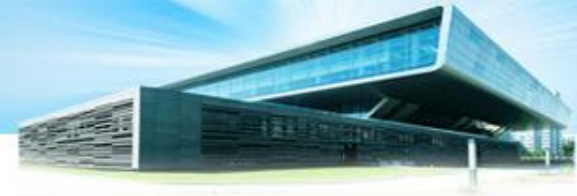


统一用户管理系统 软件安装





1、数据库初始化

安装、部署前的准备工作

需要用到软件：**Oracle SQL Developer**

数据库初始化需要用到以下文件：

- **Db_init.sql** —— 创建数据表空间的SQL脚本
- **InstallDb.jar** —— Java运行程序
- **dbconfig.properties** —— 数据库连接参数的配置文件

注：初始化操作前，需要在计算机上安装配置好Java JRE环境。



1、数据库初始化

数据库表空间对应名称和数据类型列表如下：

数据库表空间名称	对应的文件名称	备注
RD_DATA1	/oradata/rd_data1.dbf	字典类数据
RD_DATA2	/oradata/rd_data2.dbf	帐号类数据
RD_DATA3	/oradata/rd_data3.dbf	日志数据
RD_DATA4	/oradata/rd_data4.dbf	历史数据
RD_INDEX	/oradata/rd_index.dbf	索引数据
RD_TEMP	/oradata/rd_temp.dbf	临时数据

统一用户管理系统软件安装



1、数据库初始化

创建数据库表空间和数据库用户

注：在执行创建数据库表空间和用户前，需要根据安装的数据库服务器对磁盘空间的实际规划情况，**编辑修改创建数据表空间的SQL脚本文件“Db_init.sql”**，修改其中的表空间需要创建的目录位置，但**不能修改表空间的名称。**

(1) 通过Oracle SQLDeveloper工具，使用Sys用户连接数据库，如下图所示：





1、数据库初始化

创建数据库表空间和数据库用户

(2) 连接数据库后，在命令窗口运行修改后的SQL脚本程序
Db_init.sql

```

/*****
/* 创建表空间 */
*****/

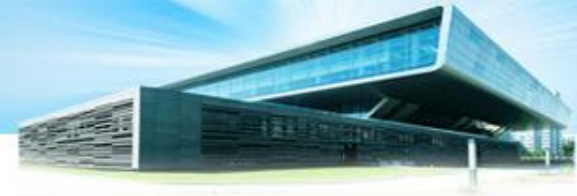
CREATE TABLESPACE RD_DATA1
DATAFILE 'oradata/RD_DATA1.DBF' SIZE 512M
AUTOEXTEND ON NEXT 256M
EXTENT MANAGEMENT LOCAL AUTOALLOCATE
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
/

/*****
/* 创建表空间 */
*****/

CREATE TABLESPACE RD_DATA2
DATAFILE 'oradata/RD_DATA2.DBF' SIZE 512M
AUTOEXTEND ON NEXT 256M
EXTENT MANAGEMENT LOCAL AUTOALLOCATE
SEGMENT SPACE MANAGEMENT AUTO;
/
*****/

```

结果: 脚本输出 解释 自动跟踪 DBMS 输出 OWA 输出

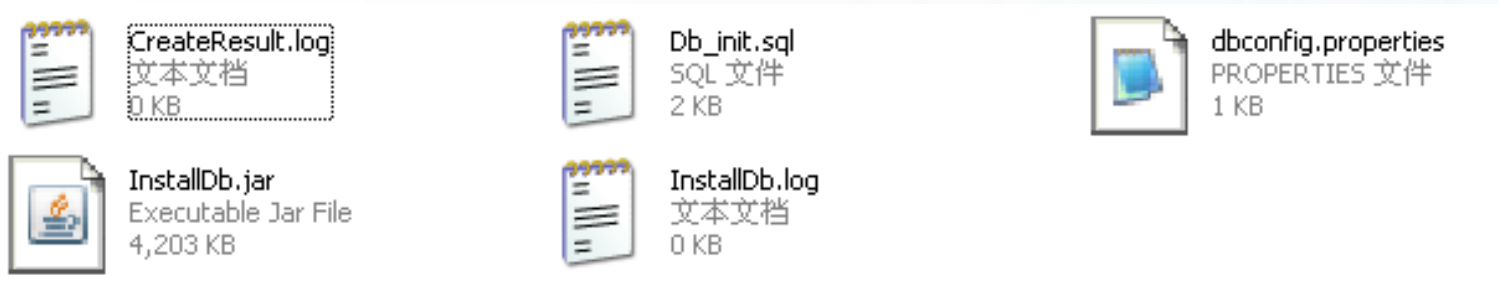


1、数据库初始化

数据表初始化操作

注：操作前，必须保证操作计算机已安装并配置好Java环境，运行安装程序前，需要先修改配置文件“dbconfig.properties”内的url参数，指向Oracle数据库。

操作过程：安装时，只需要双击“**InstallDb.jar**”即可。运行后，生成CreateResult.log和InstallDb.log两个日志文件

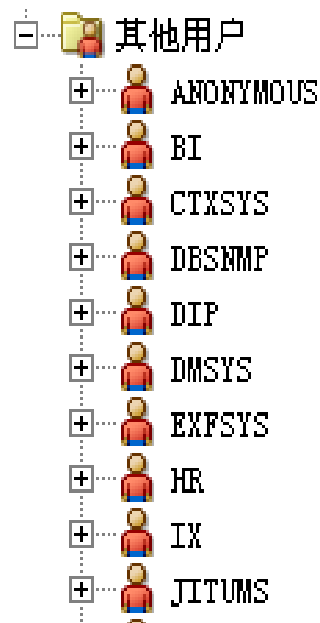




1、数据库初始化

数据表安装情况检查

- 检查是否存在JITUMS用户

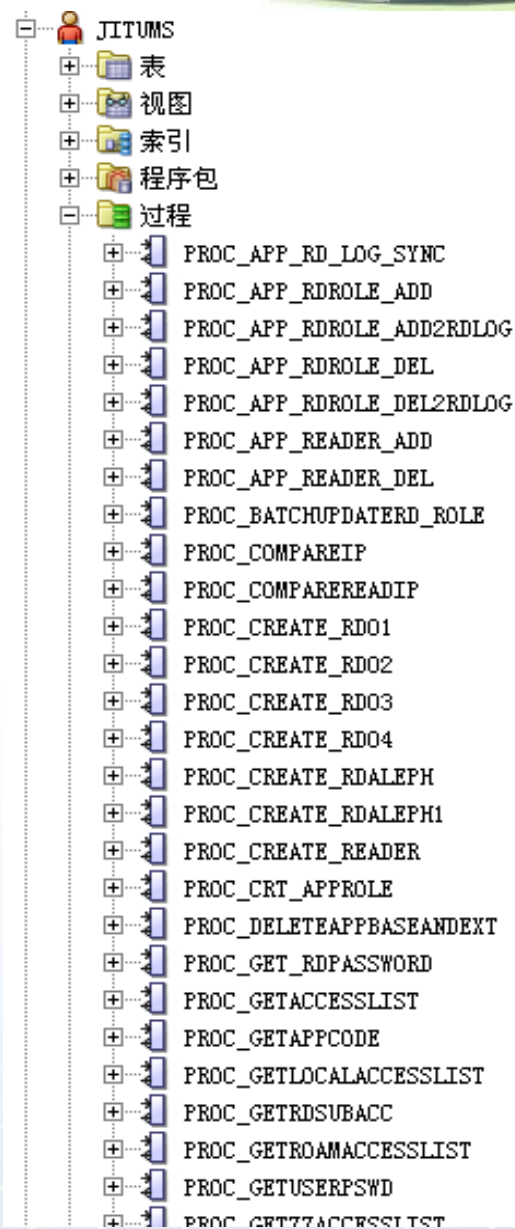




1、数据库初始化

数据表安装情况检查

- 检查JITUMS用户下的存储过程编译状态是否正常，如下图所示为正常状态：

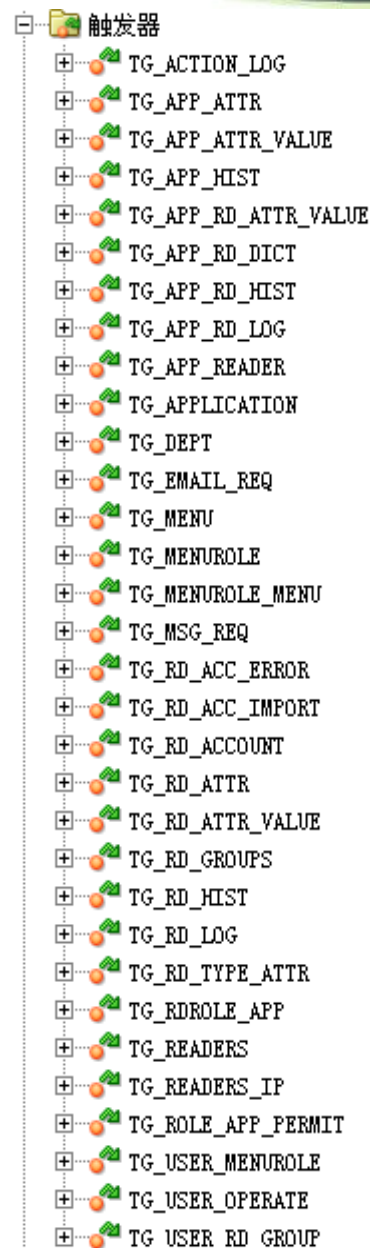




1、数据库初始化

数据表安装情况检查

- 检查JITUMS用户下的触发器编译状态是否正常
如下图所示为正常状态：





2、管理中心模块安装

准备工作：

需要提前准备好管理中心程序包：**UMS.war**。本模块需要在之前部署了WebSphere7.0的服务器上安装运行。

在服务器上创建本地目录**/opt/appicons**，用于存放统一用户管理系统部署好后，接入统一用户管理系统的应用系统资源的图片文件。



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在浏览器中输入http://服务器IP:9060/admin。浏览器会有警告信息，如：使用ie浏览器，出现如下界面。此时，选择"继续浏览此网站"即可。




此网站的安全证书有问题。

此网站出具的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。
此网站出具的安全证书是为其他网站地址颁发的。

安全证书问题可能显示试图欺骗您或截获您向服务器发送的数据。

建议关闭此网页，并且不要继续浏览该网站。

 [单击此处关闭该网页。](#)

 [继续浏览此网站\(不推荐\)。](#)

 [更多信息](#)



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 输入用户名wasadmin、密码nlc1234，登录界面

注：这里的用户名密码是在“环境搭建”中“中间件安装”的“WebSphere安装”下面的“2.1、安装 IBM WebSphere Application Server”中设置的

The screenshot displays the Integrated Solutions Console (ISC) interface. The top bar shows the user is logged in as 'wasadmin, 欢迎您'. The left sidebar contains a navigation tree with categories like '视图', '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', and 'UDDI'. The main content area is titled '欢迎' and contains a welcome message in Chinese. Below the message is a table listing available product kits. The table has two columns: '套件名称' (Product Name) and '版本' (Version). The first entry is 'WebSphere Application Server' with version '7.0.0.19'. To the right of the main content area, there is a '关于此集成解决方案控制台' (About this Integrated Solutions Console) panel showing version information and a license notice.

套件名称	版本
WebSphere Application Server	7.0.0.19

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

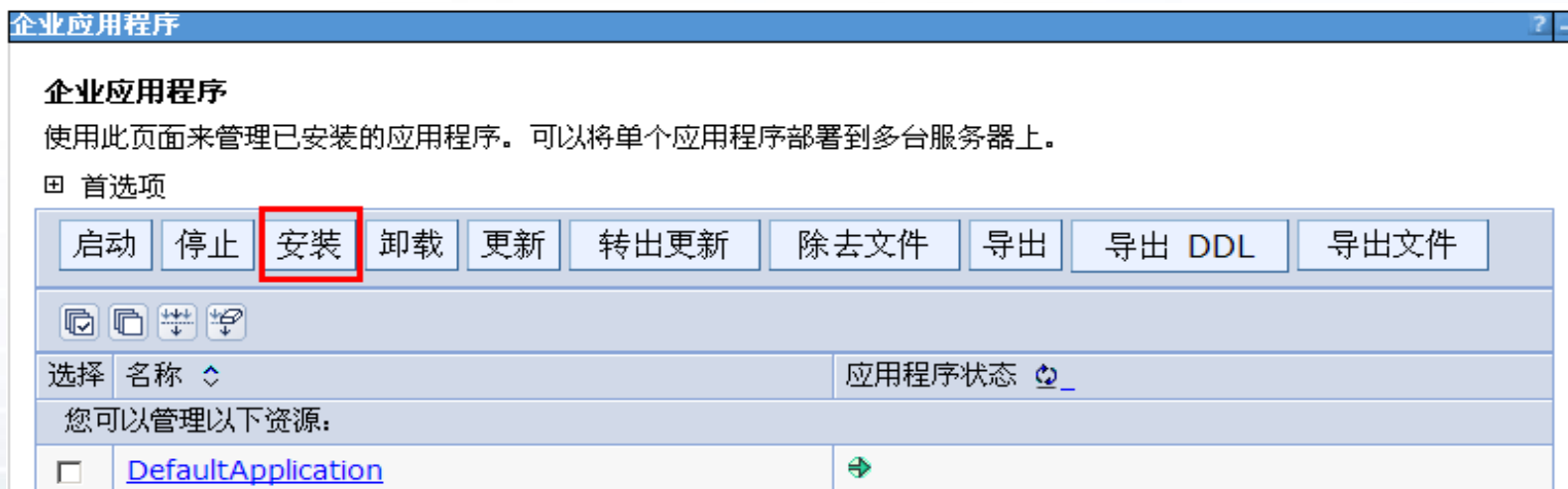
LICENSED MATERIALS PROPERTY OF IBM
5724-J08, 5724-I63, 5724-H88



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 登录后进入后台操作界面，在菜单点击“应用程序”，选择“应用程序类型”下的“WebSphere企业应用程序”
- 在跳转的“企业应用程序界面” 点击“安装” 按钮





2、管理中心模块安装

安装步骤：

注：如果之前已经安装过项目，需要先卸载，卸载完成确定后，需要保存配置，如下图所示：



消息

- UMS_war 成功卸载。
- 已更改了您的本地配置。您可以：
 - 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。



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在“准备应用程序安装”的界面，点击浏览，选择需要上传的UMS .war文件，点击下一步。
- **选远程文件系统（数据包已经传上去）**
- 选择“快速路径”，继续选择下一步。

新应用程序的路径

☒ 本地文件系统

完整路径
D:\WebSphere\UMS.war

☐ 远程文件系统

完整路径

企业应用程序

[关闭页面](#)

准备应用程序安装

您想如何安装此应用程序？

☒ 快速路径 — 仅当需要其他信息时才进行提示。

☐ 详细 — 显示所有的安装选项和参数。

☐ 选择此项以生成缺省绑定和映射



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在选择安装选项界面
点击“下一步”

→ **步骤 1: 选择安装选项**

[步骤 2: 将模块映射至服务器](#)

* [步骤 3: 为 Web 模块映射虚拟主机](#)

* [步骤 4: 为 Web 模块映射上下文根](#)

[步骤 5: 摘要](#)

选择安装选项

指定可用于准备和安装您的应用程序的各种选项。

☐ 预编译 JavaServer Pages 文件

安装应用程序的目录

☒ 分发应用程序

☐ 使用二进制配置

☐ 部署企业 bean

应用程序名

☒ 为资源创建 MBean

☐ 覆盖 Web 和 EJB 模块的类重新装入设置

重新装入时间间隔，以秒为单位

☐ 部署 Web Service

验证输入关闭/警告/失败
警告

☐ 处理嵌入式配置

文件许可权

应用程序构建标识

☐ 允许将包含内容分派给远程资源

☐ 允许处理来自远程资源的包含内容

业务级应用程序名称

异步请求分派类型

☐ 允许自动解析 EJB 引用目标



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在“将模块映射至服务器”界面，选择“下一步”

= ttyhtestNode01Cell, 概要文件 = AppSrv01

关闭页面

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

→ 步骤 2: 将模块映射至服务器

★ 步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

★ 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

将模块映射至服务器

指定应用程序中所包含的模块的安装目标，例如，应用程序服务器或应用程序服务器集群。可将模块安装在同一台应用程序服务器上或分散安装在几台应用程序服务器上。也可以指定某些 Web 服务器为目标，这些 Web 服务器将作为路由器来路由对此应用程序的请求。每个 Web 服务器的插件配置文件（plugin-cfg.xml）是基于通过路由的应用程序生成的。

集群和服务器：

WebSphere:cell=ttyhtestNode01Cell,node=ttyhtestNode01,server=server1

WebSphere:cell=ttyhtestNode01Cell,node=ttyhtestNode01,server=IHSSERVER

应用

选择	模块	URI	服务器
<input checked="" type="checkbox"/>	UMS.war	UMS.war,WEB-INF/web.xml	WebSphere:cell=ttyhtestNode01Cell,node=ttyhtestNode01,server=server1

上一步

下一步

取消



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在为“Web模块映射虚拟主机”界面，选择“下一步”。

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

→ 步骤 3: 为 Web 模块映射虚拟主机

* 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射虚拟主机

指定安装应用程序中包含的 Web 模块的虚拟主机。可将 Web 模块安装在同一个虚拟主机上或分散安装在几个主机上。

☒ 应用多个映射

选择	Web 模块	虚拟主机
<input type="checkbox"/>	UMS.war	default_host

上一步

下一步

取消



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在“为web模块映射上下文根”界面，输入web项目的路径，填入 **`/UMS/`**（注：不含引号）

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

→ 步骤 4: 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射上下文根

可以编辑在部署描述符中定义的上下文根。

Web 模块	URI	上下文根
UMS.war	UMS.war,WEB-INF/web.xml	<input type="text" value="/UMS/"/>

上一步

下一步

取消



2、管理中心模块安装

安装步骤：

- 在摘要界面，点击“完成”，并“保存”到主配置

正在安装...

如果应用程序中有企业 bean，那么 EJB 部署进程可能需要几分钟。进程完成前，请勿保存配置。

检查 Deployment Manager 或应用程序部署在其中的服务器上的 SystemOut.log，以了解发生 EJB 部署进程时有关该部署进程的特定信息。

ADMA5016I: 安装 UMS_war 已启动。

ADMA5067I: 应用程序 UMS_war 的资源验证成功完成。

ADMA5058I: 已使用部署目标的版本验证应用程序和模块版本。

ADMA5005I: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 UMS_war。

ADMA5053I: 创建了已安装的任选软件包的库引用。

ADMA5005I: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 UMS_war。

ADMA5001I: 应用程序二进制文件保存在 /usr/BM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/wstemp/514564614/workspace/cells/tyyhtestNode01Cell/applications/UMS_war.ear/UMS_war.ear 中

ADMA5005I: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 UMS_war。

SECJ0400I: 已成功地用 appContextIDForSecurity 信息更新应用程序 UMS_war。

ADMA5005I: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 UMS_war。

ADMA5113I: 已成功地创建激活规划。

ADMA5011I: 清除应用程序 UMS_war 的 temp 目录已完成。

ADMA5013I: 应用程序 UMS_war 安装成功。

应用程序 UMS_war 安装成功。

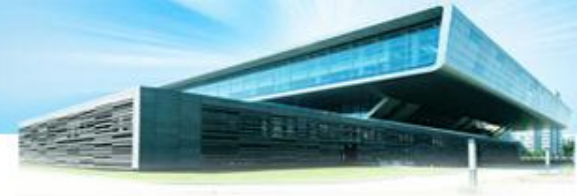
要启动应用程序，请先把更改保存到主配置。

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。](#)

要使用已安装的应用程序，请单击“管理应用程序”链接。

[管理应用程序](#)



2、管理中心模块安装

修改配置

- 数据库参数配置文件：

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/**应用服务器主机名**/UMS_war.ear/UMS.war/WEB-INF/**jdbc.properties**

jdbc.url=数据库连接的jdbc字符串

jdbc.username=数据库用户名

jdbc.password=数据库密码



2、管理中心模块安装

修改配置

- 修改本地参数配置文件：

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/**应用服务器主机名**/UMS_war.ear/UMS.war/WEB-INF/classes/**Config.properties**

vpndant=**应用系统资源URL资源跳转处理地址**

ActivateURL=**邮件激活时的指向地址**

(需要修改为读者自助服务模块安装服务器的域名)

absolutePath=/appicons/

physicpath=/opt/appicons/

getServerName=**自助服务模块的域名信息**



2、管理中心模块安装

启动管理中心程序

- 安装完成会提示保存，点击“保存”。并且程序默认是不启动的，需要勾选刚才安装的项目，点击“启动”。



● 启动成功

消息

节点 localhostNode01 中服务器 server1 上的应用程序 UMS_war 已成功启动。

统一用户管理系统软件安装



2、管理中心模块安装

测试登录管理中心模块

在浏览器中输入管理中心模块的登录地址：

http://服务器IP:9080/UMS/login.jsp。安装成功显示如下：



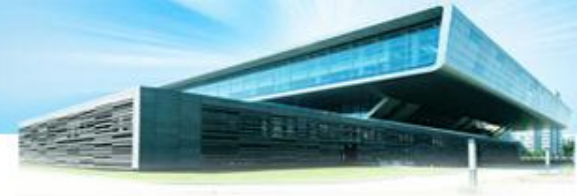


3、读者自助服务模块安装

准备工作：

需要提前准备好管理中心程序包：**Reader.war**。本模块需要在之前部署了WebSphere7.0的服务器上安装运行。

在服务器上创建本地目录**/opt/appicons**，用于存放统一用户管理系统部署好后，接入统一用户管理系统的应用系统资源的图片文件。



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在浏览器中输入http://服务器IP:9060/admin。浏览器会有警告信息，如：使用ie浏览器，出现如下界面。此时，选择"继续浏览此网站"即可。




此网站的安全证书有问题。

此网站出具的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。
此网站出具的安全证书是为其他网站地址颁发的。

安全证书问题可能显示试图欺骗您或截获您向服务器发送的数据。

建议关闭此网页，并且不要继续浏览该网站。

 [单击此处关闭该网页。](#)

 [继续浏览此网站\(不推荐\)。](#)

 [更多信息](#)



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 输入用户名wasadmin、密码nlc1234，登录界面

注：这里的用户名密码是在“环境搭建”中“中间件安装”的“WebSphere安装”下面的“2.1、安装 IBM WebSphere Application Server”中设置的

The screenshot displays the Integrated Solutions Console (ISC) interface. The top bar shows the user 'wasadmin, 欢迎您' and navigation links for '帮助' (Help) and '注销' (Logout). The left sidebar contains a tree view with categories like '视图' (Views), '指导性活动' (Guided Activities), '服务器' (Servers), '应用程序' (Applications), '服务' (Services), '资源' (Resources), '安全性' (Security), '环境' (Environments), '系统管理' (System Management), '用户和组' (Users and Groups), '监视和调整' (Monitoring and Tuning), '故障诊断' (Troubleshooting), '服务集成' (Service Integration), and 'UDDI'. The main content area is titled '欢迎' (Welcome) and contains a message about the Integrated Solutions Console. Below the message is a table listing available product suites.

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

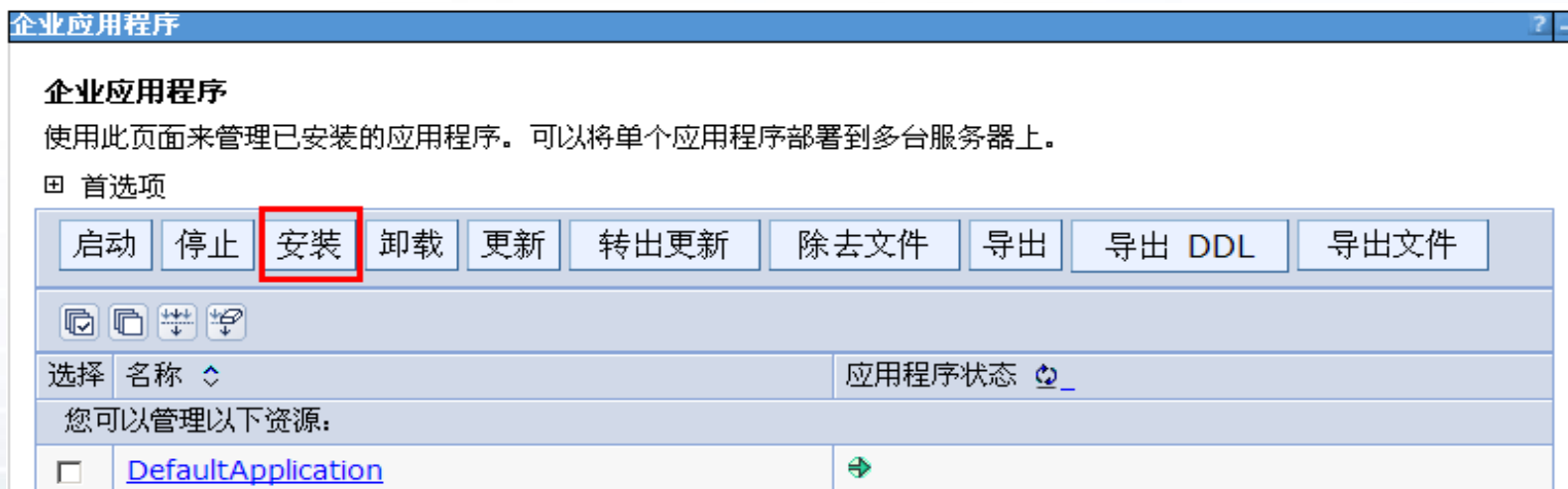
LICENSED MATERIALS PROPERTY
OF IBM
5724-J08, 5724-I63, 5724-H88



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 登录后进入后台操作界面，在菜单点击“应用程序”，选择“应用程序类型”下的“WebSphere企业应用程序”
- 在跳转的“企业应用程序界面” 点击“安装” 按钮





3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

注：如果之前已经安装过项目，需要先卸载，卸载完成确定后，需要保存配置，如下图所示：



消息

Reader_war 成功卸载。

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。



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在“准备应用程序安装”的界面，点击浏览，选择需要上传的Reader .war文件，点击下一步。
- 选择“快速路径”，继续选择下一步。

新应用程序的路径

☒ 本地文件系统

完整路径
D:\WebSphere\Reader.war

☐ 远程文件系统

完整路径

企业应用程序

[关闭页面](#)

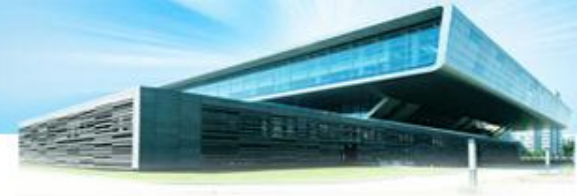
准备应用程序安装

您想如何安装此应用程序？

☒ 快速路径 — 仅当需要其他信息时才进行提示。

☐ 详细 — 显示所有的安装选项和参数。

☐ 选择此项以生成缺省绑定和映射



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在选择安装选项界面
点击“下一步”

→ 步骤 1: 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

* 步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

* 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

选择安装选项

指定可用于准备和安装您的应用程序的各种选项。

☐ 预编译 JavaServer Pages 文件

安装应用程序的目录

☒ 分发应用程序

☐ 使用二进制配置

☐ 部署企业 bean

应用程序名

Reader_war

☒ 为资源创建 MBean

☐ 覆盖 Web 和 EJB 模块的类重新装入设置

重新装入时间间隔，以秒为单位

☐ 部署 Web Service

验证输入关闭/警告/失败

警告

☐ 处理嵌入式配置

文件许可权

允许读但不能写所有文件

允许执行可执行文件

允许任何人读 HTML 和图像文件

.*\.*.dll=755#.*\.*.so=755#.*\.*.a=755#.*\.*.sl=755

应用程序构建标识

Unknown

☐ 允许将包含内容分派给远程资源

☐ 允许处理来自远程资源的包含内容

业务级应用程序名称

创建新的 BLA

异步请求分派类型

已禁用

☐ 允许自动解析 EJB 引用目标

下一步

取消



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在“将模块映射至服务器”界面，选择“下一步”

装新的应用程序

?

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择
安装选项

→ 步骤 2: 将模块
映射至服务器

★ 步骤 3 为
Web 模块映射虚
拟主机

★ 步骤 4 为
Web 模块映射上
下文根

步骤 5 摘要

将模块映射至服务器

指定应用程序中所包含的模块的安装目标，例如，应用程序服务器或应用程序服务器集群。可将模块安装在同一台应用程序服务器上或分散安装在几台应用程序服务器上。也可以指定某些 Web 服务器为目标，这些 Web 服务器将作为路由器来路由对此应用程序的请求。每个 Web 服务器的插件配置文件（plugin-cfg.xml）是基于通过路由的应用程序生成的。

集群和服务端：

WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=server1

WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=IHSSERVER

应用

☒ ☐

选择	模块	URI	服务器
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader.war	Reader.war,WEB-INF/web.xml	WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=server1

上一步

下一步

取消



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在为“Web模块映射虚拟主机”界面，选择“下一步”。

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

→ 步骤 3: 为 Web 模块映射虚拟主机

★ 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射虚拟主机

指定安装应用程序中包含的 Web 模块的虚拟主机。可将 Web 模块安装在同一个虚拟主机上或分散安装在几个主机上。

☒ 应用多个映射

选择	Web 模块	虚拟主机
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader.war	default_host

上一步 下一步 取消



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在“为web模块映射上下文根”界面，输入web项目的路径，填入 **“/ Reader /”**（注：不含引号）

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

→ 步骤 4: 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射上下文根

可以编辑在部署描述符中定义的上下文根。

Web 模块	URI	上下文根
Reader.war	Reader.war,WEB-INF/web.xml	<input type="text" value="/Reader/"/>

上一步

下一步

取消



3、读者自助服务模块安装

安装步骤：

- 在摘要界面，点击“完成”，并“保存”到主配置

正在安装...

如果应用程序中有企业 bean，那么 EJB 部署进程可能需要几分钟。进程完成前，请勿保存配置。

检查 Deployment Manager 或应用程序部署在其中的服务器上的 SystemOut.log，以了解发生 EJB 部署进程时有关该部署进程的特定信息。

ADMA5016: 安装 Reader_war 已启动。

ADMA5067: 应用程序 Reader_war 的资源验证成功完成。

ADMA5058: 已使用部署目标的版本验证应用程序和模块版本。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 Reader_war。

ADMA5053: 创建了已安装的任选软件包的库引用。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 Reader_war。

ADMA5001: 应用程序二进制文件保存在 /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/wstemp/514564614/workspace/cells/tyyhtestNode01Cell/applications/Reader_war.ear/Reader_war.ear 中

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 Reader_war。

SECJ0400: 已成功地用 appContextIDForSecurity 信息更新应用程序 Reader_war。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 Reader_war。

ADMA5113: 已成功地创建激活规划。

ADMA5011: 清除应用程序 Reader_war 的 temp 目录已完成。

ADMA5013: 应用程序 Reader_war 安装成功。

应用程序 Reader_war 安装成功。

要启动应用程序，请先把更改保存到主配置。

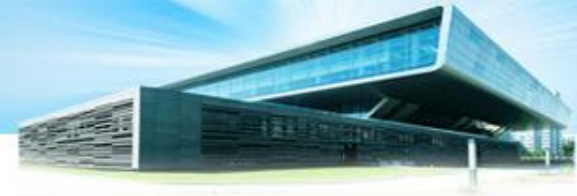
已更改了您的本地配置。您可以：

直接

- [保存](#)到主配置。
- 保存或放弃之前
- [查看](#)更改。

要使用已安装的应用程序，请单击“管理应用程序”链接。

[管理应用程序](#)



3、读者自助服务模块安装

修改配置

- 数据库参数配置文件：

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/**应用服务器主机**/Reader_war.ear/Reader.war/WEB-INF/**jdbc.properties**

jdbc.url=数据库连接的jdbc字符串

jdbc.username=数据库用户名

jdbc.password=数据库密码



3、读者自助服务模块安装 修改配置

- 自助内单点模块配置文件

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/**应用服务器主机**/Reader_war.ear/Reader.war/WEB-INF/classes/**spconfig.properties**

spurl:**sp.sso.com**读者自助服务模块的url标识地址（此项不能修改）

idpurl:**单点登录url地址**（如果不是真实域名，需要在hosts文件内配置）

serverEndpoint:**请求单点登录访问地址**

localplace:**本地图书馆编码**

checkType:1

maxActive:-1



3、读者自助服务模块安装 修改配置

- 自助模块本地配置参数文件

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/**应用服务器主机**/Reader_war.ear/Reader.war/WEB-INF/classes/**util.properties**

getServerName : **统一用户管理系统自助服务域名**

Cardpath : **身份证据图片上传目录**

sendEmailURL : **自助服务发送Email地址**

Urlmdandian : **单点登录模块的访问地址**

readerLogin : **单点登录模块的访问地址**

readerExit : **单点登录模块的访问地址**

vpndant : **应用系统资源URL资源跳转处理地址**



3、读者自助服务模块安装

修改配置

- 注：如果测试环境没有实际的单点登录域名DNS解析服务，需要在访问读者自助模块的主机上，做静态域名设置，例如，在windows主机上，到/windows/system32/drivers/etc目录，修改hosts文件，
- 增加数据项如下：

统一用户系统IP地址 统一用户单点登陆域名

统一实名库系统IP地址 统一实名库跨省认证域名



3、读者自助服务模块安装

修改配置

- 进入目录

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installed
Apps/**应用服务器主机**/Reader_war.ear/Reader.war/WEB-INF/lib

删除以下三个文件：

- ✓ jfs-api.jar
- ✓ jfs-impl.jar
- ✓ jstl-1.2.jar



3、读者自助服务模块安装

修改配置

- 进入目录

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installed
Apps/**应用服务器主机**/Reader_war.ear/Reader.war

更新以下2个文件：

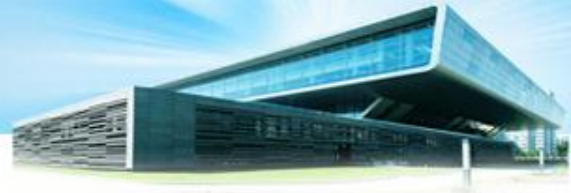
- ✓ reader_login.jsp (重新上传覆盖)
- ✓ readerlogin.jsp

- 进入目录

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps
/**应用服务器主机**/Reader_war.ear/Reader.war/WEB-INF/classes

更新以下文件：

- ✓ struts.xml



3、读者自助服务模块安装

启动自助服务模块程序

- 安装完成会提示保存，点击“保存”。并且程序默认是不启动的，需要勾选刚才安装的项目，点击“启动”。

田 首选项

启动 停止 安装 卸载 更新 转出更新 除去文件 导出 导出 DDL 导出文件

☑ 📄 ↕ 🔗

选择	名称	应用程序状态
您可以管理以下资源：		
<input checked="" type="checkbox"/>	Reader_war	✖
<input type="checkbox"/>	选择: Reader_war.ear/deployments/Reader_war	➡
<input type="checkbox"/>	sp-sim_war	➡

总数 3

- 启动成功

日 消息

节点 localhostNode01 中服务器 server1 上的应用程序 Reader_war 已成功启动。



3、读者自助服务模块安装

测试读者自助服务模块

在浏览器中输入读者自助模块的登录地址：

http://服务器IP:9080/ Reader/index.jsp。安装成功显示如下：





4、认证单点模块安装

准备工作：

需要提前准备好管理中心程序包：**idp.war**。本模块需要在之前部署了WebSphere7.0的服务器上安装运行。

在服务器上创建本地目录**/opt/appicons**，用于存放统一用户管理系统部署好后，接入统一用户管理系统的应用系统资源的图片文件。



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在浏览器中输入http://服务器IP:9060/admin。浏览器会有警告信息，如：使用ie浏览器，出现如下界面。此时，选择"继续浏览此网站"即可。




此网站的安全证书有问题。

此网站出具的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。
此网站出具的安全证书是为其他网站地址颁发的。

安全证书问题可能显示试图欺骗您或截获您向服务器发送的数据。

建议关闭此网页，并且不要继续浏览该网站。

 [单击此处关闭该网页。](#)

 [继续浏览此网站\(不推荐\)。](#)

 [更多信息](#)



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 输入用户名wasadmin、密码nlc1234，登录界面

注：这里的用户名密码是在“环境搭建”中“中间件安装”的“WebSphere安装”下面的“2.1、安装 IBM WebSphere Application Server”中设置的

Integrated Solutions Console wasadmin, 欢迎您

帮助 | 注销

视图: 所有任务

- 欢迎
- 指导性活动
- 服务器
- 应用程序
 - 新建应用程序
 - 应用程序类型
 - WebSphere 企业应用程序
 - 企业级应用程序
 - 资产
- 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

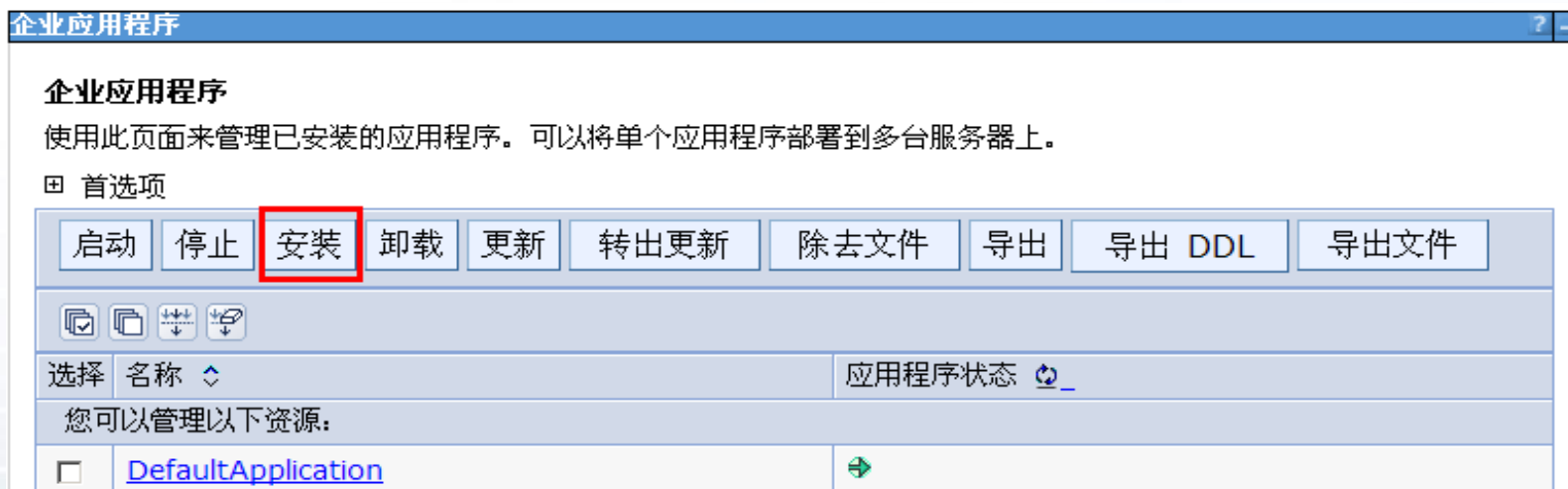
LICENSED MATERIALS PROPERTY
OF IBM
5724-J08, 5724-I63, 5724-H88



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 登录后进入后台操作界面，在菜单点击“应用程序”，选择“应用程序类型”下的“WebSphere企业应用程序”
- 在跳转的“企业应用程序界面” 点击“安装” 按钮





4、认证单点模块安装

安装步骤：

注：如果之前已经安装过项目，需要先卸载，卸载完成确定后，需要保存配置，如下图所示：

田 首选项

The screenshot shows the '首选项' (Preferences) window with a toolbar at the top containing buttons: 启动 (Start), 停止 (Stop), 安装 (Install), 卸载 (Uninstall), 更新 (Update), 转出更新 (Export Update), 除去文件 (Remove Files), 导出 (Export), and 导出 DDL (Export DDL). The '卸载' (Uninstall) button is highlighted with a red box. Below the toolbar is a table with columns '选择' (Select) and '名称' (Name). The table lists one resource: 'idp_war', which is selected with a checkmark. A red box highlights the 'idp_war' row. To the right of the table is a column '应用程序状态' (Application Status) with a refresh icon. Below the table, a text box shows the path '选择: idp_war.ear/deployments/idp_war'. At the bottom, it says '总数 2' (Total 2).

选择	名称	应用程序状态
<input checked="" type="checkbox"/>	idp_war	

选择: idp_war.ear/deployments/idp_war

总数 2

日 消息

- idp_war 成功卸载。
- ⚠ 已更改了您的本地配置。您可以：
直接
- [保存](#)到主配置。
 - [查看](#)更改。
- ⚠ 要使这些更改生效，可能需要重新启动服务器。



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在“准备应用程序安装”的界面，点击浏览，选择需要上传的idp.war文件，点击下一步。

新应用程序的路径

☒ 本地文件系统

完整路径
D:\WebSphere\idp.war

☐ 远程文件系统

完整路径

- 选择“快速路径”，继续选择下一步。

企业应用程序

[关闭页面](#)

准备应用程序安装

您想如何安装此应用程序？

☒ 快速路径 — 仅当需要其他信息时才进行提示。

☐ 详细 — 显示所有的安装选项和参数。

☐ 选择此项以生成缺省绑定和映射



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在选择安装选项界面点击“下一步”

→ 步骤 1: 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

* 步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

* 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

选择安装选项

指定可用于准备和安装您的应用程序的各种选项。

☐ 预编译 JavaServer Pages 文件

安装应用程序的目录

☒ 分发应用程序

☐ 使用二进制配置

☐ 部署企业 bean

应用程序名

Reader_war

☒ 为资源创建 MBean

☐ 覆盖 Web 和 EJB 模块的类重新装入设置

重新装入时间间隔，以秒为单位

☐ 部署 Web Service

验证输入关闭/警告/失败

警告

☐ 处理嵌入式配置

文件许可权

允许读但不能写所有文件

允许执行可执行文件

允许任何人读 HTML 和图像文件

.*\.*.dll=755#.*\.*.so=755#.*\.*.a=755#.*\.*.sl=755

应用程序构建标识

Unknown

☐ 允许将包含内容分派给远程资源

☐ 允许处理来自远程资源的包含内容

业务级应用程序名称

创建新的 BLA

异步请求分派类型

已禁用

☐ 允许自动解析 EJB 引用目标

下一步 取消



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在“将模块映射至服务器”界面，选择“下一步”

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

→ 步骤 2: 将模块映射至服务器

★ 步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

★ 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

将模块映射至服务器

指定应用程序中所包含的模块的安装目标，例如，应用程序服务器或应用程序服务器集群。可将模块安装在同一台应用程序服务器上或分散安装在几台应用程序服务器上。也可以指定某些 Web 服务器为目标，这些 Web 服务器将作为路由器来路由对此应用程序的请求。每个 Web 服务器的插件配置文件（plugin-cfg.xml）是基于通过路由的应用程序生成的。

集群和服务端：

WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=server1
WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=IHSSERVER

应用

选择	模块	URI	服务器
<input checked="" type="checkbox"/>	idp-sub.war	idp-sub.war,WEB-INF/web.xml	WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=server1

上一步

下一步

取消



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在为“Web模块映射虚拟主机”界面，选择“下一步”。

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

→ 步骤 3: 为 Web 模块映射虚拟主机

* 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射虚拟主机

指定安装应用程序中包含的 Web 模块的虚拟主机。可将 Web 模块安装在同一个虚拟主机上或分散安装在几个主机上。

☐ 应用单个映射 ☒ 应用多个映射

选择	Web 模块	虚拟主机
<input checked="" type="checkbox"/>	idp-sub.war	default_host ▾

上一步 下一步 取消



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在“为web模块映射上下文根”界面，输入web项目的路径，填入 **“/ sso /”**（注：不含引号）

安装新的应用程序

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

→ 步骤 4: 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射上下文根

可以编辑在部署描述符中定义的上下文根。

Web 模块	URI	上下文根
idp-sub.war	idp-sub.war,WEB-INF/web.xml	<input type="text" value="/sso/"/>

上一步 下一步 取消



4、认证单点模块安装

安装步骤：

- 在摘要界面，点击“完成”，并“保存”到主配置

正在安装...

如果应用程序中有企业 bean，那么 EJB 部署进程可能需要几分钟。进程完成前，请勿保存配置。

检查 Deployment Manager 或应用程序部署在其中的服务器上的 SystemOut.log，以了解发生 EJB 部署进程时有关该部署进程的特定信息。

ADMA5016: 安装 idp-sub_war 已启动。

ADMA5067: 应用程序 idp-sub_war 的资源验证成功完成。

ADMA5058: 已使用部署目标的版本验证应用程序和模块版本。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 idp-sub_war。

ADMA5053: 创建了已安装的任选软件包的库引用。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 idp-sub_war。

ADMA5001: 应用程序二进制文件保存在 /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/twstmp/514564614/workspace/cells/tyyhtestNode01Cell/applications/idp-sub_war.ear/idp-sub_war.ear 中

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 idp-sub_war。

SECJ0400: 已成功地用 applicationContextIDForSecurity 信息更新应用程序 idp-sub_war。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 idp-sub_war。

ADMA5113: 已成功地创建激活规划。

ADMA5011: 清除应用程序 idp-sub_war 的 temp 目录已完成。

ADMA5013: 应用程序 idp-sub_war 安装成功。

应用程序 idp-sub_war 安装成功。

要启动应用程序，请先把更改保存到主配置。

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。



4、认证单点模块安装

修改配置

- 数据库参数配置文件：

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/**应用服务器主机名**/idp-sub_war.ear/idp.war/WEB-INF/classes /**dbconfig.properties**

url：**数据库连接的jdbc字符串**

username：**数据库用户名**

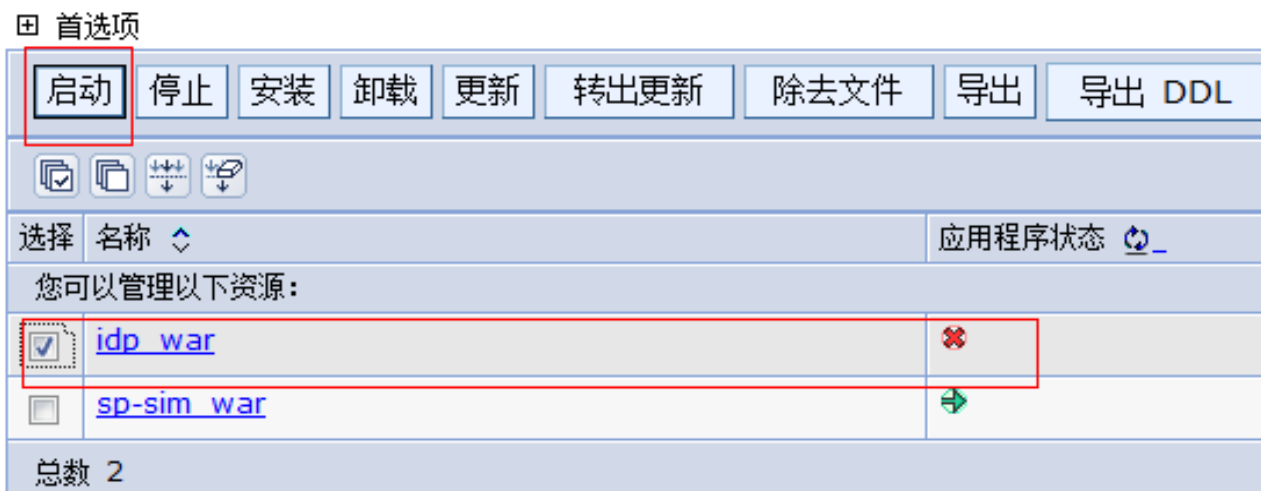
password：**数据库密码**



4、认证单点模块安装

启动自助服务模块程序

- 安装完成会提示保存，点击“保存”。并且程序默认是不启动的，需要勾选刚才安装的项目，点击“启动”。



- 启动成功

日 消息

节点 localhostNode01 中服务器 server1 上的应用程序 idp_war 已成功启动。



5、查询服务模块

准备工作：

需要提前准备好管理中心程序包：**WebService.war**。本模块需要在之前部署了WebSphere7.0的服务器上安装运行。



5、查询服务模块

安装步骤：

- 在浏览器中输入http://服务器IP:9060/admin。浏览器会有警告信息，如：使用ie浏览器，出现如下界面。此时，选择"继续浏览此网站"即可。




此网站的安全证书有问题。

此网站出具的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。
此网站出具的安全证书是为其他网站地址颁发的。

安全证书问题可能显示试图欺骗您或截获您向服务器发送的数据。

建议关闭此网页，并且不要继续浏览该网站。

 [单击此处关闭该网页。](#)

 [继续浏览此网站\(不推荐\)。](#)

 [更多信息](#)



5、查询服务模块

安装步骤：

- 输入用户名wasadmin、密码n1c1234，登录界面

注：这里的用户名密码是在“环境搭建”中“中间件安装”的“WebSphere安装”下面的“2.1、安装 IBM WebSphere Application Server”中设置的

Integrated Solutions Console wasadmin, 欢迎您

帮助 | 注销

视图: 所有任务

- 欢迎
- 指导性活动
- 服务器
- 应用程序
 - 新建应用程序
 - 应用程序类型
 - WebSphere 企业应用程序
 - 企业级应用程序
 - 资产
- 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

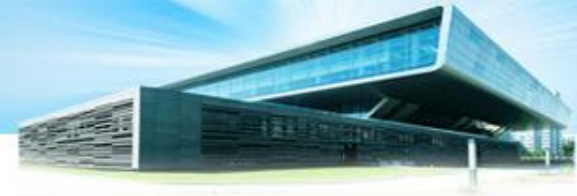
集成解决方案控制台为多个产品提供了一个公共管理控制台。该表列示了可通过此安装进行管理的产品套件。请选择产品套件以查看更多信息。

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

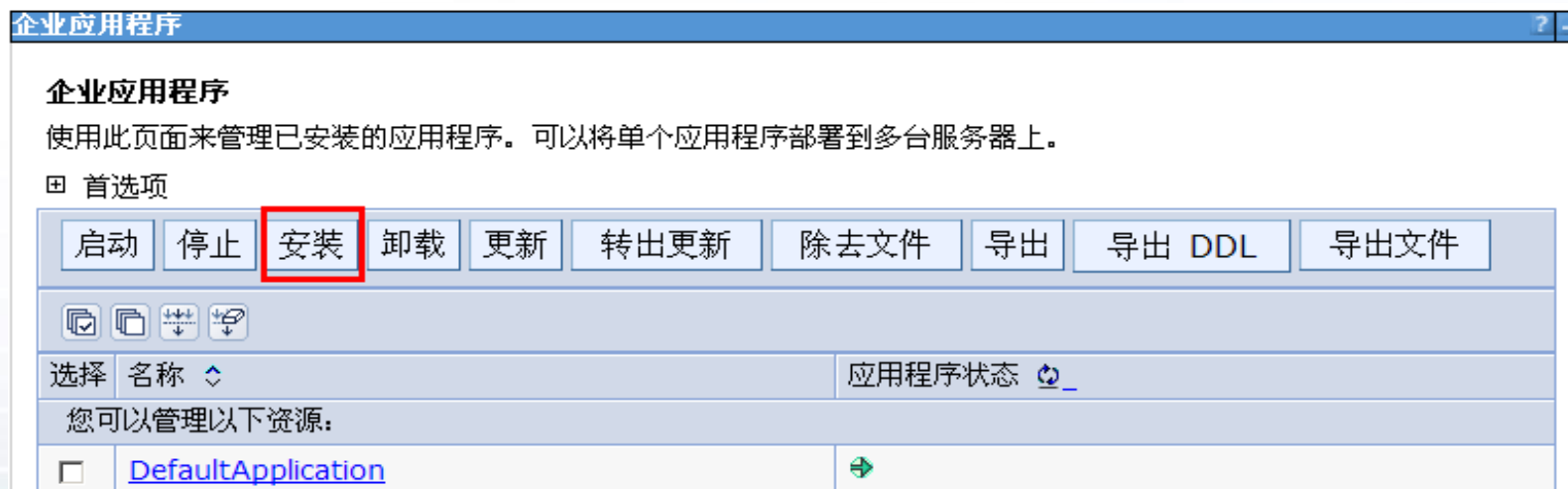
LICENSED MATERIALS PROPERTY
OF IBM
5724-J08, 5724-I63, 5724-H88



5、查询服务模块

安装步骤：

- 登录后进入后台操作界面，在菜单点击“应用程序”，选择“应用程序类型”下的“WebSphere企业应用程序”
- 在跳转的“企业应用程序界面” 点击“安装” 按钮





5、查询服务模块

安装步骤：

注：如果之前已经安装过项目，需要先卸载，卸载完成确定后，需要保存配置，如下图所示：

田 首选项

启动 停止 安装 卸载 更新 转出更新 除去文件 导出 导出 DDL 导出文件		
选择 名称 应用程序状态		
您可以管理以下资源：		
<input type="checkbox"/>	Center_war	➡
<input type="checkbox"/>	Reader_war	➡
<input type="checkbox"/>	SyncService_war	➡
<input type="checkbox"/>	UMS_war	➡
<input type="checkbox"/>	WebService_war	➡
<input type="checkbox"/>	idp-beta-0_9_7_0_war	➡
<input type="checkbox"/>	test-path-0_1_war	➡
<input type="checkbox"/>	test-path-0_2_war	➡
总数 8		

消息

WebService_war 成功卸载。

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。



5、查询服务模块

安装步骤：

- 在“准备应用程序安装”的界面，点击浏览，选择需要上传的WebService.war文件，点击下一步。
- 选择“快速路径”，继续选择下一步。

新应用程序的路径

☒ 本地文件系统

完整路径
D:\WebSphere\idp.war 浏览...

☐ 远程文件系统

完整路径
浏览本地机器或远程服务器 浏览...

下一步 取消

企业应用程序

[关闭页面](#)

准备应用程序安装

您想如何安装此应用程序？

☒ 快速路径 — 仅当需要其他信息时才进行提示。

☐ 详细 — 显示所有的安装选项和参数。

☐ 选择此项以生成缺省绑定和映射

上一步 下一步 取消



5、查询服务模块

安装步骤：

- 在选择安装选项界面
点击“下一步”

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

→ 步骤 1: 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

★ 步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

★ 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

选择安装选项

指定可用于准备和安装

☐ 预编译 JavaSer

安装应用程序的目录

☒ 分发应用程序

☐ 使用二进制配置

☐ 部署企业 bean

- 在“将模块映射至服务器”界面，选择“下一步”

步骤 1 选择安装选项

步骤 2: 将模块映射至服务器

步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

将模块映射至服务器

指定应用程序中所包含的模块的安装目标，例如，应用程序服务器或应用程序服务器集群。可将模块安装在同一台应用程序服务器上或分散安装在几台应用程序服务器上。也可以指定某些 Web 服务器为目标，这些 Web 服务器将作为路由器来路由对此应用程序的请求。每个 Web 服务器的插件配置文件（plugin-cfg.xml）是基于通过路由的应用程序生成的。

集群和服务：

WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=server1

WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=IHSSERVER

应用

选择	模块	URI	服务器
<input checked="" type="checkbox"/>	WebService	WebService.war,WEB-INF/web.xml	WebSphere:cell=tyyhtestNode01Cell,node=tyyhtestNode01,server=server1

上一步

下一步

取消



5、查询服务模块

安装步骤：

- 在为“Web模块映射虚拟主机”界面，选择“下一步”。

指定用于安装企业应用程序和模块的选项。

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

→ 步骤 3: 为 Web 模块映射虚拟主机

✦ 步骤 4 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射虚拟主机

指定安装应用程序中包含的 **Web** 模块的虚拟主机。可将 **Web** 模块安装在同一个虚拟主机上或分散安装在几个主机上。

☒ 应用多个映射

选择	Web 模块	虚拟主机
<input type="checkbox"/>	WebService.war	default_host ▾

上一步

下一步

取消



5、查询服务模块

安装步骤：

- 在“为web模块映射上下文根”界面，输入web项目的路径，填入 **“/ WebService /”**（注：不含引号）

步骤 1 选择安装选项

步骤 2 将模块映射至服务器

步骤 3 为 Web 模块映射虚拟主机

→ 步骤 4: 为 Web 模块映射上下文根

步骤 5 摘要

为 Web 模块映射上下文根

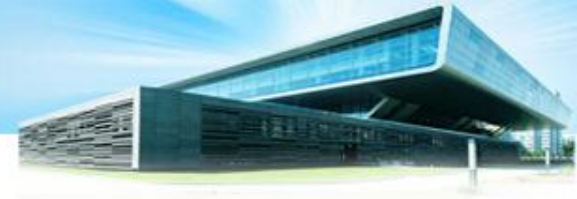
可以编辑在部署描述符中定义的上下文根。

Web 模块	URI	上下文根
WebService.war	WebService.war,WEB-INF/web.xml	<input type="text" value="/WebService/"/>

上一步

下一步

取消



5、查询服务模块

安装步骤：

- 在摘要界面，点击“完成”，并“保存”到主配置

正在安装...

如果应用程序中有企业 bean，那么 EJB 部署进程可能需要几分钟。进程完成前，请勿保存配置。

检查 Deployment Manager 或应用程序部署在其中的服务器上的 SystemOut.log，以了解发生 EJB 部署进程时有关该部署进程的特定信息。

ADMA5016: 安装 WebService_war 已启动。

ADMA5067: 应用程序 WebService_war 的资源验证成功完成。

ADMA5058: 已使用部署目标的版本验证应用程序和模块版本。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 WebService_war。

ADMA5053: 创建了已安装的任选软件包的库引用。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 WebService_war。

ADMA5001: 应用程序二进制文件保存
在 /usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/wstemp/514564614/workspace/cells/tyhtestNode01Cell/applications/WebService_war.ear/WebService_war.ear 中

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 WebService_war。

SECJ0400: 已成功地用 appContextIDForSecurity 信息更新应用程序 WebService_war。

ADMA5005: 在 WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 WebService_war。

ADMA5113: 已成功地创建激活规划。

ADMA5011: 清除应用程序 WebService_war 的 temp 目录已完成。

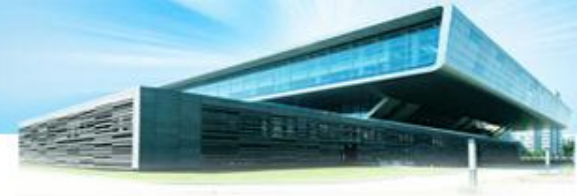
ADMA5013: 应用程序 WebService_war 安装成功。

应用程序 WebService_war 安装成功。

要启动应用程序，请先把更改保存到主配置。

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。



5、查询服务模块

修改配置

- 数据库参数配置文件：

/usr/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installerApps/localhostNode01Cell/WebService_war.ear/WebService.war/WEB-INF/classes/**dbconfig.properties**

url：**数据库连接的jdbc字符串**

username：**数据库用户名**

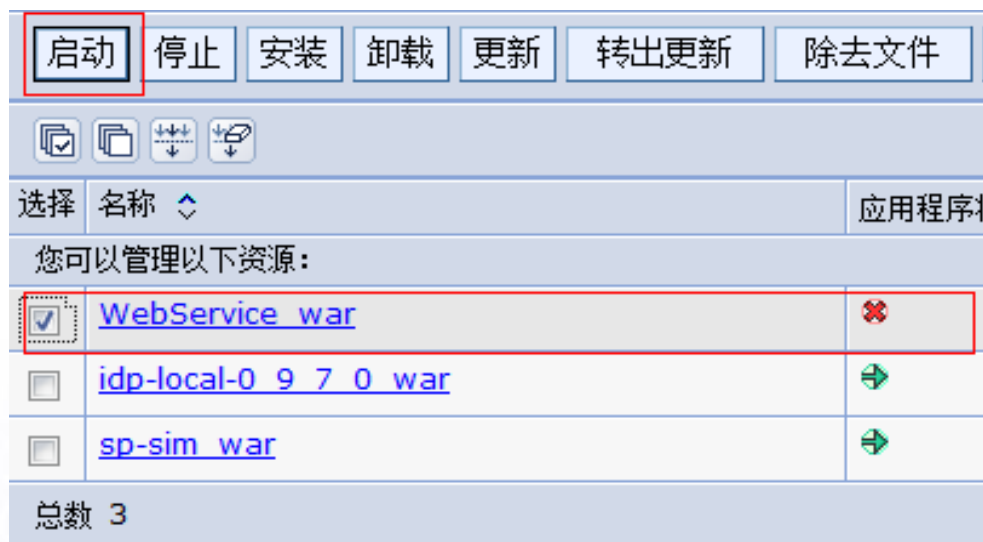
password：**数据库密码**



5、查询服务模块

启动自助服务模块程序

- 安装完成会提示保存，点击“保存”。并且程序默认是不启动的，需要勾选刚才安装的项目，点击“启动”。



- 启动成功

日消息

节点 localhostNode01 中服务器 server1 上的应用程序 WebService_war 已成功启动。



5、查询服务模块

测试查询服务模块

通过浏览器访问：

http://服务器IP:9080/WebService/GetRdInfo，是否显示如下：





6、数据采集工具模块

准备工作：

所需安装文件：

数据采集程序包：**SyncClient.jar**

配置文件：**dbconfig.properties**、**Config.ini**

运行文件：**startsyncclient.sh**

停止文件：**stopsyncclient.sh**

本工具需要在Linux服务器上安装运行，且需要Sun JRE1.6支持程序。本程序工具需要访问统一实名库的数据同步服务WebService接口。



6、数据采集工具模块

安装步骤：

- 创建目录

在服务器上创建安装程序的运行目录：

/usr/ums/syncclient/

- 复制程序包到服务器，修改可执行权限

将数据采集程序包：SyncClient.jar，配置文件：

dbconfig.properties、Config.ini，启停文件：startsyncclient.sh，
stopsyncclient.sh传输到服务器的**/usr/ums/syncclient/**目录下。

进入/usr/ums/syncclient/目录，运行：**chmod a+x *.sh**命令，
授权可执行权限。



6、数据采集工具模块

修改配置文件：

- 修改 **dbconfig.properties** 文件

url：**统一用户管理子系统的数据库地址**

username：**数据库用户名**

password：**数据库用户密码**

- 修改 **Config.ini** 文件

CenterWebService=**中心实名库WEBSERVICE访问接口地址-更新账号数据**

CenterDelService=**中心实名库WEBSERVICE访问接口地址-删除账号数据**

SleepTime = **扫描间隔**



6、数据采集工具模块

启动数据采集程序：

进入/usr/ums/syncclient/目录，输入**`./ startsyncclient.sh`**执行运行程序，输入**`./ stopsyncclient.sh`**执行停止程序。

可以通过查看SyncClient.log日志文件，查看数据采集模块是否工作正常。

```
[root@localhost syncclient]# ls
Config.ini          nohup.out          stopsyncclient.sh  SyncClient.log     Sy
dbconfig.properties startsyncclient.sh SyncClient.jar      SyncClient.log.1   Sy
[root@localhost syncclient]# ./startsyncclient.sh
```