作系统平台：**Linux**。点击**下一步**。
- 选择 Web 服务器模板，点击**下一步**。
- 为新的 Web 服务器输入属性。修改，**Web 服务器安装位置输入框的目录为：**
HTTP Server实际的安装目录**/usr/IBM/HTTPServer**。修改**插件安装位置**，为
HTTP Server实际的安装目录**/usr/IBM/HTTPServer/Plugins**。
- 录入管理**用户名密码**。点击**下一步**。
- 确认新的Web服务器，点击‘完成’，‘保存’按钮。
- 选中新建的IHSSERVER，点击‘生成插件’，‘传播插件’。



4、修改IBM HTTP Server的配置文件

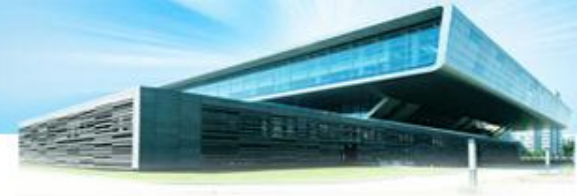
修改/usr/IBM/HTTPServer/conf/httpd.conf 配置文件的WebSpherePluginConfig

检查/usr/IBM/HTTPServer/Plugins/config/**IHSSERVER**/plugin-cfg.xml ,
如果以上配置数据内容的**标红项**内容不是IHSSERVER ,
则需要修改为**IHSSERVER** , 表示使用IHSSERVER子目录的配置文件
plugin-cfg.xml。

**/usr/IBM/HTTPServer/Plugins/
config/IHSSERVER/plugin-
cfg.xml**文件内的<UriGroup>数
据项内 , 增加以下配置项数据 :

```
<Uri AffinityCookie="JSESSIONID" AffinityURLIdentifier="jsessionid"  
Name="/UMS/*"/>  
  
<Uri AffinityCookie="JSESSIONID" AffinityURLIdentifier="jsessionid"  
Name="/Reader/*"/>  
  
<Uri AffinityCookie="JSESSIONID" AffinityURLIdentifier="jsessionid"  
Name="/sso/*"/>
```

重新启动HTTP Server服务器 : /usr/IBM/HTTPServer/bin/apachectl restart



5、共享库配置

(1)、将安装光盘lib目录下的sharedlib文件夹拷贝到Linux服务器的/usr/IBM/目录下，在命令行下分别进入/usr/IBM/sharedlib/idp-lib-min/aixs2和/usr/IBM/sharedlib/ldp-lib-min/opensaml，运行chmod +x *.jar 命令，将jar包赋予可执行权限。

登录WebSphere服务器登录管理页面

http://ip或域名:9060/admin

选择“环境” -> “共享库”。

环境

- 虚拟主机
- 更新全局 Web 服务器插
- WebSphere 变量
- 共享库
- 复制域



5、共享库配置

(2)、在右侧界面中下拉框中选择“节点=localhostNode01, 服务器=server1”选项，然后选择新建。

作用域指定资源定义可视的级别。要获得有关作用域的内容以及：
[请参阅作用域设置帮助。](#)

节点=localhostNode01, 服务器=server1

田 首选项

新建 删除

* 名称

描述

* 类路径



5、共享库配置

(2)、一共需要建立两个共享类库

A. axis2 共享库,

名称: **axis2**,

类路径: ..

```
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/mex-1.5.1-impl.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/esapi-2.0GA.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-adb-codegen-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/XmlSchema-1.4.3.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/joda-time-1.6.2.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-adb-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-kernel-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axiom-api-1.2.8.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-lang-2.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/jcip-annotations-1.0.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-collections-2.1.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/xmltooling-1.3.2.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-fileupload-1.2.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-codegen-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axiom-impl-1.2.8.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/woden-impl-dom-1.0M8.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-jaxws-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/geronimo-stax-api_1.0_spec-1.0.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/spring.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/jcl-over-slf4j-1.6.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-codec-1.3.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/jul-to-slf4j-1.6.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/openws-1.4.2.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-spring-1.5.jar,
```

```
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-io-1.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-pool-1.5.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axiom-dom-1.2.8.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/not-yet-commons-ssl-0.3.9.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/needhi-2.0.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-transport-http-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-java2wsdl-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-httpclient-3.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/httpcore-4.0.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-logging-api-1.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-collections-3.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/woden-api-1.0M8.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/log4j-1.2.16.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/slf4j-api-1.6.0.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/axis2-transport-local-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-dbcp-1.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/velocity-1.5.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/jettison-1.0-RC2.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/wsdl4j-1.6.2.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/ojdbc14.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/log4j-over-slf4j-1.6.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/slf4j-log4j12-1.6.0.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/xmlsec-1.4.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/wstx-asl-3.2.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/activation-1.1.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/bcprov-jdk16-146.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/mail-1.4.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/commons-logging.jar,
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/axis2/httpclient-jit-4.1.2.jar,
```

B. opensaml 共享库,

名称: **opensaml2.5**,

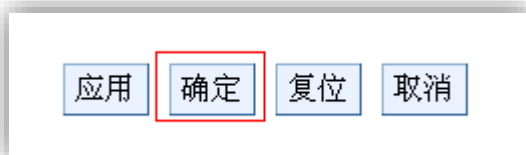
类路径: ..

```
/usr/IBM/sharedlib/ldap-lib-min/opensaml/opensaml-2.5.0.jar,
```




5、共享库配置

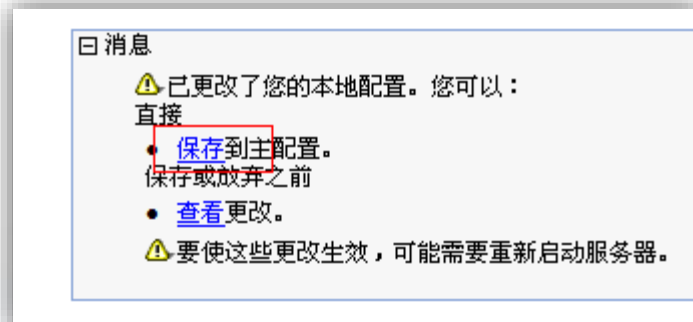
(3)、填入名称和类路径后，选择确定。



axis2和opensaml2.5都建立完成后，
会在共享库界面中显示如下两条记录：



确定完成后，会提示选择保存，点击保存





5、共享库配置

(4) 配置完共享库后需要设置服务器共享库引用，
首先选择“服务器” -> “服务器类型”
-> “**WebSphere Application Server**”，
在点开的右侧界面中选择“**server1**”，进入server1的配置界面。

服务器

服务器类型

- WebSphere Application Server
- WebSphere MQ 服务器
- Web 服务器



5、共享库配置

(5) 在server1的配置界面中，在“ 服务器基础结构” 区域选择
“ java和进程管理” 下面的“ 类装入器” 。

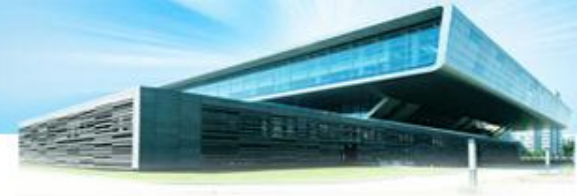
服务器基础结构

☐ Java 和进程管理

- 类装入器
- 进程定义
- 进程执行

在打开的界面中选择“ 新建” 。

新建 删除	
选择	类装入器标识
无	
总数 0	



5、共享库配置

(6) 在类装入器顺序中选择“**类已装入并且是先使用本地装入器（父类最后）**”，然后点击确定。

The screenshot shows a configuration window titled "配置" (Configuration). Under the "常规属性" (General Properties) section, there is a label "类装入器顺序" (Class Loader Order) and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the selected option: "类已装入并且是先使用本地类装入器（父类最后）" (Class already loaded and local class loader is used first (parent last)). At the bottom of the window, there are four buttons: "应用" (Apply), "确定" (OK), "复位" (Reset), and "取消" (Cancel). The "确定" button is highlighted with a red border.

点击“**保存**”，保存刚才新建的类装入器。



5、共享库配置

(7) 保存完成后，在类装入器类列表中点击刚才新建的类装入器。

[应用程序服务器](#) > [server1](#) > 类装入器

使用此页面来配置类装入器。

田 首选项

[新建](#) [删除](#)

选择 类装入器标识 

您可以管理以下资源：

<input type="checkbox"/>	Classloader 1322104890276
--------------------------	---

总数 1

在打开的界面中点击“共享库引用”。

其他属性

[共享库引用](#)



5、共享库配置

(8) 在打开的界面中选择“ 添加”

在打开的界面中选择刚才建立的两个共享库。首先选择axis2，然后保存，再次在图3.3.14界面上点击“ 添加”按钮，进入图3.3.15界面后选择“ opensaml2.5” ，然后保存。



常规属性

库名

axis2

应用

确定

复位

取消



5、共享库配置

(8)、添加完成后，保存主配置

消息

⚠ 已更改了您的本地配置。您可以：
直接

- [保存到主配置。](#)
保存或放弃之前
- [查看更改。](#)

⚠ 要使这些更改生效，可能需要重新启动服务器。

[应用程序服务器](#) > [server1](#) > [类装入器](#) > [Classloader_1322104890276](#) > 库引用

使用此页面来配置库引用。定义应用程序使用的每个共享库文件的库引用。

田 首选项

添加 除去



选择 库名 

您可以管理以下资源：

<input type="checkbox"/>	axis2
<input type="checkbox"/>	opensaml2.5

总数 2



5、共享库配置

(9)、首先选择“服务器” -> “服务器类型”
-> “WebSphere Application Server” ,
在点开的右侧界面中选择“server1” ,
进入server1的配置界面。
然后点击“java和进程管理” 的“ 进程定义” 。

Java 和进程管理

- [类装入器](#)
- [进程定义](#)
- [进程执行](#)

在打开的界面中选择“ java虚拟机” 。

其他属性

- [Java 虚拟机](#)
- [环境条目](#)
- [进程执行](#)
- [进程日志](#)
- [记录和跟踪](#)

在打开的页面中选择“ 定制属性”

其他属性

- [定制属性](#)



5、共享库配置

(10)、在打开的页面中选择“ 新建” 。

<input type="button" value="新建"/> <input type="button" value="删除"/>	
   	
选择	名称 
您可以管理以下资源：	
<input type="checkbox"/>	com.ibm.security.jgss.debug
<input type="checkbox"/>	com.ibm.security.krb5.Krb5Debug



5、共享库配置

(11)、输入名称com.ibm.websphere.webservices.DisableIBMJAXWSEngine , 值true , 然后确定。

常规属性

* 名称
services.DisableIBMJAXWSEngine

* 值
true

描述

应用 确定 复位 取消

点击**确定**后，**保存**刚才的配置。



5、共享库配置

(12)、拷贝**commons-logging.properties**文件到
/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/properties目录下

将光盘中lib目录下**commons-logging.jar**、**log4j-1.2.16.jar**、**log4j.properties**三个文件拷贝到**/usr/IBM/WebSphere/AppServer/lib**目录下，在命令行下进入**/usr/IBM/WebSphere/AppServer/lib**目录，运行**chmod +x *.jar**命令。



6、重新启动WebSphere服务

在以上安装和配置工作完成后，重新启动WebSphere服务程序。