TRS 内容协作平台 TRS WCM

外网选件 用户安装手册 V7.0

北京拓尔思信息技术股份有限公司 Beijing TRS Information Technology Co., Ltd.

版权说明

本手册由北京拓尔思信息技术股份有限公司(以下简称 TRS 公司)出版,版权属 TRS 公司所有。未经出版者正式书面许可,不得以任何方式复制本文档的部分或全部内容。

©北京拓尔思信息技术股份有限公司 版权所有。保留所有权利。

TRS 是北京拓尔思信息技术股份有限公司的注册商标。

关于本手册

本手册旨在指导 TRS WCM V7.0 外网选件用户完成在各个平台上的安装、部署和配置。

读者对象

本手册读者对象为使用 TRS WCM V7.0 外网选件的使用者。

用户反馈

TRS 公司感谢您使用 TRS 产品。如果您发现本手册中有错误或者产品运行不正确,或者您对本手册有任何意见和建议,请及时与 TRS 公司联系。您的意见将是我们做版本修订时的重要依据。

目录	
第1章 系统安装要求	1
1.1 硬件配置要求	1
1.2 软件系统要求	1
1.3 操作系统要求	1
1.3.1 客户端浏览器要求	1
1.3.2 Java 运行环境要求	1
1.3.3 应用服务器要求	1
1.3.4 数据库服务器要求	1
第2章 系统安装步骤	
2.1 获取安装介质	3
2.2 运行安装程序	3
2.2.1 Windows 平台	3
2.2.2 Linux、Unix 平台	3
2.3 进行安装	3
2.3.1 选择安装语言	4
2.3.2 阅读简介	4
2.3.3 接受许可协议	5
2.3.4 选择安装类型	5
2.3.5 产品注册	6
2.3.6 选择安装的选件	7
2.3.7 选择应用服务器	8
2.3.8 选择安装路径	9
2.3.9 配置关系数据库	
2.3.10 配置选件 URL	14
2.3.11 创建快捷方式	15
2.3.12 查看预安装摘要并安装	15
2.3.13 安装结果确认	16
2.4 命令行安装	16
2.4.1 运行安装程序	
2.4.2 阅读简介	
2.4.3 阅读并接受许可协议	17
2.4.4 选择安装类型	17
2.4.5 产品注册	
2.4.6 选择安装的选件	
2.4.7 选择应用服务器	
2.4.8 选择安装路径	
2.4.9 配置关系数据库	
2.4.10 配置选件 URL	

2.4.11 创建快捷方式	
2.4.12 查看预安装摘要并安装	
2.4.13 安装结果确认	
第3章 安装后的配置	
3.1 选件目录结构	
3.2 部署密钥	
3.3 Tomcat 相关配置	
3.4 Weblogic 手动部署应用	
3.4.1 登录到 Weblogic 控制台	
3.4.2 部署 web 应用	
3.4.3 在 Weblogic8.1 上的部署	
3.5 WebSphere 手动部署应用	
3.5.1 登录到 WebSphere 控制台	
3.5.2 部署前的说明	
3.5.3 部署 Web 应用	
3.5.4 更新部署	
3.6 其他应用服务器手工部署	
3.7 邮件订阅选件的配置	
3.8 替换 JDBC 驱动	
第4章 常见问题	
4.1 安装 TRS WCM 提示 No Java virtual machine could be found	
4.2 如何确定 ear 包部署到 WebSphere 后的位置	
4.3 Oracle11g 数据库驱动包问题	
4.4 如何连接 Oracle RAC	
4.5 Oracle RAC 连接异常	
4.6 JDBC 驱动缺少或版本不对,导致系统不能正确连接数据库	
4.7 MySQL 数据库的编码问题	
4.8 Tomcat 更换为 64 位 JDK	
4.9 DB2 和 Sybase 环境下启动报数据库无法连接错误	

第1章 系统安装要求

1.1 硬件配置要求

安装 TRS WCM V7.0 外网选件的主机硬件要求如下:

- CPU: 主频不低于 3.0GHz
- 内存:不低于 1G
- 硬盘:不低于 10G

1.2 软件系统要求

1.3 操作系统要求

安装 TRS WCM V7.0 外网选件的主机操作系统要求为下列之一:

- Windows 2000/2003 Server
- Linux (内核版本不低于 2.4.x)
- Sun Solaris 8 或以上版本
- IBM AIX 5.1 或以上版本

1.3.1 客户端浏览器要求

访问 TRS WCM V7.0 外网选件的客户端浏览器要求为:

• Microsoft Internet Explorer 6.0 以上

1.3.2 Java 运行环境要求

安装 TRS WCM V7.0 外网选件的主机 Java 环境要求如下:

• Sun JDK 1.5.0 及以上

1.3.3 应用服务器要求

安装 TRS WCM V7.0 外网选件的应用服务器要求为下列之一:

- Apache Tomcat 5.0 及以上
- IBM WebSphere 6.0 及以上
- BEA Weblogic 8.1 SP5 及以上
- 其它服务器请参考相关资料

1.3.4 数据库服务器要求

安装 TRS WCM V7.0 外网选件的数据库服务器要求为下列之一:

• MS SQL Server 2000 SP4 及以上

- Oracle 9i 及以上
- DB2 9.1 及以上
- Sybase 12.5 及以上
- MySQL5.0 及以上

这里特别强调一下安装时对于 mysql 数据库的操作:

● 选择字符集,针对一般应用选择 UTF-8 字符集。而在 mysql 中默认字符集为 latin-1,可在 MySQL 配置文件 MySQL\MySQL Server 5.0\my.ini 中将参数修改为 default-character-set=UTF-8, 然后重启 My SQL 服务。

• 在 linux 平台部署选件时, mysql 版选件会出现对数据库表名大小写敏感的问题。为此建议修改 Mysql 数据库的 my.cnf 文件 (通常在/etc 目录下),在其中添加 lower_case_table_names=1 这项。



● 然后构建简单数据库。可在 mysql query broswer 中手动创建,也可在 mysql command line 中通 过命令创建数据库,建议将字符集设为 utf8,如:

CREATE DATABASE `trswcmv70plugins` DEFAULT CHARACTER SET utf8

• 为了避免创建 trigger 失败,还需要做如下设置:对于 MySQL Server5.0,要给用户设置 Super 权限; MySQL Server5.1 及以上要设置 Trigger 权限。否则,会导致 trigger 创建失败。

第2章 系统安装步骤

2.1 获取安装介质

TRS WCM 外网选件的安装介质分为 Windows、Unix 两种。您需要根据操作系统的类型选用相应的安装介质。

2.2 运行安装程序

根据平台的不同,安装程序的运行也略有不同,下面分别予以介绍。(下文中以 installer 表示安装 介质)。

2.2.1 Windows 平台

获取到安装介质以后直接双击即可启动图形界面的安装程序进行安装。

安装程序同时支持命令行方式的安装,运行方式为在命令行方式下输入安装程序的完整路径后增加"-i console"即可。举例如下:

installer -i console

2.2.2 Linux、Unix 平台

在 Linux、Unix(这里表示 AIX 和 Solaris)平台运行安装程序,需要 1.5.0 及以上的 Java 环境支持。 如果当前内有可用 Java 环境,用户需要先进行安装。

获取到安装介质以后,需要检查 Java 环境是否符合要求。验证方法在安装程序所在路径运行"java –version",如果 Java 环境有效会输出当前 Java 环境的版本信息,确定在 1.5.0 及以上版本即可运行安装 程序。

授予安装程序可执行的权限。操作方式如下:

chmod +x installer

通过授予可执行的权限以后,安装程序才可以被运行。接下来可以在终端运行安装程序,举例如下:

- 图形界面安装: ./installer
- 命令行安装: ./installer –i console

注意:如果当前环境没有可用的 Java 环境, 安装将失败, 详细参见 4.1 安装 TRS WCM 提示 No Java virtual machine could be found。

2.3 进行安装

下边以 Windows 平台图形界面安装为例,介绍程序安装的具体步骤。命令行方式的安装步骤与此 相同,各个平台的安装步骤相同。

2.3.1 选择安装语言

安装程序支持中文和英文两种安装语言,你可以根据需要选择安装过程中使用的语言,指导您完成应用的安装。

程序成功运行后首先出现选择语言的界面,如下:



在下拉列表框中选择语言后,点击旁边的^{OK}按钮,便完成了语言的选择,进入下一步。在某些不 支持中文的环境中将只有英语可以选择。

2.3.2 阅读简介

简介介绍了安装过程的一些要求和基本操作,如下图:

简介 e 将指导您完成 TRS WCM7Plugins 的安装。 S次安装前,退出所有程序。 钮转到下一屏幕。若需回到前一屏幕做更改,可单击"上
e 将指导您完成 TRS WCM7Plugins 的安装。 S次安装前,退出所有程序。 钮转到下一屏幕。若需回到前一屏幕做更改,可单击"上
\$次安装前,退出所有程序。 钮转到下一屏幕。若需回到前一屏幕做更改,可单击"上
钮转到下一屏幕。若需回到前一屏幕做更改,可单击"上
<i>【</i> 装,

阅读理解之后便可以点击 一下一步 (1),进入后续安装。

2.3.3 接受许可协议

许可协议是您使用 TRS 公司软件必须接受和遵守的一项协议,协议规范了双方的责任与义务,需要您认真阅读。界面如下:



阅读并接受协议以后,点击______,进入后续安装。

2.3.4 选择安装类型

安装程序为您提供了"典型安装"、"单独安装 Web 应用"和"单独安装数据库"3 种安装类型, 适用于不同情况的安装。安装程序的界面如下:



完整安装适用于通常情况的安装。选择该类型,安装程序会同时为您完成数据库的初始化和应用 程序的安装;

单独安装 Web 应用要求必须已经安装 TRS WCM 外网选件的数据库,通常用于希望使用历史数据 库的情况。选择该类型,安装程序不会破坏数据库中的数据,而仅仅根据 Web 应用安装的情况对数据 库中相应的配置项进行配置;

单独安装数据库通常用于对已有的数据库进行初始化和创建 TRS WCM 外网选件数据库的情况。 选择该选项,安装程序仅仅对数据库进行操作,不会影响到应用程序。

选择合适的安装类型以后,点击 一下一步 100 ,进入后续安装。

下边以"典型安装"为例,对安装过程进行介绍,对于"单独安装 Web 应用"和"单独安装数据 库"的过程,本文档不做详细介绍。如有需要,请参考"完整安装"的相关步骤。

2.3.5 产品注册

使用 TRS WCM 外网选件,您需要用 TRS 公司授权的注册码进行注册。输入产品注册码的界面如下:

🗏 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	输入注册码
 简介 许可协议 选择安装集 输入注册码 选择安装的选件 部置应用服务器 选择安装路径 选择安装路径 选择安装路径 选择安装路径 选择安装路径 选择安装路径 查接关系数据库 配置关系数据库 适择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 安装完成() () () () () () () () () () () () () (请输入您的注册码。如果您还没有注册码,请记录机器码,向IRS公司申请。您也可以选择"90天免费试用"进行试用。 机器码: 78U&IF34 ● 90天免费试用 ● 产品注册 注册码:
取消 (C)	上一步 (2) 下一步 (2)

如果您已经拥有该产品的注册码,请直接在注册码的文本框中输入,完成注册;如果您尚未申请 注册码,请复制下机器码,并通过以下途径向 TRS 公司申请:

- 通过电子邮件 register@trs.com.cn 申请序列号
- 通过**在线注册**申请产品注册码

此处显示的机器码和您所输入的注册码都将保存在 readme.htm,该文件位于安装目录下。

如果您暂时没有正式注册码,可以选择 "90 天免费试用",在 90 天内可正常使用该系统,90 天后 如果要继续使用 WCM 选件,则需要通过上述途径申请注册码,并将其拷贝至各选件的 license 文件中, 替换原来的内容,重启应用即可。License 文件所在位置如下:

<应用所在位置>/WEB-INF/classes/license/LICENSE.trswcm

其中<应用所在位置>根据不同应用服务器会有所不同:

- Tomcat: <wcm 安装目录>/Tomcat/webapps/<PluginName>;
- Weblogic: <wcm 安装目录>/<PluginName>;
- Websphere: 见 4.2 如何确定 ear 包部署到 WebSphere 后的位置。

2.3.6 选择安装的选件

安装程序同时提供了七个不同选件的安装,您可以根据系统部署需求选择需要安装的选件,被选的所有选件将同时安装。

📲 TRS WCM V7.0 Plugins		
TRS		选择安装的选件
 ✓ 简介 ✓ 许可协议 ✓ 选择安装集 ✓ 输入注册码 ➡ 选择安装的选件 	选择你要安装的选件。	
 配置应用服务器 选择安装路径 选择关系数据库 配置关系数据库 过择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 安装完成M ¥ 7 SYSTEM 	 ● 安装所有选件 ● 只安装部分 Adintrs (广告管理) ● Comment (在线评论) ● Infogate (表单数据中心) ● Interview (嘉宾访谈) 	
InstallAnywhere 取消 (C)		—步 (P) 下—步 (N)

选择需要安装的选件后,点击"下一步",进行后续安装。

2.3.7 选择应用服务器

安装程序用户自己选择希望使用的应用服务器,如下图:

18 WCM V7.0 Plugins	
TRS	
 2 简介 2 许可协议 2 选择安装集 2 输入注册码 2 选择安装的选件 	请选择您要使用的应用服务器。 选择Tomcat,安装程序将自动完成应用的部署,选择其它应用服务器 ,您需要在安装完成后手动部署应用。
 配置应用服务器 选择实族路径 选择实族路径 选择关系数据库 配置关系数据库 配置关系数据库 选择快捷方式路径 预安装摘要 正在安裝 安装完成M Y 7 SYSTEM 	 ● Tomcat自动部署 ● Weblogic安装后手动部署 ● Websphere安装后手动部署 ● Other安装后手动部署
InstallAnywhere 取消 (C)	上一步 (2) 下一步 (1)

选择 Tomcat,安装程序将安装绑定的 Tomcat 并为您部署应用,选择 Weblogic、WebSphere 或者 Other,您需要在安装完成后手动部署应用。具体操作请参考**第三章安装后的配置**。

如果选择 Tomcat 服务器, 您需要指定 Tomcat 的监听端口, 并确保该端口可用, 否则程序将不能

18 WCM V7.0 Plugins	
TRS	配置Tomcat
 简介 许可协议 法择安装集 输入注册码 选择安装的选件 函置应用服务器 选择安装路径 选择安装路径 选择安装路径 选择实装路径 选择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 	輸入Tomca的监听端口。 需确保该端口未被占用。 端口 8081 ■ 为Tomcat指定JDK
取消 (C)	上一步 (巴) 下一步 (巴)

正确启动。如果在 Unix 操作系统下,还需要为 Tomcat 指定 JDK。如下图:

为 Tomcat 指定 JDK。Windows 和 Linux 环境下,可以指定 JDK,也可以使用介质自带的 JDK。而 Unix 环境下,则必须指定 JDK,否则就需要在安装完成后按照 3.3 Tomcat 相关配置中的内容进行配置。

18 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	选择一个文件夹
 简介 许可协议 送择安装集 输入注册码 选择安装的选件 配置应用服务器 选择安装路路径 选择关系数据库 选择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 安装完成M Y 7 System 	请选择一个文件夹。 提示:选择一个JDK的路径,这个路径中不能包含空格,并且JDK的版 本要在1.5及以上。 请选择一个文件夹:(E) C:\Windows 恢复默认文件夹(R) 选择(Q)
InstallAnywhere	
<u> </u>	

注意: JDK 必须是 1.5 版本及以上,路径中最好不要包含空格。

2.3.8 选择安装路径

安装程序允许用户自己定义程序安装的路径,如下图:

📲 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	选择安装文件夹
 简介 许可协议 选择安装集 输入注册码 选择安装的选件 武择安装的选件 配置应用服务器 选择安装路径 选择关系数据库 配置关系数据库 武择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 安装克成 4.1/7 	您想在哪一位置安装? (W) E:\IRSWCMV7Plugins 恢复默认文件夹(E) 选择… (Q)
InstallAnywhere 取消 C	上一步 (P) 下一步 (N)

您可以直接输入安装路径,也可以点击 浏览已经存在的路径。点击 恢复默认文件夹 (R) 可以恢复到初始设置的安装路径。

如果选择的安装路径下已安装过选件,或者已经存在 Tomcat、j2sdk 文件夹,安装程序将禁止在该目录下进行安装,需重新选择安装路径。

2.3.9 配置关系数据库

配置关系数据库,首先需要选择要使用的数据库类型,然后再根据不同的数据库类型输入必要的 链接信息。

注意:在配置关系数据库时,请先阅读1.2.5 数据库服务器要求,对一些需要特殊配置的数据库服务器进行必要的配置。

如果进行"典型安装"或"单独安装数据库",则要求连接的数据库为空,或者不存在(SQL Server); 如果"单独安装 Web 应用",则要求连接一个存在 WCM 有效数据的数据库,否则数据库连接失败不能继续安装。

📲 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	选择关系数据库
 ✓ 简介 ✓ 计可协议 ✓ 选择安装集 ✓ 输入注册码 ✓ 选择安装的选件 	选择您希望使用的关系数据库。
 ✓ 配置应用服务器 ✓ 选择安装路径 ● 选择关系数据库 	 SQLServer Oracle
■ 配置关系数据库	O DB2
 □ 预安装摘要 □ 正在安装 	© Sybase ⊙ Mysql
■ 安装完成M V 7 SYSTEM	
InstallAnywhere	
取消 (C)	上一步 (2) 下一步 (1)

● 选择 SQL Server

选择 SQL Server,您需要填入主机、端口、用户名、密码和数据库名称和数据库实例。一般情况下数据库实例为空,只有在安装 SQLServer 时创建了数据库实例的情况下,才需要填写数据库实例。如下图所示:

📲 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	配置SQLServer
 ✓ 简介 ✓ 许可协议 ✓ 选择安装集 ✓ 输入注册码 ✓ 选择安装的选件 	请输入SQLServer数据库的连接信息
 配置应用服务器 选择安装路径 选择关系数据库 配置关系数据库 选择快捷方式路径 预安装摘要 	主 机 192.168.3.108 端 口 1433 用户名 IRS 密 码 ●●●●●●●●
 ■ 正在安装***** ■ 安装完成M ¥ 7 SYSTEM 	数据库名 IRSWCMV7Plugins111 实例
InstaliAnywhere 取消 (C)	上-步 (2) 下-步 (2)

其中填入的 SQL Server 用户名,需要至少为 Database Creators 角色,否则会使安装程序无法正常 完成数据库的初始化,从而造成整个安装失败。

● 选择 Oracle

1 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	配置Oracle
 简介 许可协议 选择安装集 输入注册码 选择安装的选件 通置应用服务器 选择安装路径 选择安装路径 选择关系数据库 配置关系数据库 通紧关系数据库 选择快捷方式路径 选择快捷方式路径 通安装摘要 正在安装 	请输入Oracle数据库的连接信息 用户名 IRS 密 码 ●●●●●●● 连接类型 ● 普通 ● 高级 (RAC) 主机 192.168.3.108 端口 1521
InstallAnywhere 取消 (C)	上一步(巴) 下一步(巴)

选择 Oracle, 您需要填入主机、端口、用户名、密码和 SID, 如下图所示:

其中填入的 Oracle 用户名,需要具有创建/删除表和修改表中数据的权限,否则会使安装程序不能 正常完成数据库的初始化,从而造成整个安装失败。建议授予角色为(CONNECT | RESOURCE),系 统权限为(UNLIMITED TABLESPACE | CREATE TABLE | CREATE VIEW | CREATE PROCEDURE | CREATE INDEX)。也可以根据情况设定其它权限,只要能够创建表、视图、存储过程和索引,并且能 够导入数据即可。

● 选择 DB2

选择 DB2, 您需要输入主机、端口、用户名、密码和数据库名称, 如下图所示:

TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	配置DB2
 ✓ 简介 ✓ 许可协议 ✓ 选择安装集 ✓ 输入注册码 ✓ 选择安装的选件 	请输入DB2数据库的连接信息
 配置应用服务器 选择安装路径 选择关系数据库 两果关系数据库 	主 机 192.168.3.108 端 口 50000
 · ·	用户名 IRS 密码 ●●●●●●●● 数据库 IRSWCMV7Plugins
D 安装完成M V 7 SYSTEM InstallAnywhere 取消 (C)	

注意: 必须提前在 DB2 中创建适合的 WCM 的库,具体的创建方法请参考《TRSWCM7.0DB2 部 署手册》。

● 选择 Sybase

选择 Sybase, 您需要输入主机、端口、用户名、密码和数据库名称, 如下图所示:

📲 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	配置Sybase
 简介 许可协议 选择安装集 输入注册码 选择安装的选件 或置应用服务器 选择安装路径 选择安装路径 选择关系数据库 配置关系数据库 通置关系数据库 选择快捷方式路径 资安装缩透 正在安装 安装家成 文章 Susset 	请输入Sybase数据库的连接信息 主 机 192.168.3.108 端 口 5000 用户名 IRS 密 码 ●●●●●●● 数据库名 IRSWCMV7Plugins
取消 (C)	上一步 (2) 下一步 (1)

注意:必须提前在 Sybase 中创建适合 WCM 的库,具体的创建方法请参考《TRSWCM7.0SybaseASE 部署手册》。

● 选择 Mysql

选择 Mysql, 输入主机、端口、用户名、密码和数据库名。

📲 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	配置Mysql
 常介 许可协议 选择安装集 输入注册码 选择安装的选件 配置应用服务器 选择安装路径 选择安装路径 选择关系数据库 配置关系数据库 弧置关系数据库 选择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 	配置Mysql 请输入Mysql数据库的连接信息 主机 192.168.3.108 端口 3306 用户名 IRS 密码 ●●●●●●●●● 数据库名 IRSWCMV7Plugins
	ANA中口 INSWCWV/ITugIns
InstallAnywhere	
取消 (C)	上一步 (P) 下一步 (N)

2.3.10 配置选件 URL

该步骤针对选择了 Interview (嘉宾访谈选件) 和 Infogate (表单数据中心选件),如果未选择这两个选件,则可跳过本小节。

- WCM URL: 与选件相关联的 WCM 的访问地址。
- Interview URL: 选件部署完成后嘉宾访谈的访问地址。
- Infogate URL: 选件部署完成后表单数据中心的访问地址。

1 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	输入URL
 简介 许可协议 选择安装集 输入注册码 选择安装的选件 西置应用服务器 选择安装路径 选择关系数据库 函置关系数据库 预安装摘要 近在安装 安装克成 义 2 System 	请修改interview和infogate选件所需的配置。 WCM URL:相关联的WCM的访问地址。 Interview URL:部署完成后interview的访问地址。 Infogate URL:部署完成后infogate的访问地址。 WCM URL http://localhost:8080/wcm Interview URL http://localhost:8081/interview Infogate URL http://localhost:8081/infogate
InstallAnywhere 取消 (C)	上一步 (P) 下一步 (N)

配置完成后,点击"下一步"继续后续安装。

2.3.11 创建快捷方式

通过预安装摘要查看安装信息,如下图:

18 WCM V7.0 Plugins	
TRS	选择捷径文件夹
☑ 简介	您想在哪一位置创建产品图标?
🗹 许可协议	◎ 在新程序组: (G) IRS WCM7Plugins
	◎ 在现有程序组: Œ Accessories 👻
☑ 输入注册码 ☑ 洗择安装的洗件	◎ 在「开始」菜单中 (S)
☑ 配置应用服务器	◎ 在桌面上 (0)
🚺 选择安装路径	
🗹 选择关系数据库	
	◎ 具ビ: (0) uu/Frograms/1KS/1KSWCMV/Flugins 送择(D)
■ 选择快捷力式路径 ■ 新安準協正	◎ <u>不创建图标 (I)</u>
□ IQ×46/622	
■ 安装完成M V 7 SYSTEM	□ 为所有用户创建图标 (▲)
InstallAnywhere	1
取消 (C)	上一步 (P) 下一步 (N)

用户可根据需要对此进行配置。配置完成后点击 下一步 (1),进入后续安装。

2.3.12 查看预安装摘要并安装

预安装摘要向用户展示了安装的一些信息,如下图:

📲 TRS WCM V7.0 Plugins	
TRS	
 简介 许可协议 法择安装集 输入注册码 选择安装的选件 配置应用服务器 选择安装路径 选择安装路径 选择关系数据库 函置关系数据库 强置关系数据库 选择快捷方式路径 预安装摘要 正在安装 安装家成M Y 7 SYSTEM 	继续安装前,请先审核下列: 产品名: TRS WCM7Plugins 安装文件夹: E:\TRSWCMV7Plugins111 快捷文件夹: Do Not Install 磁盘空间信息(安装目标的): 所需空间: 434,668,607 字节 可用空间: 41,482,842,112 字节
InstallAnywhere	,
取消 (C)	上一步 (P) 安装 (U)



2.3.13 安装结果确认

在安装完成后,安装程序会概况本次安装是否成功,如果成功,将看到如下信息:



该信息需要认真确认,因为这直接反映了本次安装是否成功。

如果出现安装过程中出现错误,需要找到安装路径下的安装日志文件进行分析。必要的时候可以 联系 TRS 公司的相关工程师进行咨询。

对于不同的应用服务器,还需要进一部的配置或部署,已完成 WCM 应用的部署,具体方法可参考**第3章 安装后的配置**。

2.4 命令行安装

本节以 Linux 平台的命令行方式安装为例,介绍程序安装的具体步骤。其他平台的命令行方式与此相同。

2.4.1 运行安装程序

运行命令打开安装程序。

[root@QATest218 TRSWCMV7Plugins]# ./TRSWCMV7Plugins_Build1015_6612_20130626.bin -i console

2.4.2 阅读简介

注意,简介中说明了命令行安装时后退和退出的方法:在任何一个步骤中输入 back 可后退至上一步;在任何一个步骤中输入 quit 可退出安装程序。

Introduction

InstallAnywhere will guide you through the installation of TRS WCM7Plugins.

It is strongly recommended that you quit all programs before continuing with this installation.

Respond to each prompt to proceed to the next step in the installation. If you want to change something on a previous step, type 'back'.

You may cancel this installation at any time by typing 'quit'.

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:

2.4.3 阅读并接受许可协议

PRESS <ENTER> TO CONTINUE:

The right of final interpretation of this "agreement" is owned by Beijing TRS Information Technology Co., Ltd, if you have any doubt about this "agreement", or need to understand more details about this "agreement", please get in touch with Beijing TRS Information Technology Co., Ltd.

Peking: 010-64848899 info@trs.com.cn TRS Website: http://www.trs.com.cn

DO YOU ACCEPT THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT? (Y/N):

阅读许可协议,一屏显示不下时按回车继续,直到出现是否接受协议的询问,如下:

DO YOU ACCEPT THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT? (Y/N): y

输入Y表示接受,可继续安装;输入N,表示拒绝,如果拒绝则不能继续安装。

2.4.4 选择安装类型

安装程序为您提供了"典型安装(Application and Database)"、"单独安装 Web 应用(Application Only)" 和"单独安装数据库(Database Only)" 3 种安装类型,适用于不同情况的安装。安装程序的界面如下

Choose Install Set -----Please choose the Install Set to be installed by this installer. ->1- Application and Database 2- Application Only --Require database installed 3- Database Only ENTER THE NUMBER FOR THE INSTALL SET, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT :

完整安装适用于通常情况的安装。选择该类型,安装程序会同时为您完成数据库的初始化和应用 程序的安装;

单独安装 Web 应用要求必须已经安装 TRS WCM 外网选件的数据库,通常用于希望使用历史数据 库的情况。选择该类型,安装程序不会破坏数据库中的数据,而仅仅根据 Web 应用安装的情况对数据 库中相应的配置项进行配置; 单独安装数据库通常用于对已有的数据库进行初始化和创建 TRS WCM 外网选件数据库的情况。 选择该选项,安装程序仅仅对数据库进行操作,不会影响到应用程序。

输入不同类型对应的数字后,按回车进入后续安装。

下面以"典型安装"为例,对安装过程进行介绍,对于"单独安装 Web 应用"和"单独安装数据 库"的过程,本文档不做详细介绍。如有需要,请参考"典型安装"的相关步骤。

2.4.5 产品注册

使用 TRS WCM 外网选件,您需要用 TRS 公司授权的注册码进行注册。输入产品注册码的界面如下:

Your Machine Code is :#D6Y!F2A #D6Y!G2A

->1- Input license now 2- 90-day free trial

Choose register type .:

如果您已经拥有该产品的注册码,请直接在注册码的文本框中输入,完成注册;如果您尚未申请 注册码,请复制下机器码,并通过以下途径向 TRS 公司申请:

- 通过电子邮件 register@trs.com.cn 申请序列号
- 通过**在线注册**申请产品注册码

此处显示的机器码和您所输入的注册码都将保存在 readme.htm,该文件位于安装目录下。

如果您暂时没有正式注册码,可以选择 "90 天免费试用",在 90 天内可正常使用该系统,90 天后 如果要继续使用 WCM 选件,则需要通过上述途径申请注册码,并将其拷贝至各选件的 license 文件中, 替换原来的内容,重启应用即可。License 文件所在位置如下:

<应用所在位置>/WEB-INF/classes/license/LICENSE.trswcm

其中<应用所在位置>根据不同应用服务器会有所不同:

- Tomcat: <选件安装目录>/Tomcat/webapps/<PluginName>;
- Weblogic: <选件安装目录>/<PluginName>;
- Websphere: 见 4.2 如何确定 ear 包部署到 WebSphere 后的位置。

2.4.6 选择安装的选件

安装程序同时提供了七个不同选件的安装,您可以根据系统部署需求选择需要安装的选件,被选 的所有选件将同时安装。 Choose the plugins you want to install.

1- Adintrs
2- Poll
3- Comment
4- Infogate
5- Interview
6- Subscribe
7- GovInfo Service
8- Install all Plugins
Choose the plugins you want to install.:

选择需要安装的选件,输入选件名称前的数字,选择多个选件用英文逗号","分隔开,回车进入 后续安装步骤。如果安装所有选件,则直接数据数字"8"即可。

2.4.7 选择应用服务器

选择使用的应用服务器,默认选项为 Tomcat。

选择 Tomcat, 安装程序将安装绑定的 Tomcat 并为您部署应用,选择 Weblogic、WebSphere 或者 Other, 您需要在安装完成后手动部署应用。具体操作请参考**第3章 安装后的配置**。

如果选择 Tomcat 服务器,您需要指定 Tomcat 的监听端口,并确保该端口可用,否则程序将不能 正确启动。如果是在 Unix 上安装,还需要为 Tomcat 指定 JDK。如下图所示:

Do you want to specify the JDK for Tomcat? (Y/N):

为 Tomcat 指定 JDK。Windows 环境下,可以指定 JDK,也可以不指定,使用介质自带的 JDK。而 Linux/Unix 环境下,则必须指定 JDK,否则就需要在安装完成后进行 3.3 Tomcat 相关配置。

注意: JDK 必须是 1.5 版本及以上, 路径中最好不要包含空格。

2.4.8 选择安装路径

安装程序允许用户自己定义应用安装的路径,如下图:

Choose Install Folder
Where would you like to install?
Default Install Folder: /home/WCMTeam/TRSWCMV7Plugins
ENTER AN ABSOLUTE PATH, OR PRESS <enter> TO ACCEPT THE DEFAULT</enter>
: /nome/wcMleam/lkSwcMv/0Plugins
INSTALL FOLDER IS: /home/WCMTeam/TESWCMV70Pluging
IS THIS CORRECT2 (Y/N) · v
is mis conder: (1/4). y

如果选用默认路径,直接回车即可;如需更改路径,输入安装路径后回车,并确认路径是否正确, 如果目录不存在,还需确认是否创建文件夹。

2.4.9 配置关系数据库

配置关系数据库,首先需要选择要使用的数据库类型,然后再根据不同的数据库类型输入必要的 链接信息。

注意:在配置关系数据库时,请先阅读1.2.5 数据库服务器要求,对一些需要特殊配置的数据库服务器进行必要的配置。

如果进行"典型安装"或"单独安装数据库",则要求连接的数据库为空,或者不存在(SQL Server); 如果"单独安装应用",则要求连接一个存在 WCM 有效数据的数据库,否则数据库连接失败不能继续 安装。

Choose the relational database you want to use.

->1- SQL Server 2- Oracle 3- Mysql 4- DB2 5- Sybase

Which database do you want to use?: 1

● 选择 SQL Server

选择 SQL Server,您需要依次输入主机、端口、用户名、密码和数据库名称和数据库实例。一般情况下数据库实例为空,只有在安装 SQLServer 时创建了数据库实例的情况下,才需要填写数据库实例。如果保持默认值,则直接回车即可,如下图:

Input Host (DEFAULT: 127.0.0.1): 192.9.100.218
Input Port (DEFAULT: 1433):
Input Username (DEFAULT: TRS):
Input Password:*
Input DatabaseName (DEFAULT: TRSWCMV7Plugins):
Input Instance (DEFAULT:):

其中填入的 SQL Server 用户名,需要至少为 Database Creators 角色,否则会使安装程序无法正常 完成数据库的初始化,从而造成整个安装失败。

安装程序会根据您输入的 SQL Server 连接信息检查连接,如果不能连接到 SQL Server,安装将不能继续,如下图:

Error

For the following reason, failed to connect to the database "TRSWCMV7Plugins". Error Message: Network error IOException: Connection refused

检查 SQL Server 连接通过后,安装程序会根据您的安装类型和输入的 SQL Server 数据库连接信息, 检查当前数据库是否可用,或者创建新的数据库,如果出错将给出相关的提示信息。

● 选择 Oracle

Oracle 的数据库配置,您需要依次输入主机、端口、用户名、密码和 SID,如果保持默认值,则直接回车即可,如下图:

Input Username (DEFAULT: TRS): sys Input Password:* Input Host (DEFAULT: 127.0.0.1): 192.9.100.218 Input Port (DEFAULT: 1521): Input SID (DEFAULT: TRSWCMV7Plugins): orcl

其中填入的 Oracle 用户名,需要具有创建/删除表和修改表中数据的权限,否则会使安装程序不能 正常完成数据库的初始化,从而造成整个安装失败。建议授予角色为(CONNECT | RESOURCE),系 统权限为(UNLIMITED TABLESPACE | CREATE TABLE | CREATE VIEW | CREATE PROCEDURE | CREATE INDEX)。也可以根据情况设定其它权限,只要能够创建表、视图、存储过程和索引,并且能 够导入数据即可。

安装程序会根据您输入的 Oracle 连接信息检查连接,如果不能连接到 Oralce,安装将不能继续。如下图:

For the following reason, failed to connect to the database "sid=orcl, user=sys". Error Message: Null user or password not supported in THIN driver

● 选择 DB2

选择 DB2, 您需要输入主机、端口、用户名、密码和数据库名称, 如下图所示:

Input Host (DEFAULT: 127.0.0.1): 192.9.100.218 Input Port (DEFAULT: 50000): Input Username (DEFAULT: TRS): trs Input Password:* Input DatabaseName (DEFAULT: TRSWCMV7Plugins): plugins

注意:必须提前在 DB2 中创建适合的 WCM 的库,具体的创建方法请参考《TRSWCM7.0DB2 部 署手册》。

● 选择 Sybase

选择 Sybase, 您需要输入主机、端口、用户名、密码和数据库名称, 如下图所示:

Input Host (DEFAULT: 127.0.0.1): 192.9.100.218
Input Port (DEFAULT: 5000):
Input Username (DEFAULT: TRS): trs
Input Password:*
*Input DatabaseName (DEFAULT: TRSWCMV7Plugins):

部署手册》。

● 选择 Mysql

选择 Mysql,依次输入主机、端口、用户名、密码和数据库名。

Which database do you want to use?: 3 Input Host (DEFAULT: 192.9.100.243): 192.9.100.218 Input Port (DEFAULT: 3306): 3306 Input Username (DEFAULT: TRS): wcmv7Plugins Input Password:******* Input DatabaseName (DEFAULT: TRSWCMV7Plugins): wcmv7Plugins

需要保证连接的数据库有远程访问权限;输入的用户对数据库有可写权限,否则可能造成连接失 败或建表失败。

2.4.10 配置选件 URL

该步骤针对选择了 Interview (嘉宾访谈选件) 和 Infogate (表单数据中心选件),如果未选择这两个选件,则可跳过本小节。

- WCM URL: 与选件相关联的 WCM 的访问地址。
- Interview URL: 选件部署完成后嘉宾访谈的访问地址。
- Infogate URL: 选件部署完成后表单数据中心的访问地址。

_____ _____ Input URL _____ Input following URL to configure the interview. WCM URL: the URL of WCM which is used. WCM URL (DEFAULT: http://localhost:8080/wcm): http://192.9.100.216:8080/wcm Input URL _____ Interview URL: the URL of Interview. Interview URL (DEFAULT: http://localhost:8081/interview): http://192.9.100.216:8 081/interview Input URL Infogate URL: the URL of Infogate. Infogate URL (DEFAULT: http://localhost:8081/infogate): http://192.9.100.216:808 1/infogate

2.4.11 创建快捷方式

选择是否创建快捷方式和快捷方式的创建路径,如下图:

Choose Link Location

Where would you like to create links?

->1- Default: /root/TRS/TRSWCMV7Plugins

2- In your home folder

3- Choose another location...

4- Don't create links

ENTER THE NUMBER OF AN OPTION ABOVE, OR PRESS <ENTER> TO ACCEPT THE DEFAULT :

2.4.12 查看预安装摘要并安装

通过预安装摘要查看安装信息,如下图:

Pre-Installation Summary Please Review the Following Before Continuing: Product Name: TRS WCM7Plugins Install Folder: /home/WCMTeam/TRSWCMV7Plugins/aa Link Folder: /root/TRS/TRSWCMV7Plugins Disk Space Information (for Installation Target): Required: 263,237,378 bytes Available: 164,077,502,464 bytes PRESS <ENTER> TO CONTINUE:

如需修改安装信息,输入 back 回车返回上一步,如果没问题按回车,开始程序的安装。

2.4.13 安装结果确认

安装完成,安装结果中会提示安装成功或失败,回车退出安装即可。

Installing...

Installation Complete

Congratulations. TRS WCM7Plugins has been successfully installed to:

/home/WCMTeam/TRSWCMV7Plugins/aa

如果出现安装过程中出现错误,需要找到安装路径下的安装日志文件进行分析。必要的时候可以 联系 TRS 公司的相关工程师进行咨询。

对于不同的应用服务器,还需要进一部的配置或部署,已完成 WCM 应用的部署,具体方法可参考**第3章 安装后的配置**。

第3章 安装后的配置

3.1 选件目录结构

选件安装后的目录结构如下图:



目录与选件的对应关系如下:

- adintrs——广告选件
- comment——在线评论选件
- apply、govsearch——政府信息公开公网服务选件
- infogate——表单外网数据中心
- interview——嘉宾访谈选件
- poll——问卷调查选件
- subscribe——邮件订阅选件

3.2 部署密钥

新安装或者新升级选件后,需要先部署选件的密钥,否则,在与 WCM 结合使用时,会出现"数字 签名不匹配","用户无法登录"等错误。

这是由于选件与 WCM 协同工作时, WCM 与选件通信都需要密钥来加密, 新安装的选件里各个应用的密钥是介质自带的, 与 WCM 里的密钥不一致, 就导致了两者不能协同工作的情况, 出现这种情况, 需要根据将 WCM 里相关的密钥, 拷贝到选件对应的目录中。

操作方法:

- 1. 进入 wcm/WEB-INF/classes 目录, 复制 private_platform_log.key 和 public_platform_log.key 两个 文件。
- 2. 将这两个文件拷贝到各个选件应用(评论选件和政府信息公开公网服务选件除外)的 \WEB-INF\classes 目录下,覆盖原有文件。
- 3. 针对评论选件,将第 1 步的两个文件拷贝到 comment/WEB-INF/classes/meta-inf 目录下,将 private_platform_log.key 重命名为 prikey.dat,将 public_platform_log.key 重命名为 pubkey.dat, 覆盖原有文件,再将重命名后的两个文件分别拷贝到 wcm/WEB-INF/classes/meta-inf 目录下。

3.3 Tomcat 相关配置

Tomcat 运行需要 Java 环境的支持。在 Windows,安装程序在安装 Tomcat 的同时也安装了 JDK,并且完成了相关配置。在 Linux/Unix 平台,因为平台特殊性的关系,安装程序无法提供 JDK,需要您在启动应用前手动配置。

安装程序对 Java 环境配置的步骤做了进一步的优化,目前提供以下两种途径供用户选择:

途径1:安装新的JDK。

直接安装当前平台的 JDK 到 TRS WCM 外网选件的安装路径,然后将 JDK 更名为 j2sdk。示例如下:

假设 TRS WCM 安装在/home/trs/wcm,将 JDK 安装到该路径下以后,JDK 路径为/home/trs/wcm/jdk1.5.0_09,重命名 jdk1.5.0_09 为 j2sdk 即可。

途径 2: 使用当前已有的 Java 环境。

直接在 TRS WCM 外网选件的安装路径下创建使 j2sdk 指向实际 JDK 安装路径的软连接。示例如下:

假设当前系统有可用 Java 环境, JDK 安装路径为/home/trs/jdk1.5.0_09,在 TRS WCM 外网选件的 安装路径下执行 ln -s /home/trs/jdk1.5.0_09./j2sdk 即可。

3.4 Weblogic 手动部署应用

选择使用 Weblogic 作为应用服务器,需要在 TRS WCM 选件安装结束后通过 Weblogic Console 手动部署应用。

部署需要将安装路径下的所有应用模块和 WCMData 下的 preview、pub、template 和 webpic 模块部 署到 Weblogic 上,下面以 Weblogic9.2 为例简单介绍应用的部署方法:

3.4.1 登录到 Weblogic 控制台

启动 Weblogic,在 IE 地址栏输入 http://[WeblogicHost]:[WeblogicPort]/console,例如默认在本机打 开默认安装的 Weblogic 控制台为 http://localhost:7001/console。

打开控制台后,首先点击 Lock & Edit 进入锁定编辑模式,然后点击 Deployments 进行部署,如下 边图示:

Change Center	Domain Structure	
View changes and restarts Click the Lock & Edit button to modify, add or delete items in this domain.	domain1 • Environment • Deployments • Services • Security Realms	
Lock & Edit Release Configuration	⊞Interoperability ⊡Diagnostics	

这样便可在页面右侧打开 web 模块的部署页面。

3.4.2 部署 web 应用

在打开的 Deployments 页面中,可以看到当前部署的 Web 模块。如果当前 Domain 是新建的,则列 表为空。点击 Install,开始 Web 模块部署。

Deployments	
Install Update Delete Start	Stop 🔽
🔲 Name 🗞	State

在打开的 Web 部署页面中选择 TRS WCM 选件的安装路径。

0	adintrs	
0	Comment	
۲	infogate	
C	linterview	
0	De poll	
0	Subscribe	
0	a tmp19821003	
	CMData	
Back	Next Finish Cancel	

选择路径后,可以看到待部署的所有选件的模块。现在可以开始部署各选件应用模块。选中一个模块,然后点击 next:

打开模块的配置页面如下:

Install Application Assistant		
Back Next Finish Cancel		
Choose targeting style		
Targets are the servers, clusters, and virtual hosts on which this deployment will r		
Install this deployment as an application		
The application and its components will be targeted to the same locations. This		
◯ Install this deployment as a library 选中该项,下一步		
Application libraries are deployments that are available for other deployments to referencing applications.		
Back Next Finish Cancel		

选中 Install this deployment as an application,然后点击下一步,在接下来的页面中保持配置默认,点击 Finish 即可完成 infogate 模块的部署。

Install Application Assistant	
Back Next Finish Cancel	
Optional Settings 点击完成 You can modify these settings or accept the defaults	
General	

如果部署成功,可以看到如下信息:

Messages
Solution The deployment has been installed and added to the list of pending changes successfully.
You must also activate the pending changes to commit this, and other updates, to the active system.

确认无误后,点击 Activate Changes 使部署生效。

如果安装了调查选件,还需要部署 WCMData 的相关模块。进入 WCMData 目录,选择路径下 preview、pub、template 和 webpic 模块的部署即可。



完成了以上所有模块的部署之后,也就完成了 TRS WCM 外网选件应用的部署。选中部署的模块, 点击 Start->Servicing all requests 便可以启动应用。

Insta	II Update Delete	Start	Stop	
Name 🗞		Servicihິ້ງ all requests		
		Servici	ng only administration requests	
	🗉 🥘 infogate			
		中所	有模块然后开始	
	⊞ 🍯pub			
	🗉 🗃 template			
	🗉 🖻 webpic			

如果使用其它版本的 Weblogic,请参 Weblogic 相关文档完成部署。

3.4.3 在 Weblogic8.1 上的部署

如果将选件部署在 Weblogic8.1 上,除上述步骤外,还需要将文件:

subscribe/WEB-INF/lib/for-weblogic8.1/xml-apis-1.3.02.jar 拷贝到 subscribe/WEB-INF/lib 目录下。

3.5 WebSphere 手动部署应用

选择使用 WebSphere 作为应用服务器,需要在 TRS WCM 外网选件安装结束后通过 WebSphere 控制台手动部署应用。

安装程序已经在安装目录下为您生成了 wcmplugins.ear,其中包含了安装过程中已选择的所有选件,您只需要将此 ear 包部署到 WebSphere 上即可。

下面以 WebSphere6.1 为例,简单介绍应用的部署方法:

3.5.1 登录到 WebSphere 控制台

启动 WebSphere 服务器,在 IE 地址栏输入 http://<WebSphereHost>:9060/ibm/console 便可以登录到 WebSphere 控制台。例如本机访问为 http://localhost:9060/ibm/console。登录成功之后可以看到 WebSphere 的控制台页面。

3.5.2 部署前的说明

由于问卷调查的部分应用采用的相对路径与 WCM 应用相同,为避免相对路径冲突,不建议选件 与 WCM 部署在同一台服务器上。

选择 Weblogic 作为应用服务器,安装完成后,部署问卷调查时同时需要部署 WCMData 下的 preview、template、pub 和 webpic。

选择 WebSphere 作为应用服务器,安装完成后,会生成 wcm_plugins.ear,位于安装路径下,请参考 3.3节 WebSphere 手动部署应用部署即可。登录 WCM 后,进入系统配置->属性配置->选件->内容互动->问卷调查,在打开的页面中点击进入"问卷调查列表",然后点击"存储目录",可以打开配置页,对TM、W0、LP和 LV 项进行配置。

分别修改 TM、W0、LP 和 LV 的内容如下:

- TM: [wcm_plugins.ear_dir]/ template.war;/template/;/template/
- W0: [wcm_plugins.ear_dir]/ webpic.war;/webpic/;/webpic/
- LP: [wcm_plugins.ear_dir]/ pub.war;/pub/;/pub/
- LV: [wcm_plugins.ear_dir]/ preview.war;/preview/;/preview/

其中, [wcm_plugins.ear_dir]表示 wcm_plugins.ear 部署到 WebSphere 后所在的路径。

假设部署后 wcm_plugins.ear 位于:

/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/localhostNode01Cell/

则, [wcm_plugins.ear_dir]的值应该为:

 $/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/localhostNode01Cell/wcm_plugins.ear$

至于如何确定 wcm_plugins.ear 部署到 WebSphere 后的路径,请参考 4.2 如何确定 ear 包部署到 WebSphere 后的位置。

3.5.3 部署 Web 应用

在打开的页面中,顺序点击"应用程序->安装新的应用程序",便可以打开部署应用的页面。如下图:

新应用程序的路径。
• 本地文件系统 本机登录选择该项
指定路径
浏览
○ 远程文件系统 ◀━━━ 其他主机登录选择该项
指定路径
浏览
下一步取消

选中"本地文件系统",浏览本地文件系统,在 TRS WCM 外网选件的安装路径,选中目录下文件 wcmplugins.ear; 或选中"远程文件系统",浏览远程文件系统,找到需要部署的 wcmplugins.ear。

选择您要安装的归档旁的单选按钮,或单击目录名称查看它的内容。

内容 /h	ome/TRS/plugins_test09
🗈 pa	<u>irentDir</u>
	JKey
	WCMData
	adintrs
	comment
	infogate
	interview
	poll
	subscribe
	wcmlogs
o 🗅	wcmplugins.ear
确定	取消

点击 确定,出现"准备应用程序安装"页面,如下:

新应用在 净的哈伦		
◎ 本地文件系统		
完整路径	浏览	
◙ 远程文件系统		
完整路径		
/home/TRS/plugins_t	est09/wcmplugins.ear 浏览	
_下文根		
您想如何安装此应用程序?		
◉ 仅当需要其他信息时才提示。		
◎ 显示所有的安装选项和参数。		
T_L HT W		

	_				
保持默认,	点击	下一步		出现"安装新的应用程序"页面,	如下:
	7		• /		244 I •

安装新的应用程序	
指定用于安装企业应用程序和机	莫块的选项。
→ 步骤 1: 选择安装选	选择安装选项
<u>歩骤 2</u> 将模块映 射至服务器 ◆ <u>步骤 3</u> 为 Web	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
度庆映和虚拟主机 步骤 <u>4</u> 总结	 ✓ 分发应用程序 □ 使用二进制配置 □ 有用 △ 出し
	□ 部者企业 bean 应用程序名 wcmplugins
and a survey of the state of the	☑ 为资源创建 MBean □ 启用类重新装入

保持"步骤1:选择安装选项"默认的设置,继续点击 下一步,进入到"步骤2:将模块映射到服务器"页面,如下:

<u>步骤 1</u> 选择安装	将模块	快映射至服务	5 器	(
选项 → 步骤 2: 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,应用程序则 分散安装在几台应用程序服务器上。也可以指定某些Web; 求。每个Web服务器的插件配置文件(plugin-cfg.xml),					
★ <u>步骤 3</u> 为 Web 模块映射虚拟主机	集群和服务器: WebSphere:cell=test216Node03Cell,node=t.					
<u>步骤 4</u> 总结						
	选择	模块	URI	服务器		
		adintrs	adintrs.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:		
		comment	comment.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:		
		poll	poll.war,WEB- INF/web.xml	WebSpherex		
		template	template.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:		
		pub	pub.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:		
		preview	preview.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:		
		webpic	webpic.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere		
		infogate	infogate.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:		
and the second s	-		and the second	and the property of		

点击 远选中所有模块,继续点击 下一步,进入"步骤 3:映射 Web 模块的虚拟主机"页面,如下:

<u>步骤 1</u> 选择安装	为 w	eb 模块映射虚拟主机					
选项 步 <u>骤 2</u> 将模块映 射至服务器	指定安装应用程序中包含的 Web 模块的虚拟主机。可将 We 上或分散安装在几个主机上。 田 应用多个映射						
→ 步骤 3:为 Web							
长久 成初 座 顶 工 八	选择	Web 模块	虚拟主机				
<u> 步骤 4</u> 总结	V	adintrs	default_host 👻				
	V	comment	default_host 👻				
	V	poll	default_host 👻				
		template	default_host 👻				
		pub	default_host 👻				
		preview	default_host 👻				
		webpic	default_host 👻				
		infogate	default_host 👻				

操作与上一步相同,也是点击 远进中所有模块,然后点击 下一步 进入"步骤 4: 总结"页面。如下:

<u>步骤 1</u> 选择安装	总结			
选项	安装选项总结			
步骤 2 将模块映	选项	值		
射至服务器	预编译 JavaServer Pages 文件	否		
<u>步骤 3</u> 为 Web	安装应用程序的目录			
模块映射虚拟主机	分发应用程序	是 (
→ 步骤 4: 总结	使用二进制配置	否		
	部署企业 bean	否		
	应用程序名	wcmplugins		
	为资源创建 MBean	是 (
	启用类重新装入	否		
	重新装入时间间隔,以秒为单位			

检查信息无误,点击^{完成}。这样,WebSphere 将把 wcmplugins.ear 上传到服务器,同时安装应用。 操作完成后如果操作成功,将显示如下信息:

	_
应用程序 wcmplugins 安装成功。	- and
要启动应用程序,请先把更改保存到主配置。	1.1
已更改了您的本地配置。您可以: 直接	and the second se
● <u>保存</u> 到主配置。 保存或放弃之前	1
● <u>查看</u> 更改。	

点击"保存到主配置"保存对服务器所作的更改,以使部署生效。保存完毕后,可以进入"应用程序->企业应用程序"来启动 TRS WCM 外网选件。

启动 停止 安装 卸载 更新 应用更新 除去文件 导出					
选择	名称 ◆	应用程序状态 👲_			
	wcm_	8			
V	wcmplugins_	8			
总数 2					

选中"wcmplugins",点击启动,即可启动 TRS WCM 外网选件的服务。

3.5.4 更新部署

如果已部署了部分选件到 WebSphere 后,还需要增加部署新的选件应用,比如原来只部署了调查、 评论选件,需要新增部署广告选件,可以按照以下方法进行更新部署:

● 在应用程序列表选择 wcmplugins, 点击更新。

企业应	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -					
飞孔	企业应用程序					
使用	此页面来管理已安装的应用程序。可以将单个应用程序部署到多	台服务器上。				
田首	1选项					
启	启动 停止 安装 卸载 更新 应用更新 除去文件 导出 DDL					
¢						
选择	名称 🗇	应用程序状态 ❹_				
	wcm_	⇒				
	wcmplugins *					
总数 2						

● 在以下页面中,选择"替换或添加单个模块":

在应用程序更新选项中,指定要替换或添加的模块的路径,输入模块名称,如 adintrs;

浏览本地或远程的路径,在选件安装目录的 wars 目录下找到该应用模块的 war 包,如 adintrs.war,选择.war 文件;

指定上下文根,上下文根与应用模块的名称相同即可,如 adintrs。点击 下一步 , 进行后续步骤	聚。
○ ##約	
上载正亚归相(1.2ar)以沓换釜个已安装的应用程序。	
◎ 替換或添加単个模块	
如果新模块的路径与已安装应用程序中某个现有模块的路径匹配,则新模块将替换这个已存在的模块。如果该模块的路径 在已安装的应用程序中不存在,则将把新模块添加到应用程序中。	
指定要替换或添加的模块的路径,此路径以已安装的应用程序归档文件开头。	
adintrs	
指定模块的路径。	
◎ 本地文件系统	
完整路径	
◎ 远程文件系统	
<u>完整路径</u>	
/home/TRS/plugins_test09_1090/adintrs.war 浏览…	
adintrs 仅用于独立 Web 模块(.war 文件)和 SIP 模块(.sar 文件)	
您想如何安装此应用程序?	
◎ 仅当需要其他信息时才提示。	
◎ 显示所有的安装选项和参数。	

特别指出,在更新应用模块时,如果未通过控制台输入正确的上下文根(比如 Websphere7 未提供上下文根的修改入口),还可以通过修改以下两个配置文件来实现:

- /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/test216Node01Cell/wcmplugins. ear/META-INF/ application.xml
- /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/config/cells/test216Node01Cell/applications/wc mplugins.ear/deployments/wcmplugins/META-INF/ application.xml

两个 application.xml 文件中有类似如下内容:

<application id="Application_ID"></application>				
<display-name>wcmplugins</display-name>				
<module></module>				
<web></web>				
<web-uri>comment.war</web-uri>				
<context-root>comment</context-root>				

红色行即表示应用模块的上下文根,修改它使之与应用名称相同即可。

- 进入安装新的应用程序页面。
 - ◆ 保持默认选项,点击 下一步,进入后续步骤。

```
企业应用程序
```

安装新的应用程序 2 -					
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	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。				
<u>步骤_2</u> 将模块映 射至服务器	🥅 预编译 JavaServer Pages 文件				
* <u>+</u>	🔲 部署企业 bean				
<u> 少塚 3</u> 万 WeD 模块映射虚拟主机	部署 Web Service				
<u>步骤 4</u> 总结					
下一步 取消					

◆ 选择模块,点击下一步。

安装新的应用程序					2	
指定用于安装企业应用程序和模块的选项。						
<u>步骤 1</u> 选择安装	步骤 <u>1</u> 选择安装 格模块映射至服务器					
选项 → 步 骤 2: 将模块映射 至服务署	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 服务器将作为缩由器来 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。				4	
参 <u>歩骤3</u> 为Web 模块映射虚拟主机	集群和服务器: WebSphere:cell=test216Node03Cell,node=test216Node03,server=server1 应用					
<u>步骤 4</u> 总结						
	选择	模块	URI	服务器		
		adintrs	adintrs,WEB- INF/web.xml	WebSphere:cell=test216Node03Cell,node=test216Node03,server=server	1	
上一步 取消						

◆ 选择 Web 模板,点击下一步

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。				
_ <u>步骤 1</u> 选择安装	为 Web 模块映射虚拟主机			
选项 步骤_2_将模块映 射至服务器	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。 田 应用多个映射			
→ 步骤 3:为 Web				
接大场加加强人工机	选择 Web 模块 虚拟主机			
<u> </u>	✓ adintrs default_host ▼			
上一步 下一步 取消				

● 通过总结页面查看安装选项,点击 **完成**

安装新的应用程序 2 -						
指定用于安装企业应用程序和模块的选项。						
<u>步骤 1</u> 选择安装						
选项	安装选项总结					
步骤 2 将模块映	选项	值				
射至服务器	预编译 JavaServer Pages 文件	否				
<u>步骤 3</u> 为 Web	部署企业 bean	否				
模块映射虚拟主机	部署 Web Service	否				
→ 步骤 4: 总结	应用程序名	wcmplugins				
上一步 完成 取消						

● 更新完成后点击保存,完成选件模板的更新。

Update of wcmplugins has ended. 要启动应用程序,请先把更改保存到主配置。 应用程序无法在所有服务器上启动时立即可用。 已更改了您的本地配置。您可以: 直接 • <u>保存</u>到主配置。 保存或放弃之前 • <u>查看</u>更改。

3.6 其他应用服务器手工部署

选择其它应用服务器,请参考所选服务器的手册进行部署。需要部署的 Web 模块参见 3.2 节 Weblogic 手动部署应用。

3.7 邮件订阅选件的配置

部署邮件订阅选件以后,需要修改文件: subscribe 应用目录/WEB-INF/classes/admin.properties, 配置系统管理员用户、密码,系统默认邮件服务器的等信息。

配置文件举例如下:

#系统管理员名称 username=admin #系统管理密码 password=trsadmin #系统默认邮件服务器名称 email_serverName=mail.trs.com.cn #系统默认邮件用户名 email username=yxx@trs.com.cn email_userdesc=xxx #系统默认邮件用户密码 email_serverPassword=xxx #默认邮件发送地址 email_serverAddress=xx@trs.com.cn # subscribe 应用的 weburl WEBAPP_URL=http://127.0.0.1:8080/subscribe/ #默认清理日至的间隔 clearLog_Interval=4 #设置编码 encoding=UTF-8

注意:

为了保证订阅邮件能够正确发送,需要确保系统"默认邮件服务器"设置正确,并能正常发送邮件。

● subscribe 应用的 weburl 需要修改为应用的实际访问地址。

3.8 替换 JDBC 驱动

如果使用其它版本的数据库,请替换 WEB-INF/lib 下的数据库驱动为当前版本数据库的驱动!否则应用有可能不能正确连接数据库。

第4章 常见问题

4.1 安装 TRS WCM 提示 No Java virtual machine could be found

TRS WCM 安装程序需要 Java 虚拟机,如果系统中没有安装 Java 环境则在启动安装程序是会出现如下错误:

```
Preparing to install...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...
No Java virtual machine could be found from your PATH
environment variable. You must install a VM prior to
running this program.
```

解决办法,安装 Java 环境并配置环境变量。

4.2 如何确定 ear 包部署到 WebSphere 后的位置

ear 包部署到 WebSphere 后可以通过以下步骤确定其位置,下边以确定 wcm.ear 的位置为例。

● 登录到 WebSphere 控制台,打开应用程序->企业应用程序。

Ŧ	服务器
Ξ	应用程序
	■ <mark>企业应用程序</mark> ■ 安装新的应用程序

• 在右侧打开的应用程序列表中可以看到部署好的 wcm 应用。

	ivtApp_	€	
	<u>query</u>	€	
	trswcm_plugins_	€	
	wcm_	€	
总计 8			

● 点击 wcm 应用,可以打开 wcm 应用的配置页,在二进制管理栏中可以看到应用程序二进制制 文件的路径,这就是 wcm.ear 的位置。

二进制管理	
* 应用程序二进制文件	
T)/localhostNode01Cell/wcm.ear	
── 使用二进制文件中的元数据	
☑ 启用分布	

上图 wcm.ear 的位置是\$(APP_INSTALL_ROOT)/localhostNode01Cell/wcm.ear。

● 在左侧栏打开环境->WebSphere 变量,打开环境变量页,查找\$(APP_INSTALL_ROOT)的值。



● 在打开的环境变量页面中可以看到 APP_INSTALL_ROOT 的值为 {{USER_INSTALL_ROOT}/installedApps。

名称 \$_	值 ≎
APP INSTALL ROOT	\${USER_INSTALL_ROOT}/installedApps

● 继续查找\${USER_INSTALL_ROOT}的值,翻页后可以找到 USER_INSTALL_ROOT 的值。

USER INSTALL ROOT /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01

● 迭代以后可以得到 wcm.ear 部署到 WebSphere 后的位置为:

/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/installedApps/localhostNode01Cell/wcm.ear 同样道理,也可以按照此方法确定其它 ear 包部署后的位置。

4.3 Oracle11g 数据库驱动包问题

WCM 自身已经带了连接 Oracle 数据库所需要的驱动(wcm 应用目录/WEB-INF/lib/ojdbc14.jar), 一般情况下,该驱动能满足使用。如果使用的是 Oracle11g, 为了避免错误,则需要将驱动包 ojdbc14.jar 更换为当前使用的数据库的驱动 ojdbc6.jar。

4.4 如何连接 Oracle RAC

在默认的数据库连接为 Oracle 或者 Oracle11G 的情况下,将 Oracle 的数据库连接改为 Oracle RAC。 方法如下:

● 修改选件应用目录/WEB-INF/classes/config.xml 的默认连接的 connectionURL。形如:

connectionURL="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=T CP)(HOST=szgovdata1)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=szgovdata2)(PORT=1521))(FAILOVER=YES)(LOAD_BALANCE=YES))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=SZGOV)))"

• 建议使用主机名连接 Oracle RAC,使用主机名连接的时候,wcm 外网选件服务器上的 hosts 映射可能是必要的

● 连接 rac 的应用服务器即 wcm 外网选件所在的机器需要安装 oracle 客户端, 配置 tnsnames.ora (理论上通过 thin 的方式是不需要客户端的, 但是测试证明没有客户端连接很不稳定, 通过 oci 方 式连接, 必须依赖客户端)。

● 在连接串中加上: testSQL="select 1 from dual" testOnAssign="true"属性。

4.5 Oracle RAC 连接异常

● 异常信息**:**

jdbc:oracle:thin:@(description=(address_list= (address=(host=rac1) (protocol=tcp)(port=1521))(address=(host=rac2)(protocol=tcp) (port=1521)) (load_balance=yes)(failover=yes))(connect_data=(service_name= servicename))) -com.trs.infra.persistent.db.DBManager.initDBPool(DBManager.java:318) java.sql.SQLException: Io 异常: The Network Adapter could not establish the connection

- 检查要点:
 - ◆ 两个节点的 tnsnames.ora 设置。注意需要有 servicename 的一致配置,如:

```
servicename =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
        (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = rac1)(PORT = 1521))
        (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = rac2)(PORT = 1521))
        (LOAD_BALANCE = yes)
    )
    (CONNECT_DATA =
        (SERVICE_NAME = servicename)
    )
)
```

◆ wcm 连接串中的地址 host=rac1 与 tnsnames.ora 中的设置保持相同。

注意:如果使用了主机名, wcm 外网选件服务器上的 hosts 映射可能是必要的。servicename,rac1,rac2 替换为实际使用的名字。

4.6 JDBC 驱动缺少或版本不对,导致系统不能正确连接数 据库

JDBC 驱动缺少或版本不对,可能会导致系统不能启动。如果系统启动时,报数据库驱动的错误,则需要替换 WEB-INF/lib 下的数据库驱动为当前版本数据库的驱动!

4.7 MySQL 数据库的编码问题

● 通过下面的语句,可以查询到数据库使用的字符集,WCM 中需要设置为 UTF-8

show create database dbname; //查看库的字符集

● 查看连接数据库时指定的字符集: 查看应用的数据库配置文件,例如广告选件的应用目录 /WEB-INF/classes/ config.xml

这两个地方的字符集要一致。

4.8 Tomcat 更换为 64 位 JDK

要给 Tomcat 更换为 64 位的 JDK,可以按照下面的步骤进行:

- 按照 3.3 Tomcat 相关配置更换 Tomcat 的 JDK。
- 需要根据机器的硬件配置,修改 Tomcat/bin 目录下的 catalina.bat 或 catalina.sh (注: Windows 下修改 catalina.bat, Linux 和 Unix 下修改 catalina.sh)。将-Xms、-Xmx 的值改为适合系统运行的值。

4.9 DB2 和 Sybase 环境下启动报数据库无法连接错误

DB2 和 Sybase 环境下启动外网选件可能部分应用(或全部应用)会报数据库无法连接的异常, 无法启动应用,启动失败的错误,可能的原因是数据库的连接数超过了最大限制。 解决方法有两种:

1. Sybase 注册码有限制的情况下,默认最大连接数为 25,可以调整选件的数据库连接数,修 改如下文件,将初始化和最大连接数都修改为 2:

- adintrs\WEB-INF\classes\config.xml
- infogate\WEB-INF\classes\config.xml
- poll\WEB-INF\classes\config.xml

2. Sybase 无连接数限制时,加大 Sybase 的连接数,建议调整为 200。