解决方案实践

# 亿信华辰数据中台解决方案实践

文档版本1.1发布日期2024-04-18





### 版权所有 © 华为技术有限公司 2024。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

### 商标声明

### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 安全声明

### 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	4
3 实施步骤	7
3.1 EsMDM 主数据管理平台	
3.1.1 安装环境	
3.1.2 产品 WAR 包单机部署	
3.1.2.1 TOMCAT 上部署睿码平台	9
3.1.2.2 Weblogic 上部署睿码平台	
3.1.2.2.1 在 Weblogic 中创建 Domain	
3.1.2.2.2 部署睿码平台	
3.1.2.2.3 Weblogic 集群部署	
3.1.2.3.2 部署睿码	
3.1.2.4 金蝶 10 上部署睿码平台	
3.1.2.4.1 部署环境配置	
3.1.2.4.2 部署睿码	
3.1.2.5 TAS2.8.5 上部署睿码平台	
3.1.2.5.1 部署环境配置	
3.1.2.5.2 部署睿码	
3.1.2.6 Docker 上部署睿码平台	
3.1.3 产品 WAR 包集群部署	
3.1.3.1 Redis 安装	
3.1.3.2 部署包和产品注册和配置	
3.1.3.3 集群文件配置	
3.1.3.4 启动服务器、集群检查与注意事项	
3.1.3.5 集群扩容说明	
3.1.4 初始化服务器	
3.1.5 系统诊断	54
3.1.6 疑难问题处理方案及数据库权限分配	
3.2 睿治数据治理平台	
3.2.1 安装环境	

目录

3.2.2 安装程序及依赖驱动清单	61
3.2.3 产品典型部署架构图	
3.2.4 产品 WAR 包单机部署	64
3.2.4.1 TOMCAT 上部署数据治理平台	64
3.2.4.2 Weblogic 上部署数据治理平台	
3.2.4.2.1 在 Weblogic 中创建 Domain	68
3.2.4.2.2 部署数据治理平台	71
3.2.4.2.3 Weblogic 集群部署	74
3.2.4.3 Tongweb6.1 上部署数据治理平台	
3.2.4.4 金蝶 10 上部署数据治理平台	
3.2.4.5 TAS2.8.5 上部署数据治理平台	91
3.2.4.6 Docker 上部署数据治理平台	
3.2.5 产品 WAR 包集群部署	
3.2.5.1 集群场景说明、工作目录指定及 JVM 参数设置	
3.2.5.2 Redis 安装	97
3.2.5.3 部署包产品注册与集群文件配置	
3.2.5.4 启动服务器、集群检查及注意事项	
3.2.5.5 集群扩容说明	
3.2.6 实时处理服务部署	
3.2.6.1 Linux 环境单机版部署	107
3.2.6.2 Linux 环境集群版部署	
3.2.6.3 "银河麒麟"系统单机版部署	
3.2.6.4 Hdfs、大数据相关驱动安装与 Standalone 模式 local 配置	110
3.2.6.5 Standalone 模式 spark 配置	
3.2.7 边缘采集节点部署	
3.2.8 初始化服务器	115
3.2.9 系统诊断	118
3.2.10 疑难问题处理方案及数据库权限分配	119
3.3 ABI 一站式数据分析平台	123
3.3.1 安装环境	123
3.3.2 导出截图功能要求	
3.3.3 TOMCAT 中部署 ABI	
3.3.3.1 Windows 操作系统	
3.3.3.2 Linux 操作系统	129
3.3.3.3 TOMCAT 常用配置	
3.3.4 Weblogic 中部署 ABI	132
3.3.4.1 在 Weblogic 中创建 Domain	132
3.3.4.2 部署 ABI	
3.3.4.3 Weblogic 单机双节点集群部署	
3.3.4.4 Weblogic 双机集群部署	
3.3.4.5 向计算机分配服务器、检查配置概要	
3.3.4.6 创建 Weblogic 域、集群中辅节点操作	

3.3.4.7 启动集群服务	160
3.3.5 Websphere 中部署 ABI	170
3.3.5.1 在 Websphere8.5 中部署	170
3.3.5.2 Websphere 常用调配	174
3.3.5.3 Websphere 集群部署	178
3.3.5.3.1 实例说明	178
3.3.5.3.2 创建概要文件	179
3.3.5.3.3 服务启动	180
3.3.5.3.4 创建集群	181
3.3.5.3.5 IHS 的部署	183
3.3.5.3.6 安装插件	185
3.3.5.3.7 应用部署与启动应用程序	187
3.3.5.4 启动命令	188
3.3.6 金蝶 AAS V9.0 中部署 ABI	188
3.3.6.1 部署环境配置	189
3.3.6.2 部署 ABI	191
3.3.7 中创 InforSuite V10 中部署 ABI	192
3.3.8 Tongweb V6.1 中部署 ABI	194
3.3.9 华宇 tas2.8.5 中部署 ABI	197
3.3.10 Docker 上部署 ABI	200
3.3.11 K8S 上部署 ABI	201
3.3.12 初始化 ABI	206
3.3.13 产品集群部署(单 redis 部署)	208
3.3.14 产品集群部署(redis 哨兵部署)	220
3.3.15 系统诊断	234
3.3.16 疑难问题处理方案	235
3.3.16.1 中间件相关	235
3.3.16.2 数据库相关	235
3.3.16.3 应用相关	238
3.3.16.4 Redis 部署相关	238
3.3.16.5 Docker 相关、IPv6 部署	239
3.3.17 附录	240
4 附录	250
5 修订记录	251

目录



### 应用场景

企业在进行数据化转型或数据管理时,存在以下的痛点:

- 数据不准确,存在大量编码不规范、格式不正确、含义不清晰的数据
- 数据难整合,跨业务流、跨架构和跨系统的数据关系混乱,关联分析十分困难
- 数据难溯源,业务数据出现问题时,定位和解读数据要消耗大量的人力和时间
- 数据不安全,数据存储、传递、使用不合理,造成敏感信息泄露

解决方案实践的应用行业推荐:

- 金融行业:金融统一监管报表平台,金融风险全面管控,金融大数据中台
- 租赁行业:租赁行业大数据平台,租赁资产监督管控
- 医疗卫生: 省级卫生数据管理与服务平台, 医院数据治理与运营分析平台
- 能源: 应急与能源行业大数据平台, 电网规划大数据平台
- 其他:零售行业数据治理平台,环保行业数据治理平台

本章节介绍如何通过搭建数据中台帮助帮助企业将所有相关数据转化为数据资产,通 过算法模型构建企业高度统一、标准化的数据共享服务,提升企业各团队之间的信息 共享能力、业务协同能力和经验沉淀能力,从而不断为现有业务和创新业务赋能。

### 方案架构

制造业数据中台解决方案						
场景方案	企业级主数据管理           主数据集中管控           主数据分发维护           主数据监管分析		<b>数据治理</b> 一站式数据治理平台 统一数据资产管理 统一数据安全管理		一站式数据分析 数据分析服务 数据填报服务 智能分析服务	
经验 即服务	主数据模型         行业数据           人员主数据         物料主数据           供应商主数据         客户主数据           物料分类主数据         全		治理领 行业数据标准 数据集成 全链路数据	領域资产         项目域           行业领域模型         项目域           数据资产         生产域           收据治理管控         人员域		模型 市场域分析 订单域分析 财务域分析
技术     EsMDM主数据管理平台     睿治数据治理平台     API-站式数据分析平台       即服务     数据仓库服务DWS     DataArts Studio     ROMA Connect		y据分析平台 Connect				
基础设施即 ( 公有云	服务 ECS	P 弹性公网IP IP(EIP)		使 率 Web应用防火墙 WAF	للله ELB	防护服务 DDoS

### 图 1-1 制造业数据中台解决方案架构

- 1. 方案主要由华为云计算底座+DataArts Studio/睿治+数据仓库DWS+ROMA Connect+主数据管理平台+一站式数据分析平台组成的数据中台解决方案:
- 2. 通过DataArts Studio/睿治开展全链路数据治理管控,构建企业级数据资产,全面 梳理企业数据情况;
- 3. 通过主数据管理平台构建主数据模型,开展主数据集中管控,实现主数据全生命 周期管理;
- 4. 通过一站式数据分析实现数据综合分析,全面提升数据应用价值。

#### 图 1-2 数据中台解决方案部署架构图



### 架构描述:

- 1. 方案由企业主机安全等计算,ECS为基础部署应用平台;
- 方案采用了华为云RDS for mysql作为系统库和GaussDB DWS和DGC两种数据库 作为数据分析和存储的数据库;
- 3. 方案使用了ELB负载均衡和弹性公网IP进行流量分发;
- 4. 方式使用了云备份作为数据和应用的常规备份以及异地备份;
- 5. 方式使用了Web应用防火墙和Anti-DDos流量清洗进行安全防控;
- 6. 方案同时还能够与客户已有ERP,OA等应用系统的集成,打破数据孤岛;
- 方案针对金融、租赁、能源、制造等行业进行数据中台搭建,覆盖200多个细分行业;

### 方案优势

- 一站式开发运营平台
   全面覆盖数据采集、清洗、融合、存储、分析,贯穿数据全流程一站式开发运营
   平台,帮助企业构建完整数据中台解决方案。
- 可复用性行业知识库
   提供垂直行业可复用的领域知识库,涵盖行业数据标准、行业领域主数据模型、 数据分析模块,快速构建端到端的解决方案
- 全链路数据治理管控
   数据全生命周期管控,提供全自动元数据采集和关联,智能化映射和落标,数据
   处理全流程质量监控,异常事件实时通知。
- AI增强分析实现洞察
   言出数随,智能问答,以对话方式查询和分析数据。问题一经提出,数据图表即 刻呈现,降低AI应用门槛,实现AI+BI智能分析。

# **2** 资源和成本规划

### 表 2-1 资源和成本规划选购说明

维度	说明
华为云服务	必选 环境搭建需要使用的云服务
应用	必选 第三方软件规划情况,根据需求选择某个规格的EsMDM、睿治 数据治理平台及ABI一站式数据分析平台,可单独选购某个产 品,也可组合选购

### 表 2-2 资源和成本规划

华为云服务	规格	数 量	计费 模式	计费 周期	总价
数据仓库服务	DWS-100GB 超高IO磁盘按需套餐 包: * 6 ( 份 ) 节点规格: dwsx2.2xlarge.m7 云数 仓 X86 8 vCPUs   64 GB * 3 节点	1	包周 期	1月	¥6434. 94
 弹性负载均衡	实例规格类型: 共享型负载均衡 IP费用: 1LCU   全动态BGP 流量: 全动态BGP   流量   1GB	1	按需 计费	1448 小时	¥29.76
企业主机安全	规格: 企业版	6	包周 期	1月	¥540.0 0
Anti-DDoS流 量清洗	免费	1	免费	免费	免费
云数据库 RDS(for MySQL)	规格: MySQL   8.0   主备   通用型   8核32GB 存储空间: SSD云盘   400GB	1	包周 期	1月	¥2640. 00

华为云服务	规格	数量	计费 模式	计费 周期	总价
弹性云服务器	规格: X86计算   通用计算增强型   c6s.xlarge.2   4核   8GB	6	包周 期	1月	¥5802. 00
	镜像: CentOS   CentOS 7.9 64bit				
	系统盘: 通用型SSD   40GB				
	数据盘: 通用型SSD   100GB				
	弹性公网IP: 全动态BGP   独享   按 带宽计费   10Mbit/s				
弹性公网IP	带宽费用: 独享   全动态BGP   按带 宽计费   10Mbit/s 弹性公网IP费用: 1个	1	包周 期	1月	¥515.0 0
云备份	存储库类型: 云服务器备份存储库   1000GB	1	包周 期	1月	¥200.0 0
Web应用防火 墙	规格选择: 入门版	1	包周 期	1月	¥99.00
数据湖治理中 心(原DGC)	版本: 专家版	1	包周 期	1月	¥ 5000. 00

### **表 2-3** a

应用	规格	数量	计费模 式	计费 周期	总价
EsMDM主数据管理平台	标准版	1	包周期	1年	¥256000. 00
EsMDM主数据管理平台	企业版	1	包周期	1年	¥ 373000. 00
EsMDM主数据管理平台	标准版	1	按次买 断	-	¥ 550000. 00
EsMDM主数据管理平台	企业版	1	按次买 断	-	¥800000. 00
睿治数据治理平台	标准版	1	按次买 断	-	¥2400000 .00
ABI一站式数据分析平台	标准版、50用户	1	包周期	1年	¥50000.0 0
ABI一站式数据分析平台	标准版、100用 户	1	包周期	1年	¥100000. 00
ABI一站式数据分析平台	标准版、不限用 户	1	包周期	1年	¥150000. 00

应用	规格	数量	计费模 式	计费 周期	总价
ABI一站式数据分析平台	企业版、50用户	1	包周期	1年	¥ 75000.0 0
ABI一站式数据分析平台	企业版、100用 户	1	包周期	1年	¥ 150000. 00
ABI一站式数据分析平台	企业版、不限用 户	1	包周期	1年	¥ 200000. 00
ABI一站式数据分析平台	高可用版、不限 用户数	1	包周期	1年	¥ 300000. 00



3.1 EsMDM主数据管理平台

3.2 睿治数据治理平台

3.3 ABI一站式数据分析平台

# 3.1 EsMDM 主数据管理平台

### 3.1.1 安装环境

### 服务器推荐配置

• **小范围试用和用户量较小的:**用户数小于100,并发用户数小于10,主数据分发 总数据量达百万级

表 3-1 用户量小的配置

配置项目	单项配置说明
应用服务器	DELL PowerEdge R340或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强® E-2234处理器(4C/8T) 内存:16G 硬盘:RAID5 1T 网络:1000Mbps
数据库服务器	DELL PowerEdge R440或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强® E-2274G处理器(4C/8T) 内存:32G 硬盘:RAID5 按需 网络:1000Mbps

配置项目	单项配置说明
操作系统及软件	操作系统:Windows、CentOS、Red Hat 中间件: Tomcat8 数据库:Oracle11g

• **大型企业、省级机构:**用户数小于300,并发用户数小于30,主数据分发总数据 量达千万级

### 表 3-2 用户量大的配置

配置项目	说明
应用服务器	IBM X3650或HP PowerEdge R720
	CPU:英特尔® 至强®银牌 4208处理器(8C/16T )
	内存: 32G
	硬盘: RAID1 1T
	网络: 1000Mbps
数据库配置	DELL PowerEdge R540或其他同类产品
	CPU:英特尔® 至强®金牌 6226处理器(12C/24T )
	内存: 64G
	硬盘:按需
	网络: 1000Mbps
推荐操作系统及	操作系统: CentOS6
软件	中间件: tomcat-8.5.12
	数据库: Oracle11g

### 客户端配置

### 表 3-3 客户端

所属项	说明
CPU	不低于酷睿i3
内存	不小于4G
网络	不低于100KB/s传输速度

### 表 3-4 客户端浏览器

操作系统	浏览器
Windows	IE11,Chrome浏览器,360安全浏览器

### 程序安装概况

常规场景部署:为传统部署,仅需通过中间件部署程序war包。

部署流程:

- 在服务器中安装中间件后,在中间件上放入应用war包完成单机环境部署,参考第 二章内容;
- 2. 如果需要搭建集群应用环境,则需要通过redis完成集群环境部署,参考第三章内容。

## 3.1.2 产品 WAR 包单机部署

### 3.1.2.1 TOMCAT 上部署睿码平台

### TOMCAT 及 JDK 版本推荐

因jar包中存在module-info.class需升级tomcat版本,tomcat版本需要用9.0.0.M18以上、8.5.12以上的版本,JDK版本必须1.8及以上。

### Windows 操作系统

下面讲述的是在Windows环境下安装部署睿码的整个过程。

### 安装JDK

安装JAVA运行环境(必须jdk1.8或以上版本),如下图所示:

### **图 3-1** 安装 JDK1



### **图 3-2** 安装 JDK2

闄 Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit) - :	定制安装 📃 🔀 🔤
从下面的列表中选择要安装的可选功能。您可以在安装所 实用程序更改所选择的功能	后使用控制面板中的"添加/删除程序" 功能说明
<ul> <li>→ <u>卅发工具</u></li> <li>→ 源代码</li> <li>→ 公共 JRE</li> </ul>	Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit), 包括 JavaFX SDK, 一个专用 JRE 以及 Java Mission Control 工具套 件。它要求硬盘驱动器上有 180MB 空间。
安装到: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181\	更改(C)
<上一步(E)	下一步10> 取消

安装过程中,可以默认设置,直接NEXT完成安装,具体过程略。

### 安装TOMCAT

安装TOMCAT有两种方法。一种是使用TOMCAT的安装版程序,一种是使用TOMCAT 的解压版文件。这两种方法的区别在于,通过安装版程序安装TOMCAT,不需要设置 JAVA环境变量,使用解压版文件需要设置环境变量。

现在基本都使用TOMCAT的解压版程序, 只需将TOMCAT压缩文件解压到某一目录即 可。

• 配置环境变量

如果是解压版的TOMCAT,需要在startup.bat中设置JAVA环境变量。 Set JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_221,红色路径改为实际JDK安装路径

- 参数优化
   修改内存大小一般在启动文件startup.bat中设置,设置内存不能低于如下数值:
   Set JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms256m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m
- 部署睿码 找到TOMCAT安装目录中的webapps文件夹,删除除ROOT文件夹外的其他文件 和文件夹。
   将睿码服务器的WAR包文件复制到上述的webapps文件夹中。
- 启动服务器
   运行TOMCAT安装目录中的bin\startup.bat,启动TOMCAT服务。
   在IE地址栏中输入报表服务器地址,输入地址时,应带上TOMCAT的端口和应用的目录,即WAR包的目录名,完成服务器的初始化工作。

### Linux 操作系统

在Linux中部署与windows中基本相同,下面以TOMCAT为例讲解在linux下部署的步骤。

Linux 下使用"变量名=变量值"设置变量,并使用 export 命令将其导出为环境变量。下面是安装并配置jdk、tomcat的环境变量。

#### 安装JDK

#将jdk-8u131-linux-x64.tar.gz上传到/usr/local目录下 #cd /usr/local (到usr/local目录下) #chmod a+x jdk-8u131-linux-x64.tar.gz (执行命令) #tar -xzvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz (执行命令)

#### 安装TOMCAT

同上,把tomcat(apache-tomcat-8.5.12.zip)上传到你想要安装的位置,如:/usr/ local下

# unzip apache-tomcat-8.5.12.zip ( 解包 ) 到此就完成安装了。

#### 配置环境变量

在startup.sh或catalina.sh的开头位置设置JAVA\_HOME

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8.0\_131

参数优化

修改内存大小一般在启动文件startup.sh中设置,设置内存不能低于如下数值:

export JAVA\_OPTS="-Xmx2048m -Xms256m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK"

#### 部署睿码

将mdm (此名可以更改).war包复制到\Tomcat \webapps文件夹下

启动服务器; 启动tomcat

#./startup.sh

访问服务器,形如:http://127.0.0.1:8080/mdm,完成服务器的初始化工作。后缀 mdm就是部署时war包的名称,如有更改,请对应更改。

### TOMCAT 常用配置

修改端口

TOMCAT安装时默认的端口8080,TOMCAT安装版可以在安装中修改。对于安装完成后和解压版TOMCAT如何修改呢?

找到TOMCAT安装目录下的\conf\server.xml文件,用记事本打开,搜索安装时设置的端口值或默认的值8080,将其替换为要设置的端口值。

在修改端口时要注意,先要停止TOMCAT服务,再来修改。修改完成后,重启 TOMCAT服务,即可通过修改后的端中访问WEB应用。

#### JVM设置

TOMCAT默认内存最大内存为128M,在大用户量情况下容易出现内存不够的情况,所以需要进行调整。

修改内存大小一般在启动文件startup.bat或startup.sh中设置,设置内存不能低于如下 数值:

Set JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms256m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m(windows)

JAVA\_OPTS=" -Xmx2048m -Xms256m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m" (linux)

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和实际使用情况进行调整,在64bit环境下分配8G内存。

### ⚠ 注意

某些JDK版本或操作系统限制最大堆内存,不支持分配超过1.5G的内存,如果有充足的 内存,可以多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。 线程调整

**表 3-5** 属性

属性名	描述
maxThreads	Tomcat使用线程来处理接收的每个请求。这个值表示Tomcat可创 建的最大的线程数。
acceptCount	指定当所有可以使用的处理请求的线程数都被使用时,可以放到处 理队列中的请求数,超过这个数的请求将不予处理。
minSpareThre ads	Tomcat初始化时创建的线程数。
maxSpareThre ads	一旦创建的线程超过这个值,Tomcat就会关闭不再需要的socket线 程。

上述参数在conf/ server.xml中进行设置,TOMCAT上述默认值如下:

maxThreads: 150 acceptCount: 100 minSpareThreads: 25 maxSpareThreads: 75

在一般情况下够用,如果同时并发用户数量很大,需要调整maxThreads参数,调整原则为每秒用户请求数\*请求操作执行时间,比如每秒有100个请求,每个请求执行时间为1秒,maxThreads设置为100即可。同时要适当调整maxSpareThreads参数,不要关闭socket线程后又马上生成的操作。

### 3.1.2.2 Weblogic 上部署睿码平台

### 3.1.2.2.1 在 Weblogic 中创建 Domain

执行安装目录下/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/wlserver/common/bin/config.sh

#### **图 3-3** 配置向导 1

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 3	§1页(共8页)
配置类型	
● 1924年           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -           -         -   -         -   -	想想做什么? ● 的建新城(C) ● 更新语有城(D) 単位置 「weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base3_domai
羅助田	<上一步(b) 下一步(b) > 完成(E) 取満

### 按照实际情况修改路径

### **图 3-4** 配置向导 2

] Fusion Middleware 配置向导 -	· 第 2 页 (共 8 页)
模板	
<u>1923年</u> 様状 筆理高所产 構成式加 <u>DK</u> 奇巧影変 副言語道度 副言語道度	• 使用产品模板的建碱(2):         原选模型:         ● 包含所有品定模板(2):         ● 包含所有品定模板(2):         ● 包含所有品定模板(2):         ● Basic WebLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common]         ● WebLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common]         ● WebLogic Advanced Web Services for JAX-WS Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common]         ● WebLogic Coherence Cluster Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common]         ● WebLogic Coherence Cluster Extension - 12.2.1.3.0 [wiserver]
<b>帮助(H)</b>	(上一步(1)) 下一步(1) > 完成(1) 取消

设置账户密码,下一步

### **图 3-5** 配置向导 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第3页(共8页)		
管理员帐户			
<u>65建築</u> <u>建近</u> <b>貸加設置 貸加設置 貸加設置 貸加設置 貸ご 貸ご 貸ご 貸ご 貸ご 貸ご 貸ご 貸ご しご し しご し し し し し し し し し</b>	名称		
<b>帮助(H)</b>	<上一步()	3) 下一步(№) > 完	或(E) <b>取消</b>

选择开发或生产模式,下一步

### **图 3-6** 配置向导 4

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🕯	第4页(共8页)	
域模式和 JDK		
<ul> <li> <u>10月24地</u> <u>現在</u> <u></u> <u></u> <u></u></li></ul>	<ul> <li>-      <li>-      <li>● <u>开发()</u>         &gt; 因用户名和口令使用 boot properties, 并对要都愿给应用程序进行轮询。         ● 生产(P)         ● 雪雯輸入用户名和口令,并且不对要都愿给应用程序进行轮询。         </li> <li><b>JDK</b>         ● <u>Oracle HotSpot 1.8.0_131 / opt/jdk1.8.0_131</u>         ○ 其他 JDK 位置(2):         ■         </li> </li></li></ul>	\$1% (B)
帮助(H)	< 上一步 (B) 下一步 (M) >	〕 完成(E) 取消

此处勾选可以设置端口和集群配置,默认下一步,端口使用7001

### **图 3-7** 配置向导 5

💽 Fusion Middleware 配置向导 - á	第5页(共8页)	
高级配置		
↑ <u>9)建地</u> ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆     ◆	管理服务器(4)           修改设置           节点管理器(10)           助适节点管理器           各扑(1)           添加、删除或修改受管服务器、集制、虚拟目标和 Coherence 给讨设置	
<b>邢助</b> ( <u>H</u> )	< <u>上一步@</u> 下一步@>> 第	成(E) 取消

### 单击创建开始创建新域

### **图 3-8** 配置向导 6

💽 Fusion Middleware 配置向导 - :	第6页(共8页)	
配置概要		
<ul> <li>↑</li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>	<ul> <li>祝田: 部署</li> <li>▶ase3_domain (/home/weblogic/Oracle/Middleware</li> <li>&gt; AdminServer</li> <li>▲ AdminServer</li> </ul>	A容     Basic WebLogic Server Domain 说明       回題畫本 WebLogic Server 城而不安禄示 作者     Oracle Corporation       位置     /home/weblogic/Oracle/Middleware/       過量減之前夏或以上配置、诱題过在左側實指中选择相关页的
帮助(出)		:步® 下步(1)> 创建(C) 取消

通过startWebLogic.sh(cmd)启动weblogic,直到窗口中出现listening on port 7001 (端口号根据实际配置会不一样),表明服务已经成功启动。这时就可以在IE浏览器 里键入http://localhost:7001/console ,进入Weblogic控制台,输入您的管理员名和密 码,即可进行控制台管理。

### 3.1.2.2.2 部署睿码平台

Weblogic 12c上部署

Weblogic管理控制台访问地址:http://服务器IP:7001/console。在IE浏览器里键入该地址,进入Weblogic控制台登录页面,输入用户名和密码进行登录。

### **图 3-9** 登录



登录成功后,就出现Weblogic的控制台管理界面,如下:

### **图 3-10** 管理界面

🖀 editplu X 🗎 🗅 nginac 🛛 X 🛛 🤓 🕫	डाइस्टिंग 🗙 🖄 seleniu 🗙 🖓 Seleniu 🗙 🔯 ।	Downic 🗙 🛛 🧐	X BAR	C (2019) × [	) (Z@\$8 ×	🗅 (2/0.8) × 🗋 🗷	\$81 × +	
← → C ③ 不安全   172.21.50	0.187:7001/console/console.portal?_nfpb=true&	k_pageLabel=C	oreServerSer	verTablePage				80
点击这里导入书签。开始								
	控制台 12c							Q î
更改中心	主页 注納 首选项 AP 记录 帮助	Q					欢迎, weblogic	连接到: base_domain
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要							
盘用配置编辑。将来在惨然,添加或删除此 城中的项目时,将自动制活这些更改。	服务器概要 配置 控制							
城括构								
中 (45)区 (中 35)区 (中 35) (中 35) (1	Ecoletta Helicoly, Helicoly, East-Line (1995) ECの解析了日在当前 Welicoly Server 城中配置的等- (2) ESM此校 ES第 (日発き、更多列行任) 目前	▲ 国家(1,100) ⊥ 个服务器。					-1到1个,共1/	> ±→15→#
并发模板 法源管理		*2	(8-17)	14.0010	-	all units		
一层动类和关闭类		9622	58:67	113001	100	SEAR-SCOT	204114	
帮助主题	山 Adminserver (管理)	LUS			RUNNING	●止業	/001	
<ul> <li>创建托管股务器</li> <li>产起股务器</li> </ul>	<b>新道</b> 死陸 副於					±7	〒1到1个,共11	> E-+1⊁-≠
<ul> <li>         ·</li></ul>								
<ul> <li>         由动和停止服务器     </li> </ul>								
• 查看 JNDI 树中的对象								
<b>医师</b> 报恋 □								
#不以下計算正在运行的服务器的設置計								-



图 3-11 部署

<ul> <li>☆ editpl. ×</li> <li>① nginc. ×</li> <li>◇</li> <li>◇</li> <li>⑦ 不安全</li> <li>172.21.5</li> <li>赤主边里号入书签,开始</li> </ul>	数第時:×   登 seleniu ×   込 Seleni 50.187:7001/console/console.portal?_n	× G Down!: × 29 数部部 × 自 2個年 fpb=true&_pageLabel=AppDeploymentsContr	∈×  olPage	日 (Z信祭) &AppDeple	×   凸 亿価部 oymentsContro	× 凸 部署係 IPortlethandle	=com.	+ bea.con.	- 0 <b>- 0</b>
	W208160 17r								0
更改中心	▲ 主页 注映 首选页 础 记录 帮助 主页 >股份器低赛 >部路概要	٩				欢	i9, web	ogic 连接	形: base_domain
但用配量编辑。将来在停改,添加或删除此 域中的项目时,将目动激活这些更改。	部菁報要 配置 控制 监视								
1985年9 - Coherence 集計 - 近海山田田 - 世海山田田 - 世海山田 - 世界山田 - 世界山田 - 世界山田 - 世界山田 - 世界田 - 世界市市 - 一日 - 世界市市 - 一日 - 世界市市 - 一日 - 一 - 一日 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一	此四里开了已安闲到此城的 Java EE 应用 通过九语中应用银子名称考达的实话说 A 算实被新应用银子和领体以前要到此城中 》这就读表 容容 (本版) (图图) 图图)	电弹和成立应用电弹操件的引载。 K回使用此汽中的抽件。可以从出场中要新《重新部署》或题种 的目标,调集曲 <b>安装。</b>	已安装的	1位用程序和模	Ite,	<b>2</b> 77	副1个	#1个	
安全领域 中互用性	SRA		秋恋	建建铁汉	#型	Blā	茲團	MADIX	25/15/10/32
#助主题 日	🗐 🗄 👩 grainpatrol-1.1.4		#F38		Web 应用程序	AdminServer	全局		100
<ul> <li>安装企业应用程序</li> <li>配置企业应用程序</li> <li>更新(運動部署)企业应用程序構成</li> <li>监视企业应用程序構成</li> <li>影響 E18 模块</li> <li>安装 Web 应用程序</li> </ul>	<b>28 B</b> M <b>B</b> M					显示1	到1个,	共1个 」	

### 单击安装按钮

选择服务器的war包,选择下一步

### **图 3-12** 下一步 1

ORACLE WebLogic Server 11	電控制台 12c		õ
夏森中心	🚖 소프 관위 표정적 🖂 전문 북학	<b>A</b>	取进, weblopic 油田宇: base_domain
2574822400	正江 >环境的第三体数数数		
RREAR HADAS, SIDERS, MADELL, ROBEZZER,	22400240022 2-0 7-0 102 88		
1985년 Dase_domain 은 359년 은 37년 - 21년 - 21년 - 21년 - 21년	找到要安装的影響并非動影響 力要安装的应用程序等目录。所能文件、票 注:以下只是示有效文件描述。如果分析不	行的相關目標成立用語學物和描述符,也將文化解語。您还可以近"解註"字段中稱人立例語字與改成文化的將註。 可能需文件,別傳主此文件和文明的人世的公司指導來自然不需如語事能如其,	
- <u>*</u> *****	18-2:	home/weblogic12o/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain/servers/AdminServer/upload/sjzc.war	
(a) (1) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a	9069880000 19928:	hana hadia di 200 Stadia Middana Ulanda, Jerenda una uni eta di Santa Minana, Aman Juana Juana Minana Santa Min Hana hadia di Santa Santa Minana Min Minana Minana Minana 1992 Minana Minana Minana Minana Minana Minana Minana Min Minana Minan	≝ ød
利助主题	⊂ ≅ edk382.war ⊛ ≣ sjøc.war		
	24. 629 3-0 (RE) BA	4	
			1

|英少・簡〇〇

### 选择下一步

### **图 3-13**下一步 2

📸 editplu X 📋 nginx 🛛 X 🛛 🥴	政策治: × 😫 seleniu × 🖏 Seleniu × 🖾 Downl: × 🧐 数策治: × 🗅 20月日: × 🗅 20月日: × 🗅 20月日: × 🗅 支援会: × 🕂	x			
← → C ③ 不安全   172.21.5	50.187:7001/console/console.portal?AppApplicationInstaliPortlet_actionOverride=/com/bea/console/actions/app/instali/appSelected	0			
点击这里导入书签,开始					
	型控制台 12c	è -			
更改中心	金 主页 注例 首选页 22 记录 報助     私     (24)      二(24)      二(24)	ain			
查看更改和重新启动	主页 > 服务器概要 > 部署構要				
应用配置编辑。将来在修改, 添加或删除此	安装应用程序辅助程序	a II.			
减中的项目时,将目动激励这些更改。	上-步 下-步 地域 取消	11			
域结构	清理会就学型和於国	11			
B-城分区	选择是否应当将部署安装为应用程序或属,此外确定该部署的范围。	11			
日本現象器					
<ul> <li>         ・設計         ・ のかかったまた         ・ のかかったまた         ・ のかかったまた         ・ 物点は第名交換力の情報         ・ 物点は         ・ 物点は         ・ のかかったまた         ・         ・         ・</li></ul>					
				一計算机	应用程序库是可供其他部署共享的部署。在运行其引用应用程序的所有目标上,库都应该是可用的。
一選邦王明	●提供主机 →建筑目标 ◎ 桥鉄部署安装为牌				
一工作管理瞬 一并发模板	请迁须要将郑曆安线到的范围。				
- 资源管理		11			
475.+35	ASM*- 盖吻。				
**************************************		11			
<ul> <li>         ・</li></ul>		48			
<ul> <li>创建部署计划</li> </ul>					
<ul> <li>将企业应用程序定位到服务器实例</li> </ul>					
• 测试企业应用程序中的模块					
系统状态 日					
截至以下时间正在运行的报向器的健康状况:下午12:03		÷			

单击"下一步"按钮。

### **图 3-14** 下一步 3

RACLE WebLogic Server #	Intradici 12c					Q -
98490	🏚 초지 않아 환동적 🔛 근종 🕯	A 18				Rift, weblogic Ittiliti: base_domain
<b>WEXTENSE</b>	土肉 >环境振動 >部務概要					
IREBAS. HARRIS, STORAG	REGISTERANDER					
COLORIDA, OUNDAUGHD.	1-9 7-9 8/2 8/					
BMA Sca. demain	可改造量					
1498	270.0002202202000000	·查.				
15	* 表示公司的字段					
-12200	60.0					
- 山和田 - 沙断	20米望は何め年に郎客?					
	* 80: eds					
	- 00					
	PHUR DESCRIPTION OF A	57				
8118 B		-				
由1010年止新書的企业应用程序	· COMPANY CONTRACTOR	COPPARENT CONTRACTOR				
設置全立立用程序	C PROPER BUILDING	#X8940; @#G04865799#X894	ξm.			
N企业立用程序运行已经来最后的	○ 定标地色和常路: 役使用在首团	应制台中定义的角色和简单。				
制成企业应用程序中的模块	O INS: WITCH WINDERS, L	已配置的日本规型。				
I STARD	一推可访问性					
A THE REPORT OF THE PARTY OF	应如何使该遭文件可当问?					
10000	• #R###################################					
F2 (1)	推荐的选择。					
5000 (0)	0 1005200223000461105					
正常(1)	在新餐过程中、文件的经常动家和新	這耳標序要是位別的代質關身種上。				
		D-FILM				
	themesh	veblogic12c/Oracle/Middleware/Oracle	de_Homeluser_proje			
	唐州将有目标将必须成立所是学文中的记载。这道书是一个共享有意,必须确保应用是学文时将在于实过意。且每个目标将以须说成立意。					
	一计划度可达问性					
	应如何使计划课文件可访问?					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

单击"完成"按钮。

**图 3-15**下一步 4

			Q				
男政州心	金 主方 法約 部長市 (m 2月 約約) Q_ 約約(m 2月 約約)						
00222828688	主页 >开场新要 >部副	坐页>环境频频 / 都器模数					
ARRENE NACAN SUSERI	232011040403 1-0 T-0 1	nd Kini					
加加加 (2004, Stronals 中)(近今) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	100351445'84 #e'nd'hdf#a: - H653 >70962#89639 * 8.05050828 - 6.865552 - 655	ああたからで あったから、このにあったのために、 あまましたのために、 あまましたのために、 あまましたのために、 あまましたのために、 あまましたのためになったの 、 あまましたのためになったの 、 ままましたのためになったの 、 ままにはなからまったの 、 ままにはなか 、 ままには ままには ままには ままには ままには ままには ままには まま					
	15TE:	/home/weblopic12c/Dracle/Mddleware/Dracle_Home/user_projects/domains/base_domain/se	rvers/AdminServer/upload/spzwar				
彩动主题	80:	edg22					
<ul> <li>思想和學上影響的企业应用程序</li> <li>配量企业应用程序</li> </ul>	क्रम्स्स्य:	使用州选展标志公司数以值					
<ul> <li>会議部署计划</li> <li>将全位应用程序定位到段客器实例</li> </ul>	1120020810:	使用电应用程序组成的可估问性					
• #152222489495988	安全模型:	仅影響陶活符:仅使用在影響描述符中地以的自色和機構。					
86666	75.90:	25					
載至以下的成正在运行的服务器的健康状	DISSIR						
AL 544331	1041 A		06				
F (1)	ajac		AdminServer				
超数 (0) 聲音 (0) 正常 (1)	<u>1-0</u> T-0 RG EA						
Salang-kow Ske 12323 Salang-kow Ske 12323 Onde B Oxid Operative VUIDRELVED_SHERMEN. N2220128805482086.							

### 单击"保存"按钮

**图 3-16**保存

ORACLE WebLogic Server 113	Etenties 12c		Q :		
更新中心	🗴 17 Lin 1157	See 200 Mit	Rtill, weblogic intiliti: base_domain		
ARRONDED .	土力、只须属要,影響風景。>>dg22				
存在監護部長、公司利用形式、使用なな、 SSGを可以利用形式、意味、たり会社会下 に考え、加加部時に成本会の目的活动設 法。 取る形式	edg22002000 64.02 87-891120 82 (62.07	<b>B</b>   <b>2</b>   <b>B</b>   <b>2</b>   <b>2</b>   <b>2</b>   <b>2</b>   <b>2</b>   <b>2</b>			
撤销外有要次	使用此而可以重要w	ND 近年開始中的日本 # 100mm - 100m			
121740 base_domain	88:	edg22	LEUGRANNER. ESGU.		
<ul> <li>●·玩魂</li> </ul>	32/M:	소백	HILLSTER, SIRRAMONOL WO DREF. EFER.		
	上下来明	/edg	Service \$\$335900, Web 2019699999022862, 20196828-		
10-五月1 <u>6</u> 10-29新	<b>第</b> 径:	/ home/ weblogict2c/ Oracle/ Mddleware/ Oracle_Home/ user_projects/ domains/ base_domain/ servers/ Administerver/ upload/ sjzc. war	管理局外藏上可能器单元用源的保证。 更多信息		
	10201-001	(年期提任所计划)	管理局的最上部零计划文和的编码。 <b>更多信息…</b>		
	austa:	(4:819)	指定社会局積序建築局成局高等的局部等文件从整理局的最上的局位重要利用任然局的最终因为10%。更多常见		
	HUMBER	(年間日)	相当社会局相求非教育局监督的新疆计划的文件从推进的基上的部位重新的新行物部分都的估计区域。 <b>更多说见</b>		
NELE S	92692	COOH)	tatitititititititititita. Esgt		
· Bill Web GREEK	C DIMOR	100	他不必说过我中心时都看出草元的一个整款意,就像我对于服务器上的其他打算事中元。 <b>更多信息</b>		
・ Ridd#書 ・ 四将 Web 広府相当年8 Service	asertanse:		第一級的社内活動局部署会体認知証明合地局的主用へ的学科申請。 は主用へ利用子伝道出版日 (20 Applicated Forychiteterer) 的記用部門の容明台間出版によ、対局中部当任明主用へよ、約時用層名主用へ、 要多情 見、		
製作状态 日 数第以下的項目在成行的服务器的健康状 売 下半334	(27) (12)(25)				
另数(0)			■示1副1个,共1个 上一个)下一歩		
	80 A		天型		
留意(0) 正常(1)	⊖ edg22		1000  空用  種字		
	IN REST 服务				
	[ /resources/*	) (automatically registered) JAX-RS/Jersey#1	1557 28-0		
	□ Web 證券				

部署完成



ORACLE WebLogic Server 117	12milis 12c							ē
88940	🙆 13 18 855 19 57 92						放进, weblo	pic ittliff: base_domain
BERNARNON	土页 >环境振驶 >部碁振驶 >+6922 >部署概要							
	An / Andrea Salania / Naka / Andrea /							
MINAG	✓ Essenases.							
base_demain	#洛格曼							
10-1001/12 由-环境	1222 12241 12242							
	INA_07         INA_07<							
	12							
#助主题 💠	eg (## 185						周辺1日2小井	20 1-01 2-0
<ul> <li>会社会立立用程序</li> </ul>								
<ul> <li>         ・</li></ul>		9.5	STREES.	<b>A</b> 2	198	209	ame	DERISS
- <u>2000-0.0</u> HEMBA	D B Eqt	減約	✓ E#	Web 应用程序	AdminServer	全局		100
<ul> <li>新羅 E16 載3.</li> </ul>	0 8 g etcs2	派的	✓ E*	Web 应用程序	AdminServer	全局		100
<ul> <li></li></ul>	24 26 26						显示1到2个,共	21 1-1 7-0
<b>以供状态</b> 日								
数室以下約項正在由行的局容器的建築状								
用: 下午238								
実務(1)								
ALIAN (0)								
(1) (1)								
正常(1)								
- WebLogic Server 胎球: 12.2.1.2.0 胞的分析 (4) 1996,2016, Drade 和加熱料理論 Drade 是 Cracle Carporation 和加熱料理論公司	用。GIEM的花台。 DIEE的话,MESARHY提倡本任用自由的图话。							

### 参数设置

在startWebLogic.sh ( cmd ) 中,增加

Set JAVA\_OPTIONS=-Xmx2048m -Xms256m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK (Windows环境) JAVA\_OPTIONS=" -Xmx2048m -Xms256m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK (Linux环境)"

其中,设置内存不能低于上述值。

### 3.1.2.2.3 Weblogic 集群部署

#### 🛄 说明

本章节介绍了Weblogic如何配置集群,也介绍了在集群部署方式下,睿码平台应用配置集群。

集群(Cluster)是由两台或多台节点机(服务器)构成的一种松散耦合的计算节点集 合,为用户提供网络服务或应用程序(包括数据库、Web服务和文件服务等)的单一客 户视图,同时提供接近容错机的故障恢复能力。集群系统一般通过两台或多台节点服 务器系统通过相应的硬件及软件互连,每个群集节点都是运行其自己进程的独立服务 器。这些进程可以彼此通信,对网络客户机来说就像是形成了一个单一系统,协同起 来向用户提供应用程序、系统资源和数据。除了作为单一系统提供服务,集群系统还 具有恢复服务器级故障的能力。集群系统还可通过在集群中继续增加服务器的方式, 从内部增加服务器的处理能力,并通过系统级的冗余提供固有的可靠性和可用性。

睿码平台支持集群部署,下面以Weblogic11为例讲解如何部署集群,并在集群中部署 服务。

创建新的Domain

选择"Toolà Configuration Wizard",单击"下一步"按钮

#### 图 3-18 配置向导 1

■Fusion #iddleware 配置向导	
欢迎使用	ORACLE
● 创建新出 WebLogic 哦	
在您的项目目录中创建 WebLogic 域。	
○扩展现有的 WebLogic 域	
使用此选项可以向现有域添加新组件以及修改配置设置。	
	N
	45
38.W 20085	

### 选择安装域源

选择安装"Weblogic Server",单击"下一步"按钮

#### 图 3-19 下一步

Eusion ■iddleware 配置向导	_ 🗆 🗙
选择域源	ORACLE.
◉ 生成一个自动配置的域以支持下列产品:	
✓ Basic WebLogic Server Domain = 10.3.3.0 [wlserver_10.3] *	
WebLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension = 10.3.3.0 [wlserver_10.	3]
WebLogic Advanced Web Services for JAX-WS Extension - 10.3.3.0 [wlserver_10.3]	]
○ 海此域基于一个现有模板	
模板位置: C:\Oracle\Middleware 刻泡	
送出 <b>醉</b> 的	£-# F-#

### 指定域名和位置;输入域的名称和位置

### 图 3-20 指定域名和位置

圓Fusion Hiddleware 配置向导	
指定域名和位置	
	ORACLE
输入域的名称和位置:	
就名: MyCluster_domain	
斌位置: C:\Oracle\Middleware\user_projects\ 測定	
izu ra	上-步 下-步

### 配置管理员用户名和密码

输入Weblogic管理员管理服务器(AdminServer )的用户名和密码,在此以 "Weblogic"作用登录管理服务器的用户名和密码,单击"下一步"按钮

### 图 3-21 配置管理员用户名和密码

sion ∎iddleware 配置向	\$	_
管理员用户名和口令		ORACLE
放弃更改		
*Name:	weblogic	
*User password:	****	
*Confirm user password:	*******	
Description:	This user is the default administrator.	

### 配置域启动模式和JDK

选择"生产模式"和"Sun SDK"后,单击"下一步"按钮

### 图 3-22 配置服务器启动模式和 JDK

[maion ■iddleware 配置向导	
配置服务器启动模式和 JDK	ORACLE
特號很人生产能,确认生产环境是否安全。有关详细信息,请参阅 RebLogic Server 要在生产环境中使用 RebLogic JRockit, Oracle 建议在项目周期的早期使用 RebL	· 文档中的'Securing a Production Environment'主意。 .ogic JRockit 来开党和测试应用程序。有关 WebLogic JRockit
RebLogic 城自动模式	JDK 选择
○ 开发镜式 対用产名和口令使用 boot properties,并对要部署的应用程序进行轮询。 在应该行发过程中建设使用 Sun JDX 未成或目的性能。	● ♥[A] JDK JRockit SDX 1.6.0_17 0 C:\Oracle\Kiddleware\jroc Sun SDX 1.6.0_10 0 C:\Oracle\Kiddleware\jdx160_1
○生产技术 需要输入用户名用口令、并且不付要新器的应用程序进行检查。 建议使用 FebLogic JBockit JDK 未改進进行时性就即管理。	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
[ 通出 】 茶助	上一步 下一步

选择管理服务器,受管服务器集群和计算机 选择"是"后,单击"下一步"按钮

#### **图 3-23** 选择可选配置

Busion HiddLeware 配置向导	
选择可选配置	ORACLE
<ul> <li>✓ 管理服务器 参点设置</li> <li>✓ 受管服务器, 5 空和机制除 参点设置</li> <li>■ RDBMS 安全行 参点改置</li> </ul>	सह¥माने ध्राया. अ
退出 款助	上一歩 下一歩

### 配置管理服务器

输入Administrator Server的名称,监听地址,监听端口,如果需要SSL支持的话可以 在"SSL enabled"后面的复选取框上打勾,配置SSL监听端口,单击"下一步"按钮

### 图 3-24 配置管理服务器

💽 Fusion 🔳 iddleware	配置向导	
配置管理服务器		ORACLE
₫ 放弃更改		
*Name:	AdminServer	
*Listen address:	172. 17. 2. 67	· ·
Listen port:	9000	
SSL listen port:	N/A	
SSL enabled:		
退出 醉助		上一歩 下一歩

根据需要修改端口(默认为7001)

配置受管理服务器(代理服务器实际上也是一个受管理服务器)

输入Managed Server的名称,监听地址,监听端口,如果需要SSL支持的话,可以在 "SSL enabled"复选框上打勾,配置SSL监听端口。可以配置多个Managed Server。 单击"下一步"按钮

### 图 3-25 配置受管服务器

受管服务器				ORACLE
🗼 滤加 🗙 删除 💍 放弃	更改			1 切秧
Name*	Listen address*	Listen port	SSL listen port	SSL enabled
1 new_ManagedServer_1	172.17.2.67	9001	H/A	
2 new_ManagedServer_2	172.17.2.60	9002	N/A	
3 ProxyServer	172.17.2.67	9005	N/A	

### 🛄 说明

我这台机器的IP是:172.17.2.67,另一台机上要安装受管理服务器的IP地址是:172.17.2.60

### 配置群集信息

单击"切换显示",再单击"添加",采用默认。单击"下一步"按钮。

### **图 3-26** 配置集群

۲	Fusion ∎iddleware 配	置向导			
đ	習集群				ORACLE
	📮 滤血 🗙 删除 💍 ঠ	of 弃更改			🛄 切検复示
	Name*	Cluster messaging mode	Multicast address	Multicast port	Cluster address
	→ 1 new_Cluster_1	uni cast 🛛 🔻	H/A	H/A	
	退出 醉助				上一歩 下一歩

将受管理服务器添加到集群中

选择左面列表中的Managed Server,将其添加到右面的列表中,这里代理服务器不要 添加到右边,单击"下一步"按钮

### 图 3-27 向集群分配服务器

fusion Widdleware 配置向导		
集群分配服务器		ORACLE
生右侧窗格中选择一个集群。然后在左侧窗格中选择受管服务器。 并	通过单击右寄头按钮将它们分配到此集群。	
服务器	条群	
ProzyServer	o new_Cluster_1	
	— 🥡 new_ManagedServer	r_1
	inew_ManagedServer	r_2
38 dJ 26 85		6-18 T-18

### 创建HTTP代理应用程序

选中"为群集创建Http代理",myCluster代理服务器选择前面没有加入myCluster的 ProxyServer,单击"下一步"按钮

### 图 3-28 创建 HTTP 代理应用程序

💽 Fusion ∎iddLeware 配置向导		
创建 HTTP 代理应用程序		ORACLE
集群名称	创建 HTTP 代理	代理服务器
new_Cluster_1		ProzyServer 👻
退出 帮助		£-# F-#

### 配置计算机

添加两台计算机,按之前地址配置,端口采用默认,单击"下一步"按钮

### **图 3-29** 配置计算机

]Fusion ∎iddLeware 配置向导			×
配置计算机		ORACLE	
计算机 Uni≭ 计算机		 	
Name*	Node manager listen address	Node manager listen port	1
1 new_Machine_1	172.17.2.67	 5556	
→ 2 new_Machine_2	172.17.2.60	 5556	
退出 茶助		上一步 下一步	7

### 向计算机分配服务器

按照之前规划向计算机分配服务器,如下图示

### 图 3-30 向计算机分配服务器

fusion liddleware 前直同号	
<b>句计算机分配服务器</b>	ORACLE
在名例當格中也是一个计單机。然后在左例當格中也得跟身點,并通过单击右讓头按钮特它们分配到此计單机。 展発器 AdminServer # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上一步 下一步

### 检查Weblogic域

在此检查前面所做的配置,如果没有问题单击"下一步"按钮

### 图 3-31 配置概要

]Fusion Hiddleware 配置向导		_ <b>_ _</b>
配置概要		ORACLE <sup>.</sup>
「 教授 教授 教授 教授 本 の の の 、 の の 、 の の 、 の の の の の の の の の の の の の	单击左侧 "上一步" 建"-	"城鄉要" 窗格中的某一项可在下面的"详细谈科" 窗格中检查其属性。单击 "返回前一面板可进行者限的调整。如果对所有内容感到满意。 调单击 "创
	详细资料	
D new Cluster 1	属性	值
	名称	Basic WebLogic Server Domain
	说明	Create a basic WebLogic Server domain without installing s
Adminserver	作者	Oracle Corporation
new_ManagedServer_1	位置	C:\Oracle\Middleware\wlserver_10.3\common\templates\domain
- D ProzyServer	名称	Oracle5174518578097552733. jar
□ □ # 器	说明	Autogenerated HTTP Prozy Application
白 向用程序	作者	Oracle Corporation
OracleProzy4 new Cluster 1 Pr	位置	C:\Oracle\Middleware\_configtmp\_bea5428858919242860671tmp
٩ ٥	4	>
退出 茶助		上一步 创建

### 创建Weblogic域

单击"创建"按钮,创建无误后,单击"完成"按钮

### **图 3-32** 创建域

Fusion ∎iddleware 配置向导	
创建域	ORACLE
	浅(策): 100%
ORACLE	正在地路。 正在他家城村等 正在何機就安全信息 正在何機就安全信息 正在机械特許其餘時空的作务 正在机械特許其餘時空的作务 正在机械的機關最低分 城的機成功! 城份量定 C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\%Cluster_domain 管理服务器 VML: http://172.17.2.67:9000
	□ 自动管理服务器
退出 茶助	上一步 完成

### 集群中辅节点操作

本例是weblogic双机集群,以上操作均在主节点中完成。

集群中的所有 Server 必须位于同一网段,并且必须是 IP 广播(UDP)可到达的;

集群中的所有 Server 必须使用相同的版本,包括 Service Pack;

集群中的 Server 必须使用永久的静态 IP 地址。动态 IP 地址分配不能用于集群环境。 如果服务器位于防火墙后面,而客户机位于防火墙外面,那么服务器必须有公共的静态 IP 地址,只有这样,客户端才能访问服务器;

辅节点weblogic安装和主节点相同版本,安装路径相同,过程略。辅节点具体操作如下:

1. 将主节点创建好的domain文件夹复制到辅节点机器,如下图

### 图 3-33 地址

地址 @) 🛅 C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains								
名称 🔺	大小	类型						
MyCluster_domain		文件夹						

2. 修改辅节点文件C:\Oracle\Middleware\wlserver\_10.3\common\nodemanager\ nodemanager.domains

添加如下内容并保存(实际环境中主要domain名称和路径):

MyCluster\_domain=C\:\\Oracle\\Middleware\\user\_projects\\domains\ \MyCluster\_domain

#### 启动集群服务

一般常用两种启动方式,一种是通过编辑脚本来启动,一种是启动nodemanager和主 节点控制台后通过界面来启动,推荐使用后者。

1. 编辑脚本来启动

#### 编辑加密文件

在域目录servers/AdminServer/security、servers/ManagedServer\_1/security、 servers/ManagedServer\_2/security、servers/proxyServer/security文件夹下(如 果没有需新建)建立boot.properties文件,内容为:

username=Weblogic password=Weblogic1

编辑启动管理服务器的文件

在刚才创建的域目录下的bin目录中创建startAdminServer.cmd,内容为:

@ECHO OFF @REM 启动管理服务器. start .\startWeblogic

#### 编辑启动代理服务器的文件

在创建的域目录下的bin目录中创建startProxyServer.cmd,内容为:

@ECHO OFF @REM 启动代理服务器. @REM 使用startManagedWeblogic命令启动Managed Server,它的命令格式是: @REM startManagedWeblogic.cmd Managed Server的名称 Administrator Server地址 @REM startManagedWeblogic 受管理服务器名称 管理服务器URL start .\startManagedWeblogic ProxyServer http://90.0.13.10:7001

#### 编辑启动受管理服务器(ManagedServer\_1)的文件

### 在刚才创建的域目录下的bin目录中创建startManagedServer\_1.cmd,内容为:

@ECHO OFF

@REM 启动受管理服务器ManagedServer\_1.

@REM 启动Managed Server

@REM 使用startManagedWeblogic命令启动Managed Server,它的命令格式是:

@REM startManagedWeblogic.cmd Managed Server的名称 Administrator Server地址

@REM startManagedWeblogic 受管理服务器名称 管理服务器URL

start .\startManagedWeblogic ManagedServer\_1 http://90.0.13.10:7001

### 🗀 说明

使用startManagedWeblogic命令启动Managed Server,它的命令格式是: startManagedWeblogic.cmd Managed Server的名称 Administrator Server地址

### 如果有多个受管理节点,可以做多个受管理服务器。

2. 启动nodemanager和主节点控制台通过weblogic控制台来启动

主节点操作如下:

启动weblogic控制台,和前面介绍启动方式一样,此处略

启动Node Manager

辅节点操作如下: ( 辅节点只需要启动Node Manager )

启动Node Manager

启动NodeManager方法如下:按如下图1-5顺序启动

### 图 3-34 启动

	1	Windows Catalog										
	🥗	Windows Update										
	6	程序(12) 1	ŀ	ò	Vilware		۲					
			-		WinRAR		•					
-ē		文档(11)	۲	è	附件		•					
3		辺果 (c)		è	管理工具		•		_			
ě	2	KE ()		è	启动		•	👔 WebLogic Server 11gR1 🕇	H	🛅 Tools	P 🞑	Configuration Wizard
-¥	$\mathcal{A}$	捜索 (C)	۲	۲	Internet Explorer (3	32-位)	6	🛿 Online Documentation				Domain Template Builder
E I				۲	Internet Explorer (6	54-位)	5	🛛 QuickStart				Domain Upgrade Wizard
l in the second		帮助和支持(H)		3	Outlook Express		2	🕽 Smart Update				Node Manager 5
8	17	运行 (B)		2	远程协助		C	Uninstall Oracle WebLogic				WebLogic Scripting Tool
Į				(in)	Oracle WebLogic 🚽		•	User Projects	•			
ws Se	$\triangleright$	注销 administrator(L)										
Minde	0	关机 (1)										

出现下图,5556端口处于监听表示启动成功。

### **图 3-35** 图示

■ Hode ■anager = D:\weblogic11g\wlserver_10.3\server\bin\startHode∎anager.cmd
Interface=
NetMask=
UseMACBroadcast=false
Domain name mappings:
zjwtap -> d:\weblogic11g\user_projects\domains\zjwtap
cluster_domain -> d:\weblogic11g\user_projects\domains\cluster_domain
<2015-1-4 14:56:49> <1NFO> <cluster_domain> <proxy> <startup configuration="" prope<="" td=""></startup></proxy></cluster_domain>
rties loaded from "D:\weblogic11g\user_projects\domains\cluster_domain\servers\p
roxy\data\nodemanager\startup.properties">
2015-1-4 14:56:49 weblogic.nodemanager.server.ServerManager log
信息: Startup configuration properties loaded from "D:\weblogic11g\user_projects
\domains\cluster_domain\servers\proxy\data\nodemanager\startup.properties"
<2015-1-4 14:56:49> <info> <cluster_domain> <server_1> <startup configuration="" pr<="" td=""></startup></server_1></cluster_domain></info>
operties loaded from "D:\weblogic11g\user_projects\domains\cluster_domain\server
s\Server_1\data\nodemanager\startup.properties">
2015-1-4 14:56:49 weblogic.nodemanager.server.ServerManager log
信息: Startup configuration properties loaded from "D:\weblogic11g\user_projects
\domains\cluster_domain\servers\Server_1\data\nndemanager\startup_properties"
<2015-1-4 14:57:02> <info> <secure 5556="" listener="" on="" port="" socket="" started=""></secure></info>
2015-1-4 14:57:02 weblogic.nodemanager.server.SSLListener run
信息: Secure socket listener started on port 5556
<2015-1-4 15:15:06> ⟨INFO> ⟨cluster_domain> ⟨proxy> ⟨Boot identity properties sa▼
2

此时,登录到weblogic控制台(http://172.17.2.67.9000/console)

修改AdminServer的设置SSL 主机验证为无

### 图 3-36 AdminServer 的设置

AdminServer的设置								
配置 协议 日志记录 调试 监视	拉制 部署 服务 安全 注释							
一般信息 集群 服务 密钥库 SS	L 联合服务 部署 迁移 优化 超载 健康状况监视 服务器启动							
保存								
在此页中, 您可以查看和定义此服务器实例	]的各种安全密接字层 (SSL) 设置,这些设置有助于管理消息传输的安全。							
标识和信任位置:	密钥库							
- 标识								
私有密钥位量:	来自演示标识密钥库							
私有密钥别名:	DemoIdentity							
私有密钥密码短语:	•••••••							
证书位置:	来自演示标识密钥库							
- 信任								
信任证书颁发机构:	来自演示信任密钥库和 Java 标准信任密钥库							
- ▽ 高级								
<u>ℓ</u> 」主机名验证:	无							

修改完毕后重新启动weblogic控制台,查看计算机状态,确保为可访问

### 图 3-37 Plachine\_1 的设置

主页 >计算机振调 > 服务器框架 >计算机振调 > Machine_1 > 计算机振调 > 服务器框架 > AdminServer > 计算机振调 > Machine_1									
Machine_1的设置									
配置 监视 注释									
节点管理器状态 节点管理器日志									
在此文中可以先许多警管对此计算机配置的节点管理器会问的当时状态信息。									
状态:	可访问	此节点管理器的当前状态。 更多信息							
厳本:	10.3	从节点管理器返回的版本字符串。 更多信息							

然后在服务器界面,依次启动代理和节点(即主控和受控节点)

切换到控制页面,一次勾选节点服务器和代理,单击"启动",启动成功后如下图 RUNNING状态,启动时间视机器配置而定,此时整个集群服务启动完毕。

### 图 3-38 启动完毕

	Administ	ation Console						Q		
更改中心	金主	页注销 首选项 🔤	记录 帮助	Q			欢迎, weblo	gic _ 连接到: bi41_cluste		
查看更改和重新启动	主页 > 脈拐器概要									
已启用配置编辑。将来在修改, 添加或删除 此域中的项目时, 将自动激活这些更改。	腦务器概要									
	配置	配置 控制								
域结构										
ビナ14項 - 編み語 - 二歳に主称 - 二次に称 - 二次に称 - 二次に称 - 二次に加 - 二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	は次中朝臣7己在当前 WebLogic Server 城中配置的海一个服务器。									
<ul> <li>一 互用性</li> </ul>				11-14	1000			atter Dater		
*-13 m		名称《		3朱杆	计算机	1K25	健康状況	监听端口		
380h + 55		AdminServer (管理	)			RUNNING	Sec. 1	9000		
花前王菊		new_ManagedServ	er_1	new_Cluster_1	new_Machine_1	RUNNING	🖋 ОК	9001		
<ul> <li>创建受管服务器</li> </ul>		new_ManagedServ	er_2	new_Cluster_1	new_Machine_1	RUNNING	🖋 ОК	9002		
<ul> <li>克隆服务器</li> </ul>		proxy			new_Machine_1	RUNNING	🖋 ОК	9010		
<ul> <li>         ·</li></ul>	董建    贾羽建    丽明年									

#### 内存调整

修改域目录下\bin下的setDomainEnv.cmd(linux下commEnv.sh)对应JDK的内存。

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和实际使用情况进行调整,一般建议在32bit环境下最大内存不要超过2G,在64bit环境下不要超过系统可用内存的70%。

### ⚠ 注意

某些JDK版本限制最大堆内存,不支持分配超过1.5G的内存,如果有充足的内存,可以 多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。

Weblogic建议最大最小内存分配一样大小。

#### Session设置

Application.properties

在war包中配置文件web-inf\classes\application.properties,添加如下内容:

server.session.timeout=1800

此例表示Session将在30分钟后过期

如果不配置,则默认30分钟

#### Weblogic.xml

在war包中找到web-inf\weblogic.xml,设置Weblogic特有部署描述符Weblogic.xml的 <session-descriptor>元素的TimeoutSecs属性。这个值以秒为单位:

<session-descriptor>

- <session-param>
  cparam-name>TimeoutSecs</param-name>
- cparam-value>3600</param-value>
- </session-param>
- </session-descriptor>

默认值是3600秒

服务器端压力较大时建议减小此时间。

JNDI配置

登录weblogic控制台,进入服务->JDBC->数据源

单击【新建】按钮

填写JNDI名称,单击【下一步】

默认下一步

默认下一步

填写数据库"实例名"、"数据库服务器ip"、"数据库端口"、"连接的数据库用 户名"、"密码",单击【下一步】按钮

单击【测试配置】,确认连接成功,单击【下一步】按钮

选择需要使用该数据源的server节点,单击【下一步】按钮

配置好JNDI后需要添加jar包到weblogic的oracle\Middleware\wlserver\_10.3\server \lib的目录下,需添加:oracle\_ojdbc14-1.0.0.jar,它是数据库驱动包,该包在睿码平台
war包的\WEB-INF\lib路径下(jar包名视睿码平台版本而定),添加后需要改名为 ojdbc6.jar,并且注销weblogic自带的ojdbc6.jar文件。

图 3-39 名称

名称 ▲	
mysql=connector=java=co	
🖪 ojdbc6. jar	
📷 ojdbc6 jar	

最后还需要到睿码平台工作目录conf下修改jdbc.conf文件,在文件中增加第三方连接 池参数datasource3=JDBC\_QBI(其中JDBC\_QBI为JNDI名称)。

配置完成启动weblogic,管理员admin登录查看数据库连接池基本信息。

JNDI数据库配置参数调优

登录weblogic控制台,单击进入"服务 > JDBC > 数据源"。单击需要调优的jdbc数据 源名称。

进入数据源配置页面,选择"配置>连接池"选项卡。

在该页面可以修改"初始容量"(数据库空闲连接池)、"最大容量"(数据库最大 连接数),单击下面的"高级"设置里面还有"最大等待连接数"。修改前需要单击 "锁定并编辑",本节不做详细讲解。

## 3.1.2.3 Tongweb6.1 上部署睿码平台

#### 3.1.2.3.1 部署环境配置

安装前准备

安装JDK1.8或以上版本,具体参照第三章中1.1和2.1步骤

开始安装

使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,先使用命令: chmod +x Install\_TW6.1.5.17\_Enterprise\_Linux.bin,为安装包文件增加可执行权限。

使用命令执行文件: ./Install\_TW6.1.5.17\_Enterprise\_Linux.bin,安装过程简单,此处 省略。

启动和停止

安装成功后进入安装目录,如/data/TongWeb6.1/bin/,通过nohup ./startserver.sh & 来启动服务;服务启动后,通过命令./stopserver.sh来停止服务

#### 管理控制台

已经正确启动了Tongweb应用服务器后,在浏览器中输入URL: http://ip:9060/ console;

ip: 指安装Tongweb应用服务器软件的计算机的IP地址

9060:是Tongweb应用服务器默认的http端口

#### 3.1.2.3.2 部署睿码

进入管理控制台,界面如下图:

#### **图 3-40** 管理控制台

**图 3-41** 下一界面

Tong /Veb	管理控制合	五石桥助 ⊥thanos ▼
ňя	首页	
這把戰范 启动参数配置	此页用于显示TongWeb安装信息、JDK及License信息。	
▶ WEB容器配置		
JDBC配置	TongWeb6信息	
工作管理器	安复日录: /home/xd//TongWeb6.1	
▶ JMS服务	1004-17: 0.1.0.17	
<ul> <li>EJB</li> </ul>	JDK信息	
应用管理	安振目录: /home/xujijdk1.8.0_131/jre	
+ JCA	版本号: 1.8.0_131	
服务	Licensefäß	
JNDI	3)期时间。	
<ul> <li>監視</li> </ul>	License 灸 <sup>#</sup>	
<ul> <li>诊断</li> </ul>	License派本 项目名称:	
<ul> <li>日志服务</li> </ul>		
<ul> <li>安全服务</li> </ul>		
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>		

## 单击"应用管理",进入应用部署界面,单击"部署应用",进入下一界面

首页 监控模范	应用管理 管理应用	0						1. (Y) - (K. 10. (L)
自动参数配置 WEB容器配置 IDBC配置	此其基示了已经部署到 部署应用 启	ilongWebinJava EE M 动 停止 解	anator analox manator 印刷書	(叶模瑛列表,可以对所安徽)	的应用程序和模块进行启动、	停止、更新(風新部者)、1	■解操作或者部者新的 Q 投索	定制列
工作管理器	□ 名称	前缀	应用类型	部署觀类型	部署方式	虚拟主机	状态	操作
JMS服务	genericra		rar	目录部署	控制台部署	server	已启动	重部署
EJB 应用管理 JCA								( <b>1</b> F-X
服务								
NDI								
视								

## 单击"选择文件",选择所要部署的产品

#### **图 3-42** 选择

	Tong //eb 管理	控制合在市場	2
	首页 监控概览	应用管理 音乐师 🕕	
	启动参数配置	此夏基示了已经部署到TongWeb的 Java EE 应用程序和推立应用程序模块列表,可以对所交装的应用程序和模块进行启动、停止、更新 (重新部署)、删除操作或者部署新的应用或模结	ķ.
•	WEB容器配置	滅回 部署应用	
	JDBC配置		
	工作管理器	文件位置 圖本机 〇服务器 选择上传文件位置	
Ľ	JMS版分 EIB	総習文件 zsj.war X	
	成用管理	开始部署 取消	
,	JCA		
	服务		
	JNDI		
•	监视		
`	诊断		
	日志服务		
ļ,	类加载分析工具		
	An AS 107 100		

# 上传完毕后,单击"开始部署"

#### **图 3-43**开始部署

Tong Neb 管理	星控制合 五百務時 上
首页 监控概览	▲ 应用管理 管理局用 ⑧
启动参数配置	此冕显示了已经部署到TongWeb的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块列表。可以对所安装的应用程序和模块进行启动、停止、更新 (重新部署)、删除操作或者部署新的应用或模块。
<ul> <li>WEB容器配置</li> </ul>	· 海南 - 新聞市田
JDBC配置	NPRE HALLOWER
工作管理器	文件位置 ⑧本机 〇 服务器 选择上传文件位置
▶ JMS服务	部署文件 zsj.war X
<ul> <li>EJB</li> </ul>	
应用管理	开始部署 取消
• JCA	
服务	
JNDI	
<ul> <li>监视</li> </ul>	
<ul> <li>诊断</li> </ul>	
<ul> <li>日志服务</li> </ul>	
<ul> <li>安全服务</li> </ul>	
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>	



#### 图 3-44 下一步

Tong Veb	管理控制合			查看帮助 💄
首页	*			
监控概范	应用管理 管理应用 🕕			
启动参数配置	此東最示了已经部署利Tong	Veb的Java EE 应用程序和	独立应用程序楼块列表,可以对所安装的应用程/	P和模块进行自动、停止、更新(重新部署)、删除操作或者部署新的应用或模块。
▶ WEB容器配置				
JDBC配置	返回 部署应用	zsj		
工作管理器				
▶ JMS服务	7 基本属性		2 虚拟主机设置	3 完成部署!
• EJB	C: 111 (1 1)-	14		
应用管理	2011 43 49	zsji		
<ul> <li>JCA</li> </ul>	775,713 109 100	/28j1		
服务	10-214013	100	en 2000 IX	
JNDI	JSP Bool In		J3P [[64]] 中	
<ul> <li>监视</li> </ul>	突加载明子	J 父优先 ♥ 子优先	夹周联刚子,款认为于优先,	이 위한
<ul> <li>诊断</li> </ul>	描述			
▶ 日志服务				
<ul> <li>安全服务</li> </ul>	重新上传 下一步 取	消		
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>				

## **图 3-45**下一步 2

Tong Veb 管理	<b>控制台</b>		查看帮助 💄
<ul> <li>         音項         <ul> <li></li></ul></li></ul>	応用管理 (1月5月 )	用程序和推动应用程序模块对表。可以对所变效的应用程序4	和風決进行創动、停止、変新 (委員部署)、難除操作成者部署新的応用成模块。
	たメニネア(1月5月7) (1月5月7) (1月57) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1115) (1		3 完成部署:

#### 单击"完成"等待部署完毕

#### **图 3-46** 部署完毕

Tong/Veb 管理控制合 在在Ea _										
首页										
监控概览	应用管理 常理定用 🕦									
启动参数配置	件贸易完了已经需要WTondWeb的 lava FF 原因现在和转立信用现在推动来。可以以联步结构应用现在和最佳世纪已选,值止,更新了课程展示,删除操作课表需要新应用课稿体。									
▶ WEB容器配置										
JDBC配置	返回 部署应用zsj									
工作管理器										
▶ JMS服务	<b>1</b> 基本属性 2 虚拟主机设置 3 完成部署!									
• EJB										
应用管理	中特无威胁者。 射触风风 打包 达									
> JCA	M用名称 <b>Zaj</b>									
服务	尿用酸罐 (Zaj1									
JNDI	認著順子 100									
<ul> <li>監視</li> </ul>	JSP预编译 不启用									
<ul> <li>決新</li> </ul>	类加载顺序 子优先									
<ul> <li>日本服务</li> </ul>	銅透									
<ul> <li>中心派方</li> <li>中心派方</li> </ul>	虚拟主机 server									
<ul> <li>又工廠方</li> <li>美加载分析工具</li> </ul>	h4ki tiyat RESK									
A. 10 103 100										



**图 3-47** 访问

Tong	Tong Web 管理控制合在在市場 查在在市場									
首页 监控概覧	<b>户</b> 应,	用管理 管理	lixh 🕕							
启动参数配置	此	页显示了已经	#著到TongWeb的Jav	a EE 应用程序和图	<u>业立应用程序模块列表</u> 。可	可以对所安装的应用程序和	甲模块进行启动、停止	、更新 (重新部署)、	,删除操作或者部署新的应用	或模块。
<ul> <li>WEB容器配置</li> </ul>		<b>地震</b> 成 田	向助 値上	★2☆R92					0 Mt	
JDBC配置			3/2 APR	27 03 10 ml	day feet and the well	4	de les ter de	40.4-	40.44-	AE
→ JMS服务		70.6%	111 SK	<b>州</b> (川大王)	中有部尖宝	伸着力或 拉制台部里	AE BL 1:01	448 2 0 2k	f年TF 重要素 http:///id-http://	64
• EJB			72-3]	wai	文件如果	抗制公司里	conter	日月初	重部署 http://d http://	a
应用管理		-			1.3.07%	32.9313 IP-81	001101	a ta sh	at an an	
<ul> <li>JCA</li> </ul>		generici	d	Tell	日水砂省	27.63.13.06.91	SCIVEI		ALCOP 41	
服务 INDI										1 F
<ul> <li>■ 监视</li> </ul>										
<ul> <li>诊断</li> </ul>										
▶ 日志服务										
<ul> <li>安全服务</li> </ul>										
<ul> <li> 类加载分析工具</li> </ul>										

## 3.1.2.4 金蝶 10 上部署睿码平台

#### 3.1.2.4.1 部署环境配置

本章节主要讲述在linux环境下如何安装及配置金蝶中间件。

#### 安装应用服务器

确保所登录用户对AAS-V10.0.zip有可读写权限(在终端中用命令 ls -l AAS-V10.0.zip查看),可通过以下命令将AAS-V10.0.zip解压缩到安装目录:

可参考以下命令(具体以实际为准):

unzip /data/AAS-V10.0.zip其中:

/data/AAS-V10.0.zip: 表示金蝶10.0上传到服务器上的安装包。

#### 启动服务器

进入/data/AAS-V10/ApusicAS/aas/bin目录,输入startserv命令并执行即可。

可参考以下命令(具体以实际为准):

cd /data/AAS-V10/ApusicAS/aas/bin

#### 前台启动

sh ./ startserv

后台启动

nohup ./startserv &

后台启动可以tail -f nohup.out 查看输出的日志

管理控制台

已经正确的启动了Apusic应用服务器后,在浏览器中输入以下URL: https://ip:6848/

ip: 指安装Apusic应用服务器软件的计算机的IP地址

6848:是Apusic应用服务器默认的http端口

访问成功后出现如下图所示的页面:

#### 图 3-48 访问成功界面



Apusic 管理控制台的初始用户名为 admin,密码为上面配置管理端密码。

停止服务器

cd /data/AAS-V10/ApusicAS/aas/bin, 进入安装目录下

执行./stopserv关闭Apusic,如果无法关闭,直接kill -9 PID

## 3.1.2.4.2 部署睿码

#### 🛄 说明

war包需要删除WEB-INF\lib\eweb-1.3.1-SNAPSHOT.jar\META-INF\services \javax.servlet.ServletContainerInitializer文件

进入控制台管理界面,单击右边"应用程序",单击"部署"

#### **图 3-49** 部署 1

APUSIC 金蝶Apus	ic应用周	<b>&amp;务器</b>					
─ 金蝶Apusic应用服务器							
⑩ 城							
■ 服务器 (管理服务器)		应用	程序				
念 集群		应	用程序可以是企业应	用程序, Web 应用程序或各种类	經的模块。通过单击重新加	11载链接重新启动应用	理序或模块,此操作仅适用于启用了应用程序或模块
■ 负载均衡器		已部署	的应用程序 (2)				
■ 独立实例					_		
♣ 节点	$\sim 1$	82 6	8   部署	取消部署 启用	恭用   过滤器:	×	
88 应用程序		选择	名称 🔩	部署顺序 🔩	已启用 🔩	引擎 🔩	操作
@ 生命周期模块			ruizhi	100	~	web	访问 重新部署 重新加载
◎ 监视数据			zsj	100	~	web	访问 重新部署 重新加载
■ 事务管理							
⊜ 资源							
ē 配置							

## **图 3-50** 部署 2

APUSIC 金蝶A	ousic应用题	。 服务器 A admin (	
	٤		
□ 金蝶Apusic应用服务器			
⊕ 城		部署应用程序或模块	ú
💷 服务器 (管理服务器)		備定 返回 指注要認識的应用與內感機能的位置。应用與內可以采用打包的文件检试。也可以指定为目录。	
.8。集群		路径: 👝 要上传到顺条器的打包文件(war.ear.rar.jar.appClient)	
💼 负载均衡器		<b>浏览</b>	
💼 独立实例			
ふ 节点		○ 可以从 Apusic Server 访问的本地打包文件或目录	
※ 应用程序		AlgXIVm AlgXXIXm	
屾 生命周期模块		<b>类型: *</b>	
◎ 监视数据			
■ 事务管理		其他属性 (0)	
⊜ 資源		[後九0 <b>時代</b> ]	

## **图 3-51** 部署 3

APUSIC 金螺Ap	usic应用肌	服务器		
🗎 金蝶Apusic应用服务器				
◎ 域				
🌐 服务器 (管理服务器)		部署应用程序或模	缺	4年 返回
.8。集群		指定要部署的应用程序	多或模块的位置。应用程序可以采用打包的文件格式,也可以指定为目录。	
□ 负载均衡器		路径: 💿 要上传	到服务器的打包文件(war, ear, rar, jar, appClient)	
💼 独立实例		选择文	7件 zsj.war	
ふ 节点	$\sim 1$	○ 可以从	Apusic Server 访问的本地打包文件或目录	
88 应用程序			浏览文件 浏览文件夹	
」 生命周期模块				
◎ 监视数据		<b>类型:*</b> Web 应用	超序 く	
■ 事务管理		上下文路径:	/25]	
⊜ 资源			相对于服务器基础 URL 的路径。	
等 配置	~	应用程序名称:*	ZSj	

# 3.1.2.5 TAS2.8.5 上部署睿码平台

#### 3.1.2.5.1 部署环境配置

安装前准备

安装JDK1.8或以上版本,具体参照前面章节步骤

开始安装

使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,

执行命令: ./java -jar tas-installer-2.8.5.jar -console,安装过程简单,此处省略。

启动和停止

安装成功后进入安装目录,如/data/tas2.8.5/bin,通过./ StartTAS.sh来启动服务 服务启动后,通过命令./ StopTAS.sh来停止服务。

管理控制台

已经正确启动了Tas应用服务器后,在浏览器中输入以下URL: http://ip:8081/tas-console

ip: 指安装Tas应用服务器软件的计算机的IP地址

8081:是Tas应用服务器默认的http端口

#### 3.1.2.5.2 部署睿码

进入管理控制台,单击左侧的"发布应用程序"

**图 3-52** 管理控制台 1

<b>TAS</b> 管理控制台	17221.200.26_1089 • 2.修改发行	い退出
■ 服务器管理		
服务器设置	发布应用程序	
JVM启动设置	● 上f∉war这件	
■ 应用程序管理	◎ 上传文件 未选择任何文件	
应用程序列表	○ 选择服务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)	
发布应用程序	<b>文件路径</b>	
◙ 监控	庭用上下文	
监控图表	□ 發輸消USP(可提高第一次均同USP文件招进度)	

第一种方式:单击"上传文件",选择需要上传的文件,说明:文件小于200M时,选 择上传war文件

#### **图 3-53** 管理控制台 2

<b>TAS</b> 管理控制台	172.21.200.26_1099 •	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
■ 服务器管理		
服务器设置	发布应用程序	
JVM启动设置	<ul> <li>上传war文件</li> </ul>	
■■ 应用程序管理	◇ 上传文件 未选择任何文件	
应用程序列表	〇 选择服务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)	
发布应用程序	文件路径 请输入发布包在TAS3服务器上的绝对路径	
❷ 监控	应用上下文	
监控图表		

第二种方式: 文件大于200M时,选择服务器上的war文件

#### **图 3-54** 管理控制台 3

<b>TAS</b> 管理控制台	172.21.200.26_1099 • 24級管理员   区格改合	马 心退出
■ 服务器管理		
服务器设置	发布应用程序	
JVM启动设置	〇 上传war文件	
■■ 应用程序管理	◎ 上传文件 未选择任何文件	
应用程序列表	递择服务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)	
发布应用程序	• 文件路径 国输入发布包在TAS3服务器上的绝对路径	
◎ 监控	<i>应</i> 用上下文	
监控图表	() お検討にはP (17)記水油ー-2016にはP 2月12(86日)	

## 这里使用第二种方式

#### **图 3-55** 管理控制台 4

<b>TAS</b> 管理控制台	1722120026_009 • 久部報告理員   2483	·密码 ① 退出
■ 服务器管理		
服务器设置	发布应用程序	
JVM启动设置	〇 上传war文件	
■ 应用程序管理	◎ 上传文件 未過揮任何文件	
应用程序列表	● 选择服务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)	
发布应用程序	• 文件略经 //data/war	
❷ 监控	应用上下文 /	
监控图表	Z 残論译JSP(可燃売第一次访问JSP文件的)態度)	

#### 单击确定,开始部署

### **图 3-56** 管理控制台 5

TAS 管理控制台	172.21.200.26_1099 -	<b>久超级管理员</b>	C (8086)	心退出
■ 服务器管理	<ul> <li>选择服</li> </ul>	最务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)		-
服务器设置	* 文件路径	/data/war		
JVM启动设置	应用上下文			
▋ 应用程序管理		✓ 预编译JSP (可提高第一次访问JSP文件的速度)		
应用程序列表	虚拟主机			
发布应用程序		多个主机名(Pr或域名)之间用英文分号分隔		
❷ 监控				
监控图表		确定		

成功部署之后,应用程序列表中会出现刚刚部署的应用程序,单击访问即可进入应用 访问地址

#### **图 3-57** 管理控制台 6

TAS 管理控制台	172.	21.200.26_1099 👻	I				只超級管理员   「ご修改密码」 し退出
■ 服务器管理							
服务器设置				应用程序	列表		
JVM启动设置	刷	称					
■ 应用限应答理	序号	名称	类型	文件路径	状态	上下文	操作
应用程序列表	1	edg.war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/edg.war	已启动	/edg	修改 访问 状态 停止 重启 jar列表 卸 载
发布应用程序	2	zsj.war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/zsj.war	已启动	/zsj	修改 <mark>访问</mark> 状态 停止 重启 jar列表 卸 载
❷ 监控							
监控图表							

## 3.1.2.6 Docker 上部署睿码平台

## 制作 Dockerfile

Dockerfile是一个包含用于组合映像的命令的文本文档。可以使用在命令行中调用任何 命令。 Docker通过读取Dockerfile中的指令自动生成映像。可以参照以下方式制作 Dockerfile。

#### FROM centos:7

ENV JAVA\_OPTS="\$JAVA\_OPTS -Dfile.encoding=UTF8 -Xmx2048m -Xms256m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:MetaspaceSize=256m -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Desen.mdm.workdir=/usr/local/workdir -Djava.awt.headless=true" ENV JAVA\_HOME /usr/local/java ENV JRE\_HOME /usr/local/java/jire ENV PATH /usr/local/java/bin:\$PATH WORKDIR /usr/local/ ADD jdk-8u131-linux-x64.tar.gz /usr/local ADD apache-tomcat-8.5.12.tar.gz /usr/local ADD apache-tomcat-8.5.12.tar.gz /usr/local RUN mv jdk1.8.0\_131 java && mv apache-tomcat-8.5.12 tomcat COPY mdm.war /usr/local/tomcat/webapps EXPOSE 6060 ENTRYPOINT ["/usr/local/tomcat/bin/catalina.sh","run"]

🛄 说明

jdk-8u131-linux-x64.tar.gz、apache-tomcat-8.5.12.tar.gz、mdm.war、Dockerfile这几个 均放在同一路径下。

## 构建镜像

- 使用当前目录的 Dockerfile 创建镜像 docker build -t mdm:v1.
  - -t: 镜像的名字及标签
- 2. 通过 -f Dockerfile 文件的位置 docker build -f /opt/Dockerfile -t mdm:v1.

上下文路径 ,是指 docker 在构建镜像,有时候想要使用到本机的文件(比如复 制 ),docker build 命令得知这个路径后,会将路径下的所有内容打包。

Successfully built 5d113977d755 Successfully tagged mdm:v1

构建过程最后出现上面显示,即代表镜像构建成功。

#### 启动容器

docker run -d -p 6060:8080 -v /opt/mdmworkdir/:/usr/local/workdir mdm:v1

#### -d 服务形式启动

-p 端口映射,宿主机6060端口:docker容器8080端口,6060可随意修改成未被占用 的端口

-v 工作目录路径,宿主机/opt/mdmworkdir: 容器/usr/local/workdir

## 访问服务器

访问地址:http://ip:6060/mdm,ip为宿主机ip地址,6060为宿主机映射的端口,mdm为war包名称,根据实际修改。

#### 工作目录及注册说明

制作Dockerfile时,环境变量中的-Desen.mdm.workdir=/usr/local/workdir是用来设置 容器内部的产品工作目录,启动时再把工作目录映射到宿主机上。

注册时通过注册界面导入注册申请文件,不要直接把注册申请文件放在宿主机工作目 录下。

## 相关问题

报错无法获取服务器硬件信息,此问题是由于产品在注册时需要获取硬件信息,但是 容器内部没有相关命令,须在构建镜像时加上一行RUN yum install -y net-tools dmidecode

# 3.1.3 产品 WAR 包集群部署

#### 集群场景说明

集群4个节点部署在两台服务器上,对应的服务器IP、端口、工作目录如下。Redis单 独一台服务器部署。以双机双节点的配置睿码平台集群为例,说明在睿码平台中如何 配置集群。

#### 表 3-6 服务器 1

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine1	Server1(主 控)	192.168.1.101	9001	/work_dir/rootdir1/
Machine1	Server2	192.168.1.101	9002	/work_dir/rootdir2/
Machine2	Server3	192.168.1.102	9003	/work_dir/rootdir3/
Machine2	Server4	192.168.1.102	9004	/work_dir/rootdir4/

#### 表 3-7 服务器 2

物理机器	安装软件	IP地址	端口号
Machine3	Redis	192.168.1.103	6379

# 工作目录指定

涉及到集群的工作目录指定,每个节点必须指定一个单独的工作目录,而且多节点不 能同时使用同一个工作目录。

指定工作目录需要在中间件启动文件设置,在Server1的启动文件中设置:

-Desen.mdm.workdir =/work\_dir/rootdir1

在Server2的启动文件中设置:

-Desen.mdm.workdir =/work\_dir/rootdir2

在Server3的启动文件中设置:

-Desen.mdm.workdir =/work\_dir/rootdir3

在Server4的启动文件中设置:

-Desen.mdm.workdir =/work\_dir/rootdir4

# JVM 参数设置

#### 表 3-8 JVM 参数设置

节点名称	参数设置	备注
Server1	-Desen.mdm.workdir=/work_dir/ rootdir1	-Xmx和-Xms根据服务器内存 大小设置,64位OS建议分配
	-Djava.awt.headless=true	8G-16G
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	
Server2	-Desen.mdm.workdir =/work_dir/ rootdir2	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	

Server3	-Desen.mdm.workdir =/work_dir/ rootdir3	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	
Server4	-Desen.mdm.workdir =/work_dir/ rootdir4	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Diava.net.preferIPv4Stack=true	

## 3.1.3.1 Redis 安装

Redis支持32位和64位的Windows和Linux操作系统。

## Windows 下安装 redis

下载地址: https://github.com/MSOpenTech/redis/releases



根据需要选择合适版本的Redis,下载zip包,下载完成后解压缩,会得到一个redisserver.exe。下载完成后,双击安装,安装完成后,启动服务即可。

使用客户端测试连接: redis-desktop-manager-0.9.3.817.exe

其实Redis在Windows上不需要安装,在命令行下执行这个redis-server.exe,就会启动 redis服务,启动后不要关闭这个命令行窗口,关闭它服务就停止了。

## Linux 下安装 redis

redis在linux下的安装使用包管理器来安装即可,对于没有外网的环境也可以复制压缩 包,解压后手动安装。

安装

# wget http://download.redis.io/releases/redis-5.0.5.tar.gz # tar -zxf redis-5.0.5.tar.gz # cd redis-5.0.5 # make # make # make install

启动

编译完成以后,启动 redis-server

# cd src # ./redis-server ../redis.conf &

访问redis

用自带的redis-cli客户端工具就可以访问Redis服务器了。

Redis的默认服务端口是6379

# redis-cli 127.0.0.1:6379>

Redis配置文件说明

Redis的配置文件Redis.conf在Redis的安装目录下,里面有很多关于Redis的设置。用户可以通过直接修改文件更改配置,也可以通过命令像设置key-value数据库一样修改配置

config get xxx //获取某一个配置的值 config set xxx xxx //设置某一项配置 config get \* 获取所有配置

建议直接修改配置文件,因为通过命令修改,重启Redis后就会失效。

#### 表 3-9 主要配置参数列表

参数	值	描述
port	6379	redis的端口
bind	127.0.0. 1	绑定的ip地址,默认是127.0.0.1 。 如果本机有多个网卡,且限制只能通过其中一个网卡对应 的IP才能访问redis时,可绑定该IP,例:bind IP
protected- mode	yes	保护模式,默认为yes,如果要其他网络能访问,改为no 即可

参数	值	描述
requirepass	-	登录密码,默认是空
maxclients	0	同一时间能够连接到redis的客户端数量,默认是无限 制,0表示不限制
maxmemory	-	redis能够使用的最大内存 单位byte, 默认无限制

## 3.1.3.2 部署包和产品注册和配置

当在所有节点部署mdm包后,需要分别访问下列地址完成产品的注册。

http://192.168.1.101:9001/mdm

http://192.168.1.101:9002/mdm

http://192.168.1.102:9003/mdm

http://192.168.1.102:9004/mdm

在所有4个节点均完成注册后,分别登录所有节点,确认所有节点可以单独访问。

## 3.1.3.3 集群文件配置

停掉所有服务器,分别在各个工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,其中 Server1为主控节点

## 表 3-10 集群文件配置

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
1	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=true
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node1
	cluster.name=测试集群节点1
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
2	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node2
	cluster.name=测试集群节点2
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
3	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node3
	cluster.name=测试集群节点3
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
4	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node4
	cluster.name=测试集群节点4
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

## 配置文件中参数说明:

## **表 3-11** 参数说明

参数名	描述	例子
cluster.enabled	是否启用集群	默认不启用
cluster.nodeid	集群节点id	node1

参数名	描述	例子
cluster.name	集群节点名称	测试集群节点1
cluster.type	集群类型(redis: redis集群,netty: netty集群 )	redis,默认使用redis
cluster.message.retry	消息发送失败后重发 次数	3
cluster.health.interval	心跳时间间隔(单 位:毫秒 )	1500,默认1500
cluster.health.retry	集群节点离线时重试 次数,即连续几次没 有收到心跳则判定节 点离线	3
cluster.heath.rejoin	集群节点离线后重新 加入重试次数,即集 群节点连续几次都受 到心跳消息则判定节 点加入	3
cluster.redis.ip	redis ip	172.21.1.65
cluster.redis.port	redis端口	6379
cluster.redis.password	redis密码,没有密 码可不传	123
cluster.redis.nodes	redis本身的集群内 的其他节点(除上述 配置的其他redis集 群节点),没有可不 配置	172.21.1.66:6379;172.21.1.67:637 9

# 3.1.3.4 启动服务器、集群检查与注意事项

## 启动服务器

集群配置文件完成后,先启动server1,待server1启动完成后,可同时启动其它三个服务器。

## 集群检查

以admin身份登录睿码平台,依次进入"系统设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下信息:

- 检查所有配置节点是否存在
- 检查所有节点在线状态

- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

## 注意事项

- **集群内各服务器版本需保持一致**:只能同一版本的服务器做集群
- 各服务器的数据库配置需一致:各服务器数据库配置需要保持一致,其中url中ip 地址也要一致
- 各服务器redis配置需一致: 各服务器配置的redis相关参数需要是一致的,如redis ip、端口、密码

## 3.1.3.5 集群扩容说明

新增N个节点,与原集群各节点配置保持一致,连接同一个Redis,即可达到集群扩容 目的。

例如新增物理机器Machine4,节点名称Server5,IP地址192.168.1.103,端口号9005

**表 3-12** 物理机器

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine4	Server5	192.168.1.103	9005	/work_dir/rootdir5/

指定工作目录、设置JVM参数后,正常注册睿码平台,然后停掉新增节点服务器,在 工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,配置内容为:

#### 表 3-13 配置内容

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
5	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node5
	cluster.name=测试集群节点5
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

#### 🛄 说明

#### 该配置文件中cluster.redis.ip与原集群各节点保持一致。

然后启动新增节点服务器,启动成功后以admin身份登录睿码平台,依次进入"系统 设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下信息:

• 检查所有配置节点是否存在

- 检查所有节点在线状态
- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

# 3.1.4 初始化服务器

通过以上章节了解服务器如何部署在各web应用服务器上后,您可以通过如下步骤完成睿码初始化工作。

1. 输入登录网址,如:http://127.0.0.1:8080/mdm,进入睿码服务器配置界面

<b>图 3-59</b> 配置界面	
	V2.4.1_2021112
⑦ 摂収协议	库设置 🔪 🧿 产品注册
EsMDM™ 亿信主数据管理平	台授权使用协议
本市的中華の法国が中枢医基当本JAUMAでな主動整要中会有关空)の取得相手、取れ、 期の日日和小規則、 となった事業的体育期間相合で利用本的公中利用小符号、現象活動物の一一切取引生の効 となった事業的体育期間相合で利用本が加速な活動作用の小型用の原始活動があった。 用品や自動業品が知道の最多な新聞は美術な構成であるため、当時の支援の構成の一切、 市場の主要な、利用・主要が引き、利用・二目が利用する「一般活動の工作」の表示の可能要要求 からいため、利用する「一般活動」とならのかったが通知工作の行う、无论可可能の最大力の 、数・面子素を使用を用していため、大型用でしていため、一般示が可能要要求を 、面子素を使用を用していため、大型用でしていため、一般示が可能要要求を 、面子素を使用する「LAUKAN・、不通用になるが自然和などの」、 に使用の動引 本、(1962) 世代ですり取り行: 同志本式が登一く作用の、Fallerでは知道上が引、知用常常に多く活動、多く可能最近目 」の意味のよう、「2010」の目前にないため、「2011」の目前常にないため、その目前の目前である。	第2名集、以及此当社が中心信仰宗教特有限责任公司 所有人、前公司同学符号、総会运動業部が知知2年代、 定式基督羅等于公司市工MANAT <sup>10</sup> 的登档案件引 数、服務準本和以前規定的软件符号。 (1623) 各地務集的的特殊、如志不同事本(1642) 中台条 本軟件、個台市戦略の務先突地立的現代。
	下一步

2. 勾选同意以上协议,单击"下一步"

<b>图 3-60</b> 下一步	
2 授权协议	2 工作目录设置 3 数据库设置 4 产品注册
设置工作目录:	工作目录记录了服务雑配置、效氮库配置等内容,正确的设置工作目录是服务器正 常启动的前线。
	上一步 下 <del>一步</del>

设置工作目录,填写路径后单击检测按钮,保证工作目录可用

3. 单击"下一步",设置数据库

#### **图 3-61** 设置数据库

1 授权协议	_	2 1/	目录设置	3	数据库设置	_	<b>4</b> <sup>بخ</sup> شک	EAAA	
■ 基本选项									
数据库:								•	]
驱动类名:									]
链接地址:									
用户名:									]
密码:									]
≫ 高级选项 ──	测试								
							上一步	•	#

此处可以单击测试,测试数据库链接。

4. 单击"下一步",注册服务器

**图 3-62** 注册服务器

』 生成注册申请		
*用户名称:	*项目名称:	
*联系电话:	"联系邮箱:	
		生成注册申请
■ 导入许可文件		
将汪丽申谓义忤以酌忤形式完全。	z达到service@esensoft.com,谓在邮件正义中注明你的身份和缺多方	JIV.
我们稍后将以回复邮件的形式为你	1发送产品许可,如需申请产品试用可以联系售前咨询:4000011866。	
		导入的可力
		- AVILATION
		-971F9X
		- AVIIIX

此处,需要填写用户名称,项目名称,联系电话和联系邮箱等,然后生成注册申 请,将生成的注册申请文件导出,进行注册码申请,由具有审批权限的人员将生 成的许可文件发给部署人员,然后导入许可文件。

5. 单击"下一步",开始安装

**图 3-63**开始安装



#### 安装完成后请重启中间件

6. 进入服务器的登录界面

## **图 3-64** 登录界面



管理员admin,初始密码为admin。

# 3.1.5 系统诊断

很多问题其实都是部署的时候没有正确设置某些参数,或者是没有按要求修改配置文件,往往在遇到异常时很难定位到这些错误,睿码系统能自动诊断这些文件,并加以 提示。

在管理员登录界面后单击系统诊断提示的警告会出现如下诊断界面

#### **图 3-65** 诊断界面

> リノ 第96公告	系统设置 / 性能与维护 / 系统论新			
<b>局 系統连接地</b>	<b>东</b> 绕连接池			
of 产品注册	♀ 下面列出的是当前配需和状态的检测结果,如果存在警告(黄色文字)或错误(红色文字)时请尽快修复。			
€ 备份恢复	诊断内容	描述		
③ 資源管理器	✓ file.encoding设置	通过, 厚UTF-8		
☆ 外观与主题	✓ 財区设置	通过, 最Asia/Shanghai		
<b>介</b> ActiveX插件	✓ sun.inu.encodinat没言	通过, 是UTF-8		
> 🖾 公共维表		914		
> 目 日志	▶ 操作系统子符集	地区		
島 计划任务	・ v java.awt.headless设置	通过		
> 🖾 分析与展现	✔ 最大内存设置	通过, mx最3.6G		
∨ 🛠 性能与维护	✔ 可用内存	通过, FREE=1.1G TOTAL=1.7G MAX=3.6G		
T Reca	▲ 可用字体	系统缺少中文字体"未株",目前可用字体:Abyssinica SIL,AR PL UMing CN,AR PL UMing HK,AR PL UMing TW,AR PL UMing TW MBE,Bitstream Charter,		
🕑 ikkelowi	✓ 注册信息	通过,系统剩余使用天数:86天		
型 Java线程信息				
Q xmtr/ctres				

## 系统进行了下列检测

#### 表 3-14 检测

诊断项	检测内容(中文)	The detection content (English)
时区设置	必须是Asia/Shanghai,否则提 示错误	必须是Asia/Shanghai,否则 提示错误
file.encoding设置	必须是 "UTF-8","UTF8","GB18030"," GBK",否则提示错误	必须是"UTF-8",否则提示错误
sun.jnu.encoding 设置	同上	同上
操作系统字符集	检查文件名或文件内容是否支 持GBK编码,不支持提示错误	检查文件名或文件内容是否 支持"UTF-8"编码,不支持提 示错误
java.awt.headless 设置	windows不检查,linux检查或 未设置提示错误	windows不检查,linux检查 或未设置提示错误
最大内存设置	32位要求大于1024M,64位要 求大于2048M	32位要求大于1024M,64位 要求大于2048M
可用内存	<%5 系统已几乎无可用内存 <30% 系统可用内存偏低 >=30% 通过	<%5 系统已几乎无可用内存 <30% 系统可用内存偏低 >=30% 通过
可用字体	必须有宋体字体,否则不能通 过	-
注册信息	系统剩余使用天数	-

# 3.1.6 疑难问题处理方案及数据库权限分配

## 如何指定工作目录

按照优先级由低到高排列

- 1. 通过界面初始化 windows环境在注册表下面,Linux环境在当前执行用户home目录下的.java下
- 2. 通过java环境变量指定 在启动参数中加上-Desen.mdm.workdir=/opt/workdir/mdm
- 在war包中指定 在war包中的WEB-INF\classes\ application.properties, 指定esen.mdm.workdir=/opt/workdir/mdm

▲ 注意

最前方的#代表注释

#### 环境乱码如何配置

环境部署好后,如果面包屑出现乱码现象,将tomcat里面的参数修改即可。

路径为apache-tomcat-8.5.12/conf/server.xml,在端口号后面加上URIEncoding=" UTF-8",改变tomcat的字符集,如图所示;

#### 图 3-66 环境乱码如何配置



## Redis 部署相关

问题现象:由于某些项目服务器的操作系统是最小安装的,安装redis时会提示缺少qcc 等rpm包

解决办法:

- 如果处于外网环境(能ping通baidu.com ),可直接执行命令进行安装 1. # yum install –y gcc-c++ 如果缺少其他依赖包,同样可以用yum进行安装 Make报错问题解决后,先清理上一次make产生的文件再次make # make distclean
  - # make
- 如果处于内网环境,则需要如下几步配置yum源实现yum安装: 2.
  - 给服务器所在虚拟机或物理机插入相同版本的操作系统光盘 a.
  - 在操作系统层面将光盘挂载在某一个目录下,如下图 b.

图 3-67 挂载

[root@190 Packages]# df -h	Contraction of the				couldn't open ille /yum/repodata/rec
Filesystem	Size	Used	Avail	USe%	Mounted on
/dev/mapper/rootvg-rootlv	50G	4.1G	46G	9%	
devempts	32G	0	32G	0%	/dev
Impts	32G	84K	32G	1%	/dev/shm
moto	32G	553M	31G	2%	/run
Idow / cda1	32G	0	32G	0%	/sys/fs/caroup
dev/sual	494M	140M	355M	29%	/boot
dev/mapper/rootvg-rv0000	20G	862M	20G	5%	/home
Manper /rootvg Jul 140	30G	6.9G	24G	23%	/workdir
dev/mapper/rootvg_twp]v	80G	29G	52G	36%	/weblogic
mofs	20G	42M	20G	1%	/tmp
mofs	0.3G	TPK	6.3G	1%	/run/user/0
dev/sc0	0.36	2 96	6.3G	0%	/run/user/1001
root@190 Packages]#	5.0G	3.8G	0	100%	/run/media/root/RHEL-7.2 Server.x86_64

# mount /dev/sr0 /mnt/cdrom

#/dev/sr0为光盘路径,/mnt/cdrom为挂载路径

在/etc/yum.repos.d目录下备份原有文件,新建local.repo文件,后缀必须 c. 为.repo,增加如下内容: [local] #必须,唯一的repo名称 name=local #自定义名称 #光盘mount后的路径 baseurl=file:///mnt/cdrom #启用该repo,0为禁用 enable=1 #不检查rpm包来源

## 睿码目前支持的系统库

Oracle库: Oracle11g、Oracle12c

PG库: PostgreSQL 10.6

达梦数据库:达梦7、达梦8

gpgcheck=0

Mysql数据库: mysql8

#### □□ 说明

mysql8作为系统库时,需要更换mysql8驱动,把自带的mysql5驱动删除掉,url地址加一个固定 参数&allowPublicKeyRetrieval=true

## 睿码目前支持的中间件

Tomcat: tomcat版本需要用9.0.0.M18以上、8.5.12以上的版本

Weblogic: weblogic12c Tas: tas2.8.5及以上

TongWeb: TongWeb6.1

## 睿码目前支持的浏览器

Chrome(v77以上)、ie11、360浏览器(v10以上)

## 测试通过的软硬件环境

#### 表 3-15 测试通过的软硬件环境

总体测试环境	【数据库】Oracle19c	
http://172.21.50.101:8081/ mdm25linux	【客户端】win7,win10 ie11, chrome	
	【中间件】tomcat9,jdk1.8	
	【中间件所在的操作系统】CentOS release 7	

## IPv6 部署

睿码251支持ip v6部署,此处以tomcat为例介绍如何配置

1. 修改tomcat/conf/server.xml文件,找到下图位置,添加address="ip v6地址",

#### 图 3-68 位置

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" address="fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />

- 2. 其余配置和ip v4一样,可参考前面章节
- 初始化睿码,在数据库设置这里,填写链接地址时,ipv6地址要用[]括起来,即标 红部分。如使用oracle11g,则参照下面写法 jdbc:oracle:thin:@//[fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776]:1523/orcl
- 4. 注册成功后,ipv6访问地址也要用[]括起来,如: http://[fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776]:8080/mdm

## 数据库权限分配

数据库	分配权限
Oracle	connect、resource、create any view <b>说明</b> oracle12c及以上需要alter user xxx quota unlimited on users

# 3.2 睿治数据治理平台

# 3.2.1 安装环境

## 服务器配置推荐

推荐客户:小范围试用和用户量较小的
 用户数小于100,并发用户数小于10,后端待分析数据源单表数据量百万级

#### **表 3-17** 配置项目 1

配置项目	单项配置说明
应用服务器	DELL PowerEdge R340或其他同类产品
	CPU:英特尔® 至强® E-2254处理器(4C/8T)
	内存: 16G
	硬盘: RAID5 1T
	网络: 1000Mb/s
数据库服务器	DELL PowerEdge R440或其他同类产品
	CPU:英特尔 <sup>®</sup> 至强 <sup>®</sup> E-2274G处理器(4C/8T )
	内存: 32G
	硬盘: RAID5 按需
	网络: 1000Mb/s
操作系统及软件	操作系统:Windows、CentOS、Red Hat
	中间件: tomcat-8.5.12、tomact-9.0.54
	数据库: Oracle11g

## • 推荐客户:大型企业、省级机构

用户数小于300,并发用户数小于30,后端待分析数据源单表数据量千万级

#### **表 3-18** 配置项目 2

配置项目	说明
应用服务器	IBM X3650或HP PowerEdge R720
	CPU:英特尔® 至强®银牌 4208处理器(8C/16T )
	内存: 32G
	硬盘: RAID1 1T
	网络: 1000M

配置项目	说明
数据库配置	DELL PowerEdge R540或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强®金牌 6226处理器(12C/25T) 内存:64G 硬盘:按需 网络:1000M
推荐操作系统及 软件	操作系统:CentOS6 中间件:tomcat-8.5.12 数据库:Oracle11g

## 客户端配置

## • 客户端(建议配置)

#### **表 3-19** 客户端

所属项	说明
CPU	不低于酷睿i3
内存	不小于4G
网络	不低于100KB/s传输速度

## • 客户端浏览器

#### **表 3-20** 客户端浏览器

操作系统	浏览器
Windows	IE11,Chrome浏览器,360安全浏览器

## 程序安装概况

#### 常规场景部署

该部署流程为传统部署,仅需通过中间件部署程序war包。 部署流程:

- a. 在服务器中安装中间件后,在中间件上放入应用war包完成单机环境部署,参考第三章内容;
- b. 如果需要搭建集群应用环境,则需要通过redis完成集群环境部署,参考第四 章内容。

#### • 实时处理场景部署

当需要使用到数据集成模块下实时数据处理功能时,采用该套部署流程。通过中间件部署程序war包的同时,还需要部署实时处理服务,然后根据实际应用情况选择性部署边缘采集节点,当应用场景中不包含边缘采集服务时,可不用部署边缘

采集节点,整体部署环境适用于通过批处理组件、交换组件及实时组件创建ETL任务的业务场景。

部署流程:

- a. 在服务器中安装中间件后,在中间件上放入应用war包完成单机环境部署,参考第三章内容;
- b. 如果需要搭建集群应用环境,则需要通过redis完成集群环境部署,参考第四 章内容;
- c. 完成实时处理服务的安装部署,参考第五章内容;

# 3.2.2 安装程序及依赖驱动清单

以下内容为本次安装部署中安装程序及依赖驱动的清单列表,当需要使用到主数据数 据集成中的实时数据处理功能时,需根据实际需求安装对应服务器及驱动。

• 安装程序清单

**表 3-21** 安装程序清单

安装程序名称	支持的操作系统	说明
esendatagovernanceV2.5.1 .war	Linux/windows	程序war包
edi-RTPS-el7.zip	Linux/windows	实时处理服务程序
edi-RTPS-kylin.zip	银河麒麟4.0	实时处理服务程序
edi-edgenodeagent- linux.zip	Linux	边缘节点程序
edi-edgenodeagent- win.zip	Windows	边缘节点程序
edataexchange-mq- linux.zip	Linux	文件传输代理数据源依赖 的mq服务
edataexchange-mq- windows.zip	Windows	文件传输代理数据源依赖 的mq服务

## • 依赖驱动清单

#### **表 3-22** 依赖驱动清单

安装程序名称	放置路径	说明
edataexchange-hadoop 依赖的jar包.zip	工作目录lib\edi \cdh_hadoop	大数据组件依赖驱动
hadoop依赖.zip	工作目录lib\edi\hadoop	HDFS数据源依赖jar包
jdbc-petabase6.0.zip	外挂驱动:服务器任意目 录 内置驱动:war包\lib	Petabase数据库依赖 的驱动,未防止jar包 冲突建议采用外挂驱 动的方式

安装程序名称	放置路径	说明
hbase所需依赖.rar	缘采集节点flume\lib	边缘采集需要的hbase 依赖
hdfs所需依赖.rar	缘采集节点flume\lib	边缘采集需要的hdfs 依赖
hive&impala.zip	外挂驱动:服务器任意目 录 内置驱动:war包\lib	数据质量使用hive、 impala分析库,未防 止jar包冲突建议采用 外挂驱动的方式
星环驱动.zip	外挂驱动:服务器任意目 录 内置驱动:war包\lib	数据质量使用星环分 析库,未防止jar包冲 突建议采用外挂驱动 的方式

\*外挂驱动方式:在数据源连接池的扩展属性中添加参数driverFiles,如 driverFiles=/opt/hive\_jdbc

# 3.2.3 产品典型部署架构图

## 单机部署

传统单机部署由数据库服务器、应用服务器以及客户端组成,其中应用服务器需要安装对应中间件,并上传程序war包,并创建对应工作目录。数据库服务器和应用服务器通过JDBC传输数据,应用服务器和客户端之间通过HTTP协议访问。

图 3-69 单机部署



## 集群部署

集群部署由数据库服务器、应用服务器以及客户端组成,其中多个应用服务器设置集群,并可单独设置是否负载均衡。

#### 图 3-70 集群部署



## Doker 部署

Doker部署由数据库服务器、应用服务器以及客户端组成,其中应用服务器需要部署 doker容器,doker容器中包含程序war包镜像、操作系统、jdk等内容,并在应用服务 器创建对应工作目录。

图 3-71 Doker 部署



## 集团应用部署\_多节点统一控制

集团应用部署\_多节点统一控制部署由数据库服务器、多个doker部署的服务及不同节 点的客户端组成。该部署主要应用的业务场景为集团公司根据业务需要搭建不同服 务,但需要统一在一个doker容器进行维护。

图 3-72 多节点统一控制



## 集团应用部署\_多应用集群

集团应用部署\_多应用分别部署由数据库服务器、多个应用服务器以及不同节点的客户 端组成。该部署主要应用的业务场景为集团公司根据业务需要搭建不同应用服务器, 各应用服务器组成集群,各应用服务器各自维护。

**图 3-73** 多应用集群



# 3.2.4 产品 WAR 包单机部署

# 3.2.4.1 TOMCAT 上部署数据治理平台

## TOMCAT 及 JDK 版本要求

因jar包中存在module-info.class需升级tomcat版本,tomcat版本需要用9.0.54、8.5.12以上的版本,JDK版本必须1.8。

## Windows 操作系统

下面讲述的是在Windows环境下安装部署数据治理的整个过程。

安装JDK

安装JAVA运行环境(必须jdk1.8或以上版本),如下图所示:

#### 图 3-74 安装 JAVA 运行环境 1

岃 Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit) - 安装程序		
欢迎使用 Java SE 开发工具包 8 Update 181 的安装向导		
本向导将指导您完成 Java SE 开发工具包 8 Update 181 的安装过程。		
Java Mission Control 分析和诊断工具套件现在作为 JDK 的一部分提供。		
下一步(1) > 取消		

#### 图 3-75 安装 JAVA 运行环境 2

岁 Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit) -	定制安装 📃 🔭		
从下面的列表中选择要安装的可选功能。您可以在安装后使用控制面板中的"添加/删除程序" 实用程序更改所选择的功能			
□・ <mark>开发工具</mark> □・ 源代码 □・ 公共 JRE	功能说明 Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit),包括 JavaFX SDK, 一个专用 IRE 以及 Java Mission Control 工具套 件。它要求硬盘驱动器上有 180MB 空间。		
安裝到: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_181\	更改(C)		
<上一步(8)	下一步10> 取消		

安装过程中,可以默认设置,直接NEXT完成安装,具体过程略。

安装TOMCAT

安装TOMCAT有两种方法。一种是使用TOMCAT的安装版程序,一种是使用 TOMCAT的解压版文件。这两种方法的区别在于,通过安装版程序安装 TOMCAT,不需要设置JAVA环境变量,使用解压版文件需要设置环境变量。 现在基本都使用TOMCAT的解压版程序,只需将TOMCAT压缩文件解压到某一目 录即可。

- 配置环境变量
   如果是解压版的TOMCAT,需要在startup.bat中设置JAVA环境变量。
   Set JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_221,路径改为实际JDK安装路径
- 参数优化
   修改内存大小一般在启动文件startup.bat中设置,设置内存不能低于如下数值:

Set JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms1025m -XX:MetaspaceSize=128m - XX:MaxMetaspaceSize=256m

部署数据治理

找到TOMCAT安装目录中的webapps文件夹,删除除ROOT文件夹外的其他文件 和文件夹。

将数据治理服务器的WAR包文件复制到上述的webapps文件夹中。

• 启动服务器

运行TOMCAT安装目录中的bin\startup.bat,启动TOMCAT服务。

在IE地址栏中输入报表服务器地址,输入地址时,应带上TOMCAT的端口和应用 的目录,即WAR包的目录名,完成服务器的初始化工作。

## Linux 操作系统

在Linux中部署与windows中基本相同,下面以TOMCAT为例讲解在linux下部署的步骤。

Linux 下使用"变量名=变量值"设置变量,并使用 export 命令将其导出为环境变量。下面是安装并配置jdk、tomcat的环境变量。

安装JDK

```
#将jdk-8u131-linux-x64.tar.gz上传到/usr/local目录下
#cd /usr/local (到usr/local目录下)
#chmod a+x jdk-8u131-linux-x64.tar.gz (执行命令)
#tar -xzvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz (执行命令)
```

#### 安装TOMCAT

同上,把tomcat(apache-tomcat-8.5.12.zip)上传到你想要安装的位置,如:/usr/ local下

# unzip apache-tomcat-8.5.12.zip ( 解包 ) 到此就完成安装了。

配置环境变量

在startup.sh或catalina.sh的开头位置设置JAVA\_HOME

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8.0\_131

参数优化

修改内存大小一般在启动文件startup.sh中设置,设置内存不能低于如下数值:

export JAVA\_OPTS="-Xmx2048m -Xms1025m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK"

部署数据治理

将edg(此名可以更改).war包复制到\Tomcat \webapps文件夹下

启动服务器

启动tomcat

#./startup.sh

访问服务器,形如:http://127.0.0.1:8080/edg,完成服务器的初始化工作。后缀edg 就是部署时war包的名称,如有更改,请对应更改。
# TOMCAT 常用配置

修改端口

TOMCAT安装时默认的端口8080,TOMCAT安装版可以在安装中修改。对于安装完成后和解压版TOMCAT如何修改呢?

找到TOMCAT安装目录下的\conf\server.xml文件,用记事本打开,搜索安装时设置的端口值或默认的值8080,将其替换为要设置的端口值。

在修改端口时要注意,先要停止TOMCAT服务,再来修改。修改完成后,重启 TOMCAT服务,即可通过修改后的端中访问WEB应用。

JVM设置

TOMCAT默认内存最大内存为128M,在大用户量情况下容易出现内存不够的情况,所以需要进行调整。

修改内存大小一般在启动文件startup.bat或startup.sh中设置,设置内存不能低于如下 数值:

Set JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms1025m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m(windows) JAVA\_OPTS=" -Xmx2048m -Xms1025m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m" (linux)

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和实际使用情况进行调整,在64bit环境下分配8G内存。

# ⚠ 注意

某些JDK版本或操作系统限制最大堆内存,不支持分配超过1.5G的内存,如果有充足的 内存,可以多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。 线程调整

# 表 3-23 TOMCAT 常用配置

属性名	描述
maxThreads	Tomcat使用线程来处理接收的每个请求。这个值表示Tomcat可创 建的最大的线程数。
acceptCount	指定当所有可以使用的处理请求的线程数都被使用时,可以放到处 理队列中的请求数,超过这个数的请求将不予处理。
minSpareThre ads	Tomcat初始化时创建的线程数。
maxSpareThre ads	一旦创建的线程超过这个值,Tomcat就会关闭不再需要的socket线 程。

上述参数在conf/ server.xml中进行设置,TOMCAT上述默认值如下:

maxThreads: 150

acceptCount: 100

minSpareThreads: 25

maxSpareThreads: 75

在一般情况下够用,如果同时并发用户数量很大,需要调整maxThreads参数,调整原则为每秒用户请求数\*请求操作执行时间,比如每秒有100个请求,每个请求执行时间为1秒,maxThreads设置为100即可。同时要适当调整maxSpareThreads参数,不要关闭socket线程后又马上生成的操作。

# 3.2.4.2 Weblogic 上部署数据治理平台

# 3.2.4.2.1 在 Weblogic 中创建 Domain

执行安装目录下/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/wlserver/common/bin/config.sh

配置类型			
●月2年4           現近           雪夏雪然声           構成可定           電気電気           電気電気           配置地原           配置汽車	空想敞什 27 ● 回建新城(C) ● 更新現有紙(D) 域位置: 「weblogic/Oracle/Middleware 自建新城。	e/Oracle_Home/user_projects/domains/base3[_domai]	MK ®
TT DI una			-

**图 3-76** 配置向导 1

按照实际情况修改路径

## **图 3-77** 配置向导 2

模板	
<ul> <li>         (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2</li></ul>	● 使用产品模仿的建碱(C): 兩速模括: 「此小注意人 合名所有选定模板(3) 合名所有以前应用的模板() 可用模括 ● Basic WebLogic Cerver Domain - 12.2.1.3.0 [wiserver] * ● webLogic Advanced Web Services for JAX-RPC Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common] ● webLogic Advanced Web Services for JAX-WE Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common] ● WebLogic Advanced Web Services for JAX-WE Extension - 12.2.1.3.0 [oracle_common] ● WebLogic Advanced Web Services for JAX-WE Extension - 12.2.1.3.0 [wiserver] ● WebLogic Coherence Cluster Extension - 12.2.1.3.0 [wiserver]
	● 使用定材技術の建成(C): 模板位置 [/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home ) が能(E)

设置账户密码,下一步

# 图 3-78 配置向导 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🏻	育 3 页 (共 8 页)		
管理员帐户			
登録域     接近     登録気体     登録気体     登録気体     登録気体     登録気体     登録気体     ひ     ひ     登録電気     登録電気     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む     む	名称 <u>weblogic</u> 日令		
	确认日令 用户名不能包含语号, 制表行或下列任何字行: <>判&?()}		
幕助(日)	<±-	步(B) 下一步(N) > 完	战(E) 取満

选择开发或生产模式,下一步

## **图 3-79** 配置向导 4

Susion Middleware 配置向导 - 續	第4页(共8页)
城模式和 JDK	
<ul> <li>● 封建地</li> <li>● 支援</li> <li>● 特徴大和 JOK</li> <li>● 特徴大和 JOK</li> <li>● 特徴大和 JOK</li> <li>● 新選集業</li> <li>● 耐選集業</li> <li>● 耐選集業</li> <li>● 耐選集業</li> </ul>	• 研究② 对用户名和口令使用 boot.properties,并对要都署约应用程序进行论词。            生产② 畲要输入用户名和口令,并且不对要都署约应用程序进行论词。          JDK        ② Gracle HotSpot 1.8.0_131 /opt/jdk1.8.0_131           其他 JDK 位置③:
邢助任	<上一歩(b) 下一步(b) > 完成(b) 取消

此处勾选可以设置端口和集群配置,默认下一步,端口使用7001

# 图 3-80 配置向导 5

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 第	§5页(共8页)	
高级配置		
<ul> <li>● 封建</li> <li>● 重速活動件</li> <li>● 転換式印 (DK)</li> <li>● 転換式印 (DK)</li> <li>● 配置重要</li> <li>● 配置重要</li> <li>● 配置重要</li> <li>● 配置重要</li> <li>● 配置重率</li> </ul>	<ul> <li>● 管理服务器(4) 修改 设置</li> <li>● 节 全管理器</li> <li>● おわ(1) 添加, 服务面相改受管服务器, 集制, 虚拟目标和 Coherence 的设置</li> </ul>	
帮助( <u>H</u> )	<上一步(B) 下一步(B) 汚	ģe 取消

单击创建开始创建新域

图 3-81 配置向导 6

配置概要		
<u>0位建筑</u> <u>現在</u> <u>目</u> <u>日</u>	祝四 部署	各称 Basic WebLogic Server Domain 说明 创建基本 WebLogic Server X前开 作者 Oracle Corporation 位置 /home/weblogic/Oracle/Middle
	法用创建以建委以上选项并开始创建和副置新城。要在开始包 名称近回该页,或者使用上一步按钮。	() 建城之前夏改以上配置,请遵过在左阔宣档中选择相关

通过startWebLogic.sh(cmd)启动weblogic,直到窗口中出现listening on port 7001 (端口号根据实际配置会不一样 ),表明服务已经成功启动。这时就可以在IE浏览器 里键入http://localhost:7001/console ,进入Weblogic控制台,输入您的管理员名和密 码,即可进行控制台管理。

# 3.2.4.2.2 部署数据治理平台

Weblogic 12c中部署

Weblogic管理控制台访问地址:http://服务器IP:7001/console。在IE浏览器里键入该 地址,进入Weblogic控制台登录页面,输入用户名和密码进行登录。

# **图 3-82** 登录界面





## 图 3-83 控制台管理界面

	838888 ×   😸 seleniu ×   ଔ Seleniu ×   0.187:7001/console/console.portal? nfpb=	Downic × 8	Rollie: ×	D 仮信号 ×	D case × D	) (ZALS) × 🗋 1855	81 × +	- 0 <b>- 0</b>
点击这里导入书签。开始								
	里控制台 12c							Q
更改中心	🏫 主页 注納 首选项 🖂 记录 帮助	Q				R	文迎, weblogic 连	接到: base_domain
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要							
启用配置编辑。将来在惨敌,添加或删除此 域中的项目时,将自动激活这些更改。	股勢器機要 配置 拉利							
披结构								
日-1-163 - 1-18353 日・1835 日・1835 日・1835 - Coherence 周期 - 一部第4編 - 一部第4編 - 一部第4編 - 一部第4編 - 二十音響連編 - 二十音響連編	此同時加了已在当前 WebLagic Server 域中範囲	的每一个服务器。				<b>*</b> 77:	1到1个,共1个 .	£-^\ \ <b>⊼-</b> #
	■ \$8 A	英型	9.87	(† <b>98</b> 4),	KC.	健康状况	监听第口	_
	<ul> <li>AdminServer (管理)</li> </ul>	CAR			RUNNING	✓ 正常	7001	
第加土波 (単加): (一和): (「和): (「, 和): (「, 和): ([[((((((((((((((((((((((((((((((((((							1到1个,共1个 .	£↑  <b>⊼-</b> #
·····································				T T			A	

# 单击"部署"节点,

## 图 3-84 部署

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50.187:7001/console/console.portal?_nfpb=true&_pageLabel=AppDeployments	ControlPage	e&AppDepl	oymentsContro	IPortlethandle	=com.l	bea.con.	0			
DRACLE WebLogic Server #	理控制台 12c							õ			
数中心	🍙 主页 注納 首选项 🔛 记录 帮助				<b>秋</b> 5	æ, webl	ogic 進接	到: base_domai			
斯普里改和重新启动	主页 > 报务器概要 > 部署概要										
用配置编辑,将来在修改,添加成删除此	部署版要										
中的项目时,将自动激活这些更改。	配置 控制 监视										
结构											
Coherence SUB#	此页显示了已安装到此城的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块的列表。										
一资源组模板	通过传统中应用程序实验者访的复数框。然后使用优质中的种性。可以从此城中更新 (重新把幕	成果除已来来	的皮用程序和相	II≠.							
计算机 进程主机					通过先后中应用程序名称劳动的凝结构。然后使用此其中的抽件,可以从此域中更新《重新邮寄》或删除已安装的应用程序和模块。						
	要去映新应用限学或模块以即看到此城中的目标,调单由安装。										
一進拟目标	委会教育应用描字或描述以即會到其為中的目标,兩手由實踐。										
虚拟目标 工作管理器 并发模板	会社の時代は10時間からの開始におります」になっていた。時期は全体的。										
	新加加市がいたないため、日本市がはスペーセットの、利率の加加。 ) 定時記者										
一些抗日标 一工作管理器 一并发播版 一提習管理 一座动类和共识线	<ul> <li>★ control of the formation of the control of the con</li></ul>										
一些就目标 一工作管理機 一并没情报 一连没管理 一直动频和关闭关 翻攝 服务 安全领域	Transformerstore and the second				显示 1	到1个,	共1个 上	±-र । ↑-==			
	Exemple 1987-009-000-000 (0.000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	秋志	建康秋花	天型	显示1日線	到1个, 范围	共1个上 城分区				
	Exemple 1987-009-0-00510-0000, RM-1228, 9 20028 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	<b>#2</b>	健康状況	类型 Web 应用程序	显示 1 日标 AdminServer	到 1 个, 范囲 全局	共1个上 城分区				
	Execting under Sold end Set 20 And 20 Et 20 And 20 And 20 Et 20 And 20 Et 20 And 20 Et 20 And	<b>秋念</b> 新建	健康研究	<b>类型</b> Web 应用程序	토규 1 Bite AdminServer 토규 1	到1个, 范囲 全局 到1个,	共1个 上 10分区 共1个 上				
- 本町目标 - 本町町枝 - 大町管理時 - 大支衛管理 - 大支命 - 大支 - 大支命 - 大支命 - 大支 - 大 - 大 - 大 - 大 - 大 - 大 - 大 - 大	Exemple 1987-008-100-1015, R#1238. 9 20022 28 28 28 28 28 28 28 28 28	<b>秋(6)</b> 新道	98389533	类型 Web 应用程序	토示 1 <b>日际</b> AdminServer 로示 1	到1个, 范囲 全局 到1个,	共1个上 城分区 共1个上				
	Extending of the fill of	状态	经接锁	<b>类型</b> Web 应用程序	토示 1 <b>日际</b> AdminServer 로示 1	到1个, 范囲 全局 到1个,	共1个上 城分区 共1个上				
- 世代日前である。 二十年間間である。 二十年間間である。 一次の間間である。 第2回時にからた後、 部2回時に、 学会だめ、 ではたいたので用いた。 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第2回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、 第3回時に、	Bitter         Bitter	<b>状态</b> 新建	健康状况	<b>类型</b> Web 应用程序	토示 1 <b>日际</b> AdminServer 로示 1	到1个, 范囲 全局 到1个,	共1个上 <b>城分区</b> 共1个上				
- 世月8日 - 世月8日 - 江市管理局 - 江市管理局 - 田倉市市 - 田倉市 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田	Exemple regeneration of the set o	<b>秋</b> 巻 新道	健康状况	<b>美型</b> Web 应用程序	토示 1 <b>日际</b> AdminServer 토示 1	到1个, 范囲 全局 到1个,	井1个 上 城分区 井1个 上				

# 单击安装按钮

选择服务器的war包,选择下一步

# 🛄 说明

war包/WEB-INF/需要放一个web.xml文件 "Attachment1.xml"

# 图 3-85 安装 1

ORACLE WebLogic Server T	THE ROME 12c		Q
905G	🍙 主页 汪明 單改校 🖂 记录 解約 📋	9	我说, weblogic 法限制: base_domain
BBRANRIGO .	土炭 > 环境転費 > 部務報要		
日刊記録編編、新宗王明改、沈江花開始出 城中的花前町、将和北京市区盛長次、	安装应用任尽辅助任尽		
MBA Use_Arrain 는 생태일 는 사람은 는 양태 는 상품에 는 사람에 는 사람에 는 사람	Long) (第三) (第三) (第三) Long)(出版)等けを参加者 スタをならびません。和美しい、おう はいて不足手を知られる。丸美しい不予 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合: 取合:	NARE-RESERVENCES, DECIDER, DECIDIPATIONAL, DESPERTICIONAL, BERD, Ball, Chromosomer Bernard Bernard Bernard Bannon Magnetic Statistica Statist	]
19211 II	* Sjzc.war		
	LE LE M RA		
IEEO/AW (0 1996,2016, Oracle RU/SDRIVER) Oracle SL Oracle Corporation RU/SDRIVERS24	or. Arfesta. Triffs. Respirations.		
172.21.150.514001/console/console.portel	l'nfpb=trae&_pageLabel=AppAppAcationTeal	illrageskegstapi	·英ク・前日の

选择下一步

## 图 3-86 安装 2

😫 editplu X 📋 nginx 🛛 X 🛛 🤓	歌謡語:× 😧 seleniu × 🛛 🖏 Seleniu × 🔤 Downl: × 😕 歌謡語:× 🎦 化磁路:× 🗅 化磁路:	× 12 (2)(19) × 12 安装应 × +
← → C ③ 不安全   172.21.5	0.187:7001/console/console.portal?AppApplicationInstallPortlet_actionOverride=/com/bea/console/ac	ctions/app/install/appSelected 🧧 🕘
点击这里导入书签。开始		
		Q
更改中心	▲ 主页 注明 前边项 № 记录 報助	欢迎, weblogic 连接到: base_domain
查看更改和重新启动	主页 > 服务最强要 > 歸醫攝要	
<b>应用配置编辑、将来在修改</b> ,添加或删除此	安装应用程序辅助程序	
城中的项目时,将自动激活这些更改。	上步 下步 完成 取消	
base_domain ^	选择安装类型和范围	
由-成分区 中-环境	远择是否应当将部署安装为应用程序或库。此外确定该部署的范围。	
一般务器	此应用程序及其组件将被定位到同一位置。这是最常见的用法。	
Coherence 集群 资源归	※将此部署安装为应用程序	
	应用程序库是可供其他部署共享的部署。在运行其引用应用程序的所有目标上,库都应该是可用的。	
虚拟主机 虚拟目标	◎ 柏此部署安装为库	
	请济接要将都需安被到的范围。	
一般源管理		
	88周: 全局 *	
	上一步 下一步 宛成 取消	
<ul> <li>居动和伊正的書的企业应用程序</li> <li>配备会业应用程序</li> </ul>		
<ul> <li>创建部署计划</li> </ul>		
<ul> <li>将企业应用程序定位到服务器实例</li> </ul>		
• 测试企业应用程序中的模块		
彩版标志 -		
截至以下时间正在运行的服务器的健康状况。下午12:03		

单击"下一步"按钮。

## **图 3-87** 安装 3

DRACLE WebLogic Server #		Å
1896	▲ 主気 注射 単常点 (注) 化化 和助 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	
навляянска	主気,环境能要、緩弱解離	1
19記録発展、将来王孝次、次は武器時は ロージズ目む、所自己家派会登長ス。	FRENERS	
1054 9 전 - 10 - 2 - 17 전 - 12	TABI           TVUInzaségéntku 82.           * N1:cesné           - edda           gescol4.com	
	- 281 (4) - 22 - - 2940.0119.9271-(24342)	
10.11 I		1
総合わ学に影響的な立た用信字 配置企业立用信字 回聴影響计划 特な血工用信字由位制造物構成的 向文企业立用信字中の情况		
		1
1866日 日 1回し下が月三日回行が開発機が建築は 2: 下午2:33	- ariuma: 2019/8/8/2016/07 # #######4220#F/4	
デ第(1) デ第(1) 経験(1) 服装(1)	89088. © 888898994590	
正常 (1)	石桥墨动物中,文件将修造改胜制造动物家墨油公司的/带面换	
	○ 氮基苯酚酸医物质过不分的医数形成的	
	6011: https://doi.org/10.000/middevare/Cracke_Pomelaser_proje	
	SAMARDAWARLETWERSCHEDER, LEWRS-TARER, SEMARTARSCHEEFLER, DATOSETWISCHLER. - HIMFARMA	١.
	品如何是H10篇文4节/drift	1
		( III

单击"完成"按钮。

# **图 3-88** 安装 4

ORACLE WebLogic Server #	電性制度 120		Q					
要改中心	金 土穴 注執 副因识	记录 帮助		服39, weblogic 油田宇: base_domain				
2552852300	主页 >环境构要 >邮器	άψ.						
四月記書編集、日本江市2、市江成熟時た 城中的活目时、中田北市省公園第2、	22900094269							
1988年 1995年、5000年 か 地方20 一部書 一部書 中学会問題 全一合都 主一部書	RRADHY 34							
	158:	/home/weblogic12c/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/formains/base_domain/se	rvers/lidminServer/upload/tgp; war					
#版主题 B	400:	edg22						
<ul> <li>         ·</li></ul>	009R4C:	使用时因用可定公司和从值						
<ul> <li>         ·</li></ul>	112100218745:	使用非正用量多性用的可含用性						
• R0222200940388	安全概型:	(2)新華術士科: 仅使用在新華術士科中組入的教育和精神。						
<b>联络教念</b> 🛞	15.0R:	全用						
構型以下可用正在运行的服务器的建築状 第:下午3:31	DistEX							
997.00	104 m		Dis					
戸園(0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	PR         Image: Constraint of the state of the st							
WebLogic Server MLR: 12.2.1.2.0 MEDIWW (c) 1996;2016. Oracle RUSERMENE Oracle ML Oracle Corporation RUSERMENE:21	ለዚፈርም Gener 882 132.138 8889 ሲ. 91.04.05 0.056 የመጀመሪያ መድመስ በመመስ በመስለ በመስለ በመስለ በመስለ በመስለ በመስለ በመ							
				1				

单击"保存"按钮

### 图 3-89 安装 5

	1212年11日 120		Q
更改中心	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 EM 1222 MIN	说说, weblogic 追望于: base_domain
20708/E3000	主日、环境構要、部	客档员 >edg22	
存在暂过更浓,公司将其常常,使其生效, 世前在可以并其常常,面积,它们会在世下 大师说,该加紧要确定地中的项目时自动意	edg22393211 1825 1648+11 1	441 Rd 208 W 208 842 848 84	
2. 款送開放	an		
激励所有要应	使用出现可以最多。	Web 应用程序的已会编配量。	
ttatis ase_domam	20:	edg22	成应用银牙群器的实际。 <b>更多信息</b>
- 城分区 - 环境	2010:	金幣	能能最高可能减,分区或性质和增长中的引出 Web 应用程序。 要多信息
- 195 - 195 - 200	上下文明:	/edg	Servict Millitelius web GIUNNIPENFIGHES.
0-5月社 1-21新	M2:	/ home/ weblepic12c/ Oracle/ Middleware/ Oracle_Home/ user_projects/ domains/ base_domain/ servers/ Adminderver/ uplead/ sjzc. war	管理局的输出可能器单元用的实际进。 更多信息
	07891101	(#888(8597i+2))	带带能传输上的器计加工和的部项。 <b>要多供见</b> 。
	699R-C:	(22.4)	他们在应用根本会都能得到这种应用相关文件从管理相关器上的部位重要相任何管理员都的他村区地。 医多偏常 。
	HEREBRIC:	(長純党)	我定在应用每天非常期间是具所将要计划的文件从管理服务器上的哪位置规则到时智服务器的编时区域。 更 <b>多信息</b>
	****	DOonly	perlingungagensyne. <b>Esci</b> .
転職 Web 应用程序 台建成者计划	A SHERE 30	100	他不必治过些中国时部基金单元的一个整款量,设备把过于服务基土的其他可能基单元。 医多信息
形式新聞 直視 Web 空形発芽和 Service	##10020		地市会議部が短期時期なけば回転的近地的加工用やかり消毒機、企工用や利用子を満し接口(は Application」ferrickingeの計量目的目的可能置加速上線、対象非認識工作生活、特別用面名上的中、重要痛 意。
日本社会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	60 8149:001		
95% (0)			■示1第141月14 上一个 下一参
#292 (0)	88 ÷		7 <u>0</u>
管数(0) 正常(1)	01 edg22		Web 此用 類原
	⊖ REST MAD		
	( /resources/	* ] (automatically registered) 383-85(Januey#1	REST BUM
	E Web 服件		
	0.000		

#### 部署完成

#### 图 3-90 安装 6

RACLE WebLogic Server 117	理控制台 120										
896	🏚 土穴 注於 首方次 🐼 근갖 복助		9							欢喜, we	ologic imiEE: base_dor
<b>EXREMBA</b>	王贝 >环境购费 >部客购费 >edg22 >数	\$56 <b>7</b>									
REAR SAEPS, DURBAL	an .										
中的成員时,將自动撤貨這些更設。	✓ 已放送所有要求,不需要量新自由,										
約	· CRANCIPA.										
,domain t⊖⊠ दिव्य विक्र	178412 1291 1292										
2全领域	此同意示了已要解到此地的 Java EE 点	月程序和独立应用程序	非確決的別表。								
5W	書は先き中立局程序系作用な的复き框	机制度用此同中的音	とは、可以以此地中更新(重新部	增) 成熟除已安装的应用程序和概念。							
	豊全地新空間程序原構体に詳細を出た地	中的目标,通单出安留	é.								
	P SHRR										
	158										
12	<b>\$28</b> 358 359									<b>国际1到2个</b>	#21 1-0 T-0
線企业应用程序	80.0				HO	4892	2.0	Du	2020	10115	1212
「新たい」のない。	f .								-		
210全位在市住于煤块	U H Gedg				23	▲ T#	Web 医闸锯序	AdminServer	全局		300
6春 118 後分	M @eb382				活动	✓ 11.20	Web 应用提导	AdminServer	全局		300
Qiff Web 应用预序	24 88 89									豊田1到2个	· #2 수 노~수   下~#
59/2 II											
<b>第以下时间正在综行的程序器的健康状</b>											
743:38											
矢数(0)											
72(0)											
200 (0)											
28(1)											
ECODIC SHIVE (C.) 122-1220 ECRIM (C) 1996,2016, Oracle RAVEDENIES	ST. CRIMERA.										
ade El Orade Corporation R31520058524	UNITERS, NASADEBULENSED	46.									

#### 参数设置

在startWebLogic.sh(cmd)中,增加

Set JAVA\_OPTIONS=-Xmx2048m -Xms1025m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK (Windows环境) JAVA\_OPTIONS="-Xmx2048m -Xms1025m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK (Linux环境)"

其中,设置内存不能低于上述值。

# 3.2.4.2.3 Weblogic 集群部署

### 🛄 说明

本章节介绍了Weblogic如何配置集群,也介绍了在集群部署方式下,数据治理平台应用配置集群。

集群(Cluster)是由两台或多台节点机(服务器)构成的一种松散耦合的计算节点集合,为用户提供网络服务或应用程序(包括数据库、Web服务和文件服务等)的单一客户视图,同时提供接近容错机的故障恢复能力。集群系统一般通过两台或多台节点服务器系统通过相应的硬件及软件互连,每个群集节点都是运行其自己进程的独立服务器。这些进程可以彼此通信,对网络客户机来说就像是形成了一个单一系统,协同起来向用户提供应用程序、系统资源和数据。除了作为单一系统提供服务,集群系统还

具有恢复服务器级故障的能力。集群系统还可通过在集群中继续增加服务器的方式, 从内部增加服务器的处理能力,并通过系统级的冗余提供固有的可靠性和可用性。

数据治理平台支持集群部署,下面以Weblogic11g为例讲解如何部署集群,并在集群 中部署服务。

创建新的Domain

选择"Toolà Configuration Wizard",单击"下一步"按钮

图 3-91 创建新的 Domain1

圖 Fusion ∎iddleware 配置向导	
欢迎使用	ORACLE
④创建新的 WebLogic 城	
在您的项目目录中创建 WebLogic 域。	
○扩展现有的 WebLogic 域	
使用此选项可以向现有域添加新组件以及修改配置设置。	
	R
这些出	上一步下一步

#### 选择安装域源

选择安装"Weblogic Server",单击"下一步"按钮

## **图 3-92** 选择域源

】Fusion HiddLeware 配置向导	
选择城源	ORACLE <sup>,</sup>
④ 生成一个自动配置的域以支持下列产品:	
🖌 Basic WebLogic Server Domain = 10.3.3.0 [wlserver_10.3] *	
WebLogic Advanced Web Services for JAN-RPC Extension = 10.3.3.0 [wlserver_10.3	3]
WebLogic Advanced Web Services for JAN-WS Extension - 10.3.3.0 [wlserver_10.3]	1
○ 將此域基于一个现有模板	
模板位置: C:\Oracle\Middleware 测觉	
· 通出 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上一步 下一步

# 指定域名和位置

输入域的名称和位置

## 图 3-93 指定域名和位置

🗿 Fusion ∎iddleware 配置向导		
指定域名和位置		ORACLE
स्त स्त	输入域的名称和位置: 5: KrCluster_domain gg: C:\Oracle\Middlemare\user_projects\ 西发	
18.43 Fr.64		£-# <b>F-#</b>

# 配置管理员用户名和密码

输入Weblogic管理员管理服务器(AdminServer )的用户名和密码,在此以 "Weblogic"作用登录管理服务器的用户名和密码,单击"下一步"按钮

# 图 3-94 配置管理员用户名和密码

sion ∎iddleware 配置向	₽	_
管理员用户名和口令		ORACLE
放弃更改		
*Hame:	weblogic	
*User password:	*******	
*Confirm user password:	*****	
Description:	This user is the default administrator.	
20 al. 20 mil		F-# T-

配置域启动模式和JDK

选择"生产模式"和"Sun SDK"后,单击"下一步"按钮

# 图 3-95 配置服务器启动模式和 JDK

Fusion ■iddleware 配置向导	
配置服务器启动模式和 JDK	ORACLE.
特就很入生产前,确认生产环境是否安全。有关详细信息,请参阅 WebLogic Server 要在生产环境中使用 WebLogic JBockit, Oracle 建议在项目周期的早期使用 WebL	:文档中的'Securing a Production Environment'主题。 .ogic JBockit 未开发和测试应用程序。有关 WebLogic JBockit
PebLogic 就有動模式 开发模式 对用户发用口令使用 boot.properties,并对要都看的应用程序进行抢缴。 在运行开发过程对建议使用 Sun JIX 未成成成的性能。       O 生产模式 著要喻,用户发用口令,并且不对要都看的应用程序进行抢绝。 建议使用 WebLogic JRockit JIX 未成成运行时性能和管理。	JDK 後谷           ④ 利用 JDK           「Rochit SDK 1.6.0_17 0 C:\Oracle\Kiddleware\Jroc           Sun SDR 1.6.0_10 0 C:\Oracle\Kiddleware\Jdx160_1           《           ② 昇橋 JDK           微葉:         周愛
	上一步 下一步

## 选择管理服务器,受管服务器集群和计算机

选择"是"后,单击"下一步"按钮

# 图 3-96 选择可选配置

💽 Fusion Hiddleware 配置向导		
选择可选配置		ORACLE
E	2 <b>管理服务器</b> 修改设置	
	☐ 受管服务器,集群和计算机 総加或削除 後改设置	
C	□ RDBMS 安全存储 修改设置	
 谜出		上一步 下一步
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>

## 配置管理服务器

输入Administrator Server的名称,监听地址,监听端口,如果需要SSL支持的话可以 在"SSL enabled"后面的复选取框上打勾,配置SSL监听端口,单击"下一步"按钮

#### 图 3-97 配置管理服务器

🗿 Fusion 🔳 iddleware	配置向导	_ 🗆 🗙
配置管理服务器		ORACLE
₫ 放弃更改		
*Name:		
*Listen address:	172.17.2.67	<b>▼</b>
Listen port:	9000	
SSL listen port:	N/A	
SSL enabled:		
ារនយ វស.ค		F-# X-#
退出 醉助		上一步 下一步

根据需要修改端口(默认为7001)

配置受管理服务器(代理服务器实际上也是一个受管理服务器)

输入Managed Server的名称,监听地址,监听端口,如果需要SSL支持的话,可以在 "SSL enabled"复选框上打勾,配置SSL监听端口。可以配置多个Managed Server。 单击"下一步"按钮

### 图 3-98 配置受管服务器

🗿 F 1	Fusion Hiddleware 配置向导						
œ٦	1受	ORACLE					
	, k	彩加 🗙 删除 👅 放弃!	更改			🛄 切秧夏示	
		Name*	Listen address*	Listen port	SSL listen port	SSL enabled	
	1	new_ManagedServer_1	172. 17. 2. 67 🔍	9001	H/A		
	2	new_ManagedServer_2	172.17.2.60 👻	9002	N/A		
	<b>→</b> 3	Prozy Server	172. 17. 2. 67	9005	N/A		
	退出	* 帮助				上一步 下一步	

## 🛄 说明

我这台机器的IP是: 172.17.2.67, 另一台机上要安装受管理服务器的IP地址是: 172.17.2.60 配置群集信息

单击"切换显示",再单击"添加",采用默认。单击"下一步"按钮。

### 图 3-99 配置集群

🗿 Fusion Biddleware 🏗	星向导					_
配置集群						ORACLE
📑 設加 🗙 刑除 💍 遊	<b>救弃更改</b>					
Name*	Cluster messaging mode		Multicast address	Multicast por	rt	Cluster address
→ 1 new_Cluster_1	unicast	-	N/A		N/A	
退出 醉助						上一歩 下一歩

# 将受管理服务器添加到集群中

选择左面列表中的Managed Server,将其添加到右面的列表中,这里代理服务器不要 添加到右边,单击"下一步"按钮

# 图 3-100 想集群分配服务器

💽 Fusion ∎iddleware 配置向导		_ 🗆 ×
向集群分配服务器		ORACLE
在右侧窗格中逸降一个集群。然后在左侧窗格中逸降受窘困旁部。并且 原旁路 Progr25er9er	id 单击右病 头松道鸣之引分配到此集群。 兼課 ● Rew_Cluster_1 ● Rew_MangedGerver_1 ● Rew_MangedGerver_2 ● +	
超出 常助		£-# F-#

## 创建HTTP代理应用程序

选中"为群集创建Http代理",myCluster代理服务器选择前面没有加入myCluster的 ProxyServer,单击"下一步"按钮

# 图 3-101 创建 HTTP 代理应用程序

💽 Fusion ∎iddleware 配置向导			_ 🗆 🗙
创建 HTTP 代理应用程序		ORAC	CLE.
集群名称	创健 HTTP 代理	代理服务器	
new_Cluster_1	V	ProzyServer	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		£-#	ドー歩

# 配置计算机

添加两台计算机,按之前地址配置,端口采用默认,单击"下一步"按钮

## 图 3-102 配置计算机

💽 Fusion NiddLeware 配置向导			_ 🗆 ×
配置计算机			ORACLE <sup>.</sup>
计算机 Unix 计算机 □			
Name*	Node manager listen address		Node manager listen port
1 new_Machine_1	172.17.2.67		5556
→ 2 new_Machine_2	172.17.2.60	-	5556
退出 於助			上一歩 下一歩

 向计算机分配服务器 按照之前规划向计算机分配服务器,如下图示

### 图 3-103 向计算机分配服务器

]]Fusion ∎iddleware 配置向导		
向计算机分配服务器		ORACLE
在右侧窗格中选择一个计算机。然后在左侧窗格中选择跟务器,并 服务器 AdminServer	#通过単書右義 头腔道時它们分配到此计算机。	
退出 款助		上一米 下一米

2. 检查Weblogic域

在此检查前面所做的配置,如果没有问题单击"下一步"按钮

图 3-104 配置概要

Tusion Middleware 配置向导		
置概要		ORACLE.
就很受 概要视闭: 新客  ▼	单击左侧" "上一步" 建"-	线根要" 窗格中的某一项可在下面的 "详细谈科 " 窗格中位查其属性,单击 返回前一面板可进行有限的调整。如果对所有内容感到满意,请单击 " 61
MyCluster_domain (C:\Oracle\Middleware\user_p:	逆细游料	
	原托	伯
new_Cluster_1	名称	Basic WebLogic Server Domain
├────────────────────────────────────	说明	Create a basic WebLogic Server domain without installing
AdminServer	作者	Oracle Corporation
- new_ManagedServer_1	位置	C:\Oracle\Middleware\wlserver_10.3\common\templates\domai
- new_ManagedServer_2		-
- ProzyServer	名称	Oracle5174518578097552733.jar
□ □ # <b>3</b>	说明	Autogenerated HTTP Proxy Application
	作者	Oracle Corporation
Overal eProved new Cluster 1 Pa	位置	C:\Oracle\Middleware\_configtmp\_bea5428858919242860671tm
4	4	
退出 常助	0	上一步 创建

创建Weblogic域
 单击"创建"按钮,创建无误后,单击"完成"按钮

### **图 3-105** 创建域

💽 Fusion ∎iddLeware 配置向导		
创建域		ORACLE <sup>®</sup>
ORACLE'	<b>遺産:</b> 正在所呈端(する 正在所呈端(する 正在所呈端(する): 正在所開始(する): 正在所開始(時合): 正在所開始(時合): 正式供行時時(時音): 正式供行時時(時音): 正式供行時時(時音): 正式供行時時(時音): 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「	
		🗌 启动管理服务器
退出 <b>茶助</b>		上一步 完成

4. 集群中辅节点操作

本例是weblogic双机集群,以上操作均在主节点中完成。

集群中的所有 Server 必须位于同一网段,并且必须是 IP 广播(UDP)可到达的;

集群中的所有 Server 必须使用相同的版本,包括 Service Pack;

集群中的 Server 必须使用永久的静态 IP 地址。动态 IP 地址分配不能用于集群环 境。如果服务器位于防火墙后面,而客户机位于防火墙外面,那么服务器必须有 公共的静态 IP 地址,只有这样,客户端才能访问服务器;

辅节点weblogic安装和主节点相同版本,安装路径相同,过程略。辅节点具体操 作如下:

a. 将主节点创建好的domain文件夹复制到辅节点机器,如下图

# 图 3-106 复制

地址 @) 🛅 C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains							
名称 🔺	大小	类型					
MyCluster_domain		文件夹					

b. 修改辅节点文件C:\Oracle\Middleware\wlserver\_10.3\common \nodemanager\ nodemanager.domains

添加如下内容并保存(实际环境中主要domain名称和路径):

MyCluster\_domain=C\:\\Oracle\\Middleware\\user\_projects\\domains\ \MyCluster\_domain

5. 启动集群服务

一般常用两种启动方式,一种是通过编辑脚本来启动,一种是启动nodemanager 和主节点控制台后通过界面来启动,推荐使用后者。

a. 编辑脚本来启动

编辑密码文件

在域目录servers/AdminServer/security、servers/ManagedServer\_1/ security、servers/ManagedServer\_2/security、servers/proxyServer/ security文件夹下(如果没有需新建)建立boot.properties文件,内容为: username=Weblogic password=Weblogic1

### 编辑启动管理服务器的文件

#### 在刚才创建的域目录下的bin目录中创建startAdminServer.cmd,内容为:

@ECHO OFF @REM 启动管理服务器. start .\startWeblogic

#### 编辑启动代理服务器的文件

#### 在创建的域目录下的bin目录中创建startProxyServer.cmd,内容为:

@ECHO OFF

@REM 启动代理服务器.
 @REM 使用startManagedWeblogic命令启动Managed Server,它的命令格式是:
 @REM startManagedWeblogic.cmd Managed Server的名称 Administrator Server地址
 @REM startManagedWeblogic 受管理服务器名称 管理服务器URL
 start .\startManagedWeblogic ProxyServer http://90.0.13.10:7001

#### 编辑启动受管理服务器(ManagedServer\_1)的文件

在刚才创建的域目录下的bin目录中创建startManagedServer\_1.cmd,内容 为:

@ECHO OFF

@REM 启动受管理服务器ManagedServer\_1.

@REM 启动Managed Server

@REM 使用startManagedWeblogic命令启动Managed Server,它的命令格式是:

@REM startManagedWeblogic.cmd Managed Server的名称 Administrator Server地址 @REM startManagedWeblogic 受管理服务器名称 管理服务器URL

start .\startManagedWeblogic ManagedServer\_1 http://90.0.13.10:7001

#### 🗀 说明

使用startManagedWeblogic命令启动Managed Server,它的命令格式是:

startManagedWeblogic.cmd Managed Server的名称 Administrator Server地址

如果有多个受管理节点,可以做多个受管理服务器。

- b. 启动nodemanager和主节点控制台通过weblogic控制台来启动 主节点操作如下:
  - i. 启动weblogic控制台,和前面介绍启动方式一样,此处略
  - ii. 启动Node Manager

辅节点操作如下:( 辅节点只需要启动Node Manager )

启动Node Manager

启动NodeManager方法如下:按如下图顺序启动

### 图 3-107 启动 Node Manager1



出现下图,5556端口处于监听表示启动成功。

## 图 3-108 启动 Node Manager2



此时, 登录到weblogic控制台(http://172.17.2.67.9000/console)

a. 修改AdminServer的设置SSL 主机验证为无

### 图 3-109 AdminServer 的设置 1

Admin Com on th 北京						
Adminiserverpiten						
配置 协议 日志记录 调试 监视	控制 部署	服务 3	₹全 注释			
一般信息 集群 服务 密钥库 55	L 联合服务	部署 迁	眵 优化	超载	健康状况监视	服务器启动
保存						
在此页中, 您可以查看和定义此服务器实例	的各种安全套接导	字层 (SSL) i	设置。这些话	t置有助·	于管理消息传输的	安全.
标识和信任位置:	密钥库			•		
— 标识 ——————————————————————————————————						
私有密钥位量:	来自演示标识错	密钥库				
私有密钥别名:	DemoIdentity					
私有密钥密码短语:	•••••	•••••	•••			
证书位置:	来自演示标识错	密钥库				
— 信任 ——————————————————————————————————						
信任证书颁发机构:	来自演示信任後	密钥库和 Jav	/a 标准信任领	密钥库		
- ▽ 髙级						
街 主机名验证:	无		•			

修改完毕后重新启动weblogic控制台,查看计算机状态,确保为可访问

### 图 3-110 AdminServer 的设置 2

主页 >计算机版页 >压务器铣页 >计算机版页 >Machine_1 > 计算机版页 >员务器版页 >AdminSarvar >计算机版页 >Machine_1					
Machine_1的设置					
配置 盆槐 注释					
节点管理器状态 节点管理器日志					
在此页中可以允许您查看对此计算机配置的节点管理器	实例的当时代态信息。				
秋春:	可访问	此节点管理器的当前状态。 更多信息			
歲本:	10.3	从节点管理器返回的版本字符串。 更多信息			

b. 然后在服务器界面,依次启动代理和节点(即主控和受控节点)

切换到控制页面,一次勾选节点服务器和代理,单击"启动",启动成功后如下图RUNNING状态,启动时间视机器配置而定,此时整个集群服务启动完毕。

# 图 3-111 启动代理和节点

ORACLE WebLogic Server® A	dministr	ation Console					õ
更改中心	🏠 ±3	页 注销 首选项 🔤 记录 帮助	Q			欢迎, weblog	jic 连接到: bi41_cluster
查看更改和重新启动	主页:	>服务器概要					
已启用截置编辑。将来在修改,添加或删除	服务器	就要					
此城中的项目时,将自动激活这些重改。	RE	控制					
	服务 此页 で2 服务 服务	금是 WebLogic Server 的次約, 5 中教話了已在当前 WebLogic Se	2)运行在自己的 Java 虚拟机()? ver 城中截置的每一个服务器。	小)上,并具有自己的解查。		要于1到4个 共	44 b-515-5
由-互用性 由-诊断		28 -	集選	计算机	状态	@###9	205-300
1004-3-600		AdminServer (管理)			RUNNING	✓ OK	9000
花明土肥		new_ManagedServer_1	new_Cluster_1	new_Machine_1	RUNNING	🗸 ОК	9001
<ul> <li>创建受管服务器</li> </ul>		new_ManagedServer_2	new_Cluster_1	new_Machine_1	RUNNING	🖌 ОК	9002
<ul> <li>売程服労器</li> </ul>		proxy		new_Machine_1	RUNNING	🗸 OK	9010
<ul> <li>         ·         ·         ·</li></ul>	26	<b>业</b> 克隆 删除			4	显示1到4个,共	4个 上一页   下一页

6. 内存调整

修改域目录下\bin下的setDomainEnv.cmd(linux下commEnv.sh)对应JDK的内存。

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和 实际使用情况进行调整,一般建议在32bit环境下最大内存不要超过2G,在64bit 环境下不要超过系统可用内存的70%。

## 🛄 说明

某些JDK版本限制最大堆内存,不支持分配超过1.5G的内存,如果有充足的内存,可以多 建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。 Weblogic建议最大最小内存分配一样大小。

### 7. Session设置

a. Application.properties

在war包中配置文件web-inf\classes\application.properties,添加如下内容:

server.session.timeout=1800

此例表示Session将在30分钟后过期

如果不配置,则默认30分钟

b. Weblogic.xml

在war包中找到web-inf\weblogic.xml,设置Weblogic特有部署描述符 Weblogic.xml的<session-descriptor>元素的TimeoutSecs属性。这个值以秒 为单位:

```
<session-descriptor>
<session-param>
<param-name>TimeoutSecs</param-name>
```

<param-name> nineoutsets</param-name> <param-value>3600</param-value>

```
</session-param>
```

</session-descriptor>

## 默认值是3600秒

服务器端压力较大时建议减小此时间。

8. JNDI配置

登录weblogic控制台,进入"服务 > JDBC > 数据源";单击【新建】按钮,填写 JNDI名称,单击【下一步】; 默认下一步 默认下一步 填写数据库"实例名"、"数据库服务器ip"、"数据库端口"、"连接的数据 库用户名"、"密码",单击【下一步】按钮 单击【测试配置】,确认连接成功,单击【下一步】按钮

选择需要使用该数据源的server节点,单击【下一步】按钮

配置好JNDI后需要添加jar包到weblogic的oracle\Middleware \wlserver\_10.3\server\lib的目录下,需添加:oracle\_ojdbc14-1.0.0.jar,它是数 据库驱动包,该包在数据治理平台 war包的\WEB-INF\lib路径下(jar包名视数据治 理平台版本而定),添加后需要改名为ojdbc6.jar,并且注销weblogic自带的 ojdbc6.jar文件。

**图 3-112** 名称

_名称 ▲	
mysql-connector-java-co	
🔊 ojdbc6. jar	
📷 ojdbc6 jar	

最后还需要到数据治理平台工作目录conf下修改jdbc.conf文件,在文件中增加第 三方连接池参数datasource3=JDBC\_QBI(其中JDBC\_QBI为JNDI名称)。 配置完成启动weblogic,管理员admin登录查看数据库连接池基本信息。

9. JNDI数据库配置参数调优

登录weblogic控制台,单击进入"服务 > JDBC > 数据源"。单击需要调优的jdbc 数据源名称。

进入数据源配置页面,选择"配置>连接池"选项卡。

在该页面可以修改"初始容量"(数据库空闲连接池 )、"最大容量"(数据库 最大连接数 ),单击下面的"高级"设置里面还有"最大等待连接数"。修改前 需要单击"锁定并编辑",本节不做详细讲解。

# 3.2.4.3 Tongweb6.1 上部署数据治理平台

#### 部署环境配置

- 安装前准备 安装JDK1.8或以上版本,具体参照第三章中1.1和2.1步骤
- 2. 开始安装

使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,先使用命令: chmod +x Install\_TW6.1.5.17\_Enterprise\_Linux.bin,为安装包文件增加可执行权限。 使用命令执行文件: ./Install\_TW6.1.5.17\_Enterprise\_Linux.bin,安装过程简单, 此处省略。

3. 启动和停止

安装成功后进入安装目录,如/data/TongWeb6.1/bin/, 通过nohup ./startserver.sh &来启动服务 服务启动后,通过命令./stopserver.sh来停止服务

 管理控制台
 已经正确启动了Tongweb应用服务器后,在浏览器中输入以下URL: http:// ip:9060/console ip:指安装Tongweb应用服务器软件的计算机的IP地址 9060:是Tongweb应用服务器默认的http端口 部署数据治理 进入管理控制台,界面如下图:

# 图 3-113 进入管理控制台

Tong Veb 管理	理控制合	五石市助 🤔 thanos 🔹
<b>首項</b> 监控概范 启动参数配置	▲ 育貞 度用于最近mgWeb发展自L-JDKRLionne自己。	
<ul> <li>WEB容易化質 JDBC化質</li> </ul>	TongWeb6() ().	
工作管理器 <b>) JMS限务</b>	实我目录,/hame/xqf/long/Neb6.1 版表号: 0.1.5.17	
• EJB	JDK信息	
MIIIY和 • JCA	安裝[]录。/home/xdj/dk18.0_131/jre 版本号: 1.8.0_131	
服务	License信息	
JNDI > 监视	9(RD)(4), License %	
<ul> <li>诊断</li> </ul>	License版本 项目名称:	
<ul> <li>日志服务</li> <li>安全服务</li> </ul>		
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>		

单击"应用管理",进入应用部署界面,单击"部署应用",进入下一界面

# 图 3-114 部署应用

Tong Veb	管理控制台						查看帮助 🔔 thanos 🔹
首页 位拉板宽 启动参数配置	▲ 应用管理 管理应用 此页显示了已经部署到1	❶ TongWeb的Java EE 应用和序参数之应用者	1/序模块列表,可以对所安装	的应用程序和模块进行启动、	停止、更新(重新部署)、兼	除操作或者部署新的。	2用或模块。
<ul> <li>WEB容添配置 JDBC配置</li> </ul>	部署应用 启动	动 停止 解部署				Q、 拉索	定制列表
工作管理器 <b>,JMS服务</b>	genericra	前缀 阿用类型 rar	<b>译著錄类型</b> 目录部署	<b>举著方式</b> 拉利台部署	成祖王机 server	<b>秋</b> 春 已启动	<b>操作</b> 重部署
<ul> <li>EJB</li> <li>炭川管理</li> </ul>							1 F
JCA							
JNDI							
<ul> <li>监视</li> <li>诊断</li> </ul>							
<ul> <li>日志服务</li> <li>安全服务</li> </ul>							

单击"选择文件",选择所要部署的产品

# **图 3-115** 选择文件

Tong Web 管理	控制台 在希腊联 上 thanos	1
首页 监控概范	· 应用管理 竹用原用 0	l
启动参数配置	此吴显示了已经罪署到TongWeb的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块列表。可以对所安装的应用程序和模块进行自动、停止、更新 (重新罪署)、删除操作或者部署新的应用或模块。	l
▶ WEB容器配置	<b>返回</b> 部署应用	
JDBC 化 说		
工作管理器	文件位置 ●本机 ○服务器 地径上传文件位置	
▶ JMS服务	部署文件 edg.war 🗙	
+ EJB		
应用管理	升S2的33 <b>20月</b>	
+ JCA		
服务		
JNDI		
<ul> <li>监视</li> </ul>		ļ
<ul> <li>诊断</li> </ul>		
<ul> <li>日志服务</li> </ul>		
<ul> <li>安全服务</li> </ul>		
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>		

上传完毕后,单击"开始部署"

## 图 3-116 开始部署

Tong	Veb 管理控制合 五五卷动 上trans
首页 监控概覧	◆ 定用管理 前面后面 此常常有TongWeb的 Java EE 用用的作用能力用用作指出有点。可以可能实施的应用的作用能加进行自动、停止、定款(需要需要)、都保持市场需要算的应用成绩地。
<ul> <li>自动参数配置</li> <li>WEB容易配置</li> <li>DBC和第</li> </ul>	<b>20</b> 周 部署配用
工作管理器	文件発電 ●本紙 ○ 服务編 高岸上作文件発電
<ul> <li>JMS服务</li> <li>EJB</li> <li>EJB</li> </ul>	Fridarma atta
> JCA	
JNDI	
<ul> <li>除新</li> <li>日末服务</li> </ul>	
<ul> <li>安全服务</li> <li>参加载分析工具</li> </ul>	

# 单击下一步

**图 3-117** 下一步 1

Tong Web 管理指	空制合			查看帮助 🔔 thanos 📍
首页	、 应用管理 管理应用 <b>①</b>			
启动参数配置	此页显示了已经部署到TongW	Veb的Java EE 应用程序和独立应用程序模	块列表,可以对所安装的应用程序和模块进行启动、停止、	更新 (重新部署)、删除操作或者部署新的应用或模块。
<ul> <li>WEB容器配置</li> <li>JDBC配置</li> </ul>	返回 部署应用	adg		
工作管理器 > JMS服务	<b>1</b> 基本属性	2 dates	主机设置	3 完成部署!
> EJB	应用名称	edg	•	
应用管理	应用前缀	/edg	<ul> <li>●</li> </ul>	
> JCA	部署顺序	100	默认的部署顺序是100,如果需要调整部署顺序的话,可	可以指定
服务	JSP预编译(	□支持	JSP预编译	
JNDI	类加载顺序 (	○ 父优先 ● 子优先	类加载顺序,默认为子优先,可调整	
<ul> <li>监视</li> </ul>	描述		该应用的描述信息	
<ul> <li>诊断</li> </ul>				
<ul> <li>日志服务</li> </ul>	maria da Trada mar	14.0		
<ul> <li>安全服务</li> </ul>	里新工作 下一步 取	月		
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>				

# **图 3-118**下一步 2

Tong Web 管理	控制合		查看帮助 🔔 thanos 🔹
首页 监护模型 启动参数配置 • WEB容器配置 JDBC配置	成用管理 音景原用 ① 此实基本了已经深著到TongWeb的Java EE 原用程序和 医图 部署应用edg	地立局用程序模块列表,可以对所实物的局用程序和模块进行自动,停	L、无斯(电斯部署)、制设操作或者部署新的运用或模块。
工作管理器 <b>JMS服务</b>	<b>1</b> 基本属性	2 <b><b>DUUUUUUUUUUUUU</b></b>	<b>3</b> 完成部署!
▶ EJB 廠用管理 ▶ JCA 服务	从與表中选择成用的虚拟主机 server • 上一步 下一步 戰損 或者跳过剩下步骤,	直接 完成	
JND1 • 监视 • 诊断 • 日志服务			
<ul> <li>安全服务</li> <li>类如载分析工具</li> </ul>			

单击"完成"等待部署完毕

## **图 3-119** 等待部署完毕

Tong / Veb 普	理控制合 在石田的 trans
首页	A 1
监控概览	应用管理 曾地应用 🕕
启动参数配置	此英显示了已经部署到TongWeb的Java EE 应用程序和独立应用程序模块列表。可以对所安装的应用程序和模块进行启动、停止、更新(重新部署)、删除操作或者部署新的应用或模块。
▶ WEB容器配置	新聞 新聞的 and a
JDBC配置	Non model and a second
工作管理器	1 H + 1244 2 m + 14 / 1289 2 m + 14 / 1289
▶ JMS服务	
<ul> <li>EJB</li> </ul>	即将完成那署,诸确认以下信息
应用管理	应用名称 edg
<ul> <li>JCA</li> </ul>	应用前缀 /edg
服务	能署順序 100
JNDI	JSP预编译 不启用
<ul> <li>监视</li> </ul>	类面截顺序 子优先
<ul> <li>诊断</li> </ul>	振送
<ul> <li>日志服务</li> </ul>	虚拟主机 server
<ul> <li>安全服务</li> </ul>	
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>	上一步 完成 取消



# 图 3-120 成功部署

Tong Web 管理热	京制台							查看	版 🔔 thanos 🕚
首页 能控概號 启动参数配置	应用管理 此页显示了C	<b>作现应用 ①</b> 1经部署到TongWeb的J	ava EE 应用程序和参	<u>业立应用程序模块</u> 列表,可	以对所安装的应用程序	和模块进行启动、停止	、更新(重新部署)	、删除操作或者部署新的应用或	模块。
<ul> <li>WEB容易配置 JDBC配置</li> </ul>	部署应用 □ 名称	启动 停止	上 解部署 应用表型	部署数表型	部署方式	虚视主机	状态	Q. 投索 操作	定制列表
上作管理器 JMS服务	edg	/edg	war	文件部署	控制台部署	server	己启动	重部署 http访问 https访问	
、EJB 応用管理 )JCA	gene	ericra	rar	目录邮署	控制台部署	server	已启动	重部署	下一页
服务 JNDI									
<ul> <li>监视</li> <li>诊断</li> </ul>									
<ul><li>&gt; 日志服务</li><li>&gt; 安全服务</li></ul>									
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>									

# 3.2.4.4 金蝶 10 上部署数据治理平台

# 部署环境配置

本章节主要讲述在linux环境下如何安装及配置金蝶中间件。

安装应用服务器

确保所登录用户对AAS-V10.0.zip有可读写权限(在终端中用命令 ls -l AAS-V10.0.zip查看),可通过以下命令将AAS-V10.0.zip解压缩到安装目录:

可参考以下命令(具体以实际为准):

unzip /data/AAS-V10.0.zip其中: "/data/AAS-V10.0.zip"表示金蝶10.0上传到服务器上的安装包

### 启动服务器

进入/data/AAS-V10/ApusicAS/aas/bin目录,输入startserv命令并执行即可。

可参考以下命令(具体以实际为准):

cd /data/AAS-V10/ApusicAS/aas/bin

前台启动

sh ./ startserv

后台启动

nohup ./startserv &

后台启动可以tail -f nohup.out 查看输出的日志

管理控制台

已经正确的启动了Apusic应用服务器后,在浏览器中输入以下URL: https://ip:6848/ ip: 指安装Apusic应用服务器软件的计算机的IP地址

6848:是Apusic应用服务器默认的http端口

访问成功后出现如下图所示的页面:

图 3-121 成功后界面



Apusic 管理控制台的初始用户名为 admin,密码为上面配置管理端密码。 停止服务器

cd /data/AAS-V10/ApusicAS/aas/bin, 进入安装目录下

执行./stopserv关闭Apusic,如果无法关闭,直接kill -9 PID

# 部署数据治理

### 🗀 说明

war包需要删除\WEB-INF\lib\eweb-1.3.1-SNAPSHOT.jar\META-INF\services \javax.servlet.ServletContainerInitializer文件,否则会提示"Cannot expose bind macro helper 'springMacroRequestContext' because of an existing model object of the same name"

进入控制台管理界面,单击右边"应用程序",单击"部署"

### 图 3-122 部署 1

								_				_
APUSIC 金螺Apu	usic应用	1服务器										
◎ 金螺Apusic应用服务器												
⊕ 城												
💷 服务器 (管理服务器)		应用	程序									
A. 集群		10	用程序可	只是企业应用	用程序, Web 应用	星序或各种类	理的模块。通过单	击重新力	加载链接重新启动度	1用程序或模块, 此操作仅适用于	于启用了应用程序或制	模块
□ 负载均衡器		已部署	的应用释	序 (2)								
📄 独立实例						_	_					
& 节点	$\sim$ 1	<b>1</b>		3署	取消部署 启	用 禁用	] 过滤器:	~				
88 应用程序		选择	名称		部署順序	5	已启用	•	引擎	操作		
迪 生命周期模块			abi		100		×		web	重新部署 重新加载		
◎ 监视数据			edg		100		~		web	访问 重新部署 重新加载		
■ 事务管理			-									
⊜ 资源												
÷ 記録												

## **图 3-123** 部署 2

	4		
金蝶Apusic应用服务器			
城		<b>被墨</b> 应用程序 <b>改</b> 描体	
服务器 (管理服务器)		日本当127日1至17526天4天 確定 返	
集群		指定要部署的应用程序或模块的位置。应用程序可以采用打包的文件格式,也可以指定为目录。	
负载均衡器		路径:	
独立实例			
节点	~	○ 可以从 Apusic Server 访问的本地打包文件或目录	
应用程序		〕 浏览文件    浏览文件夹…	
生命周期模块		₩₩:* √	
监视数据			
事务管理		其他属性 (0)	
资源			
<b>뢾 3-124</b> 등	部署 3		
뢾 3-124 등	部署 3		
3-124 音 金螺Apusic应用服务器	部署 3		
3-124 音 金螺Apusic放用服务器 域	部署 3		
3-124 音     金螺Apusic应用服务器     域     版务器(管理服务器)	部署 3		<u>×</u>
3 3-124 音 金螺Apusic成用服务器 減 服务器 (管理服务器) 集群	部署 3		Ń
3-124 音 金螺ApusickU用影为器 域 影为器 (管理影力器) 数研 記載功器器	部署 3	通知課題         単成規模           部署应用程序或模块         ●           配定電源系的近用程序或模块         ●           路径         ●           更上性到期時早期以後期時間以外期時間以外期時間以外期時間以外期時間以外期時間         ●           2010         ●	×
3-124 音     34 (2世紀分編     3     34 (2世紀分編     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3     3	部署 3		80
3-124 音     公式ApusicIN用服务器     或     或     数     分類 (首理服务策)     表     武     支     取     支     取     支     取     支     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     取     和     取     取     和     取     和     取     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和     和      和     和     和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和      和	· 部署 3		\$0
3-124 音     ながれない     ない     な	部署 3		¥0
3-124 高 な    な	部署 3		80
	部署 3		80
	部署 3	変数数数         変数数数           部署应用程序或模块         ()           部語:         ● 更上作到服务器的打包文件(War, ear, rar, jar, appClient)           選絡:         ● 更上作到服务器的打包文件(war, ear, rar, jar, appClient)           選絡:         ● 更上作到服务器的打包文件(war, ear, rar, jar, appClient)           選絡:         ● 可以从 Apusic Server 访问的本地打包文件或目录           ● 可以从 Apusic Server 访问的本地打包文件或目录         」            ● 可以从 Earent 访问的本地打包文件或目录           ● 近天文路器:         ● □	80
	· 部署 3 ·		80

# 3.2.4.5 TAS2.8.5 上部署数据治理平台

# 部署环境配置

- 安装前准备
   安装JDK1.8或以上版本,具体参照前面章节步骤
- 开始安装
   使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,执行命令: ./java -jar tasinstaller-2.8.5.jar -console,安装过程简单,此处省略。
- 启动和停止 安装成功后进入安装目录,如/data/tas2.8.5/bin,通过./ StartTAS.sh来启动服务 服务启动后,通过命令./ StopTAS.sh来停止服务。
- 管理控制台
   已经正确启动了Tas应用服务器后,在浏览器中输入以下URL: http://ip:8081/tasconsole
   ip:指安装Tas应用服务器软件的计算机的IP地址
   8081:是Tas应用服务器默认的http端口

# 部署数据治理

进入管理控制台,单击左侧的"发布应用程序"

## **图 3-125** 部署数据治理 1

TAS	5 管理控制台	172.21.200.26_1099 -		Q.超級管理员	<b>ビ 修改密码</b>	心退出
≣ 183						
			发布应用程序			۰.
		● 上传w	ar文件			
<b>##</b> /前/		◆ 上传文件	: 未选择任何文件			
		<ul> <li>选择服</li> </ul>	勞蛋上的war文件(如发布包较大,推荐此方式。卻要更快)			
发	布应用程序	文件路径	请输入发布包在TAS3服务器上的绝对路径			
<u>o</u> 🖄		应用上下文				
脸	控图表					

第一种方式:单击"上传文件",选择需要上传的文件,说明:文件小于200M时,选 择上传war文件

图 3-126 部署数据治理 2

<b>TAS</b> 管理控制台	172.21.200.26_1099 •	○ 超級管理员 □	已修改密码	心追出
■ 服务器管理				
服务需设置	发布应用程序			
JVM启动设置	<ul> <li>上传war文件</li> </ul>			
■ 应用程序管理	◎ 上传文件. 未选择任何文件			
应用程序列表	○ 选择服务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)			
发布应用程序	文件编程 博输入发布包在TAS3振转置上的绝对器径			
❷ 监控	应用上下文			
监控图表	- HERRIGE (HERRIG-2005FLAP/20161888)			

# 第二种方式:文件大于200M时,选择服务器上的war文件

## 图 3-127 部署数据治理 3

<b>TAS</b> 管理控制台	1722120028_1099 • 久超极管理员   区都改变	5 心道出
■ 服务器管理		
服务器设置	发布应用程序	
JVM启动设置	〇 上传war文件	
■ 应用程序管理	◆ 上传文件 未选择任何文件	
应用程序列表	● 选择服务器上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)	
发布应用程序	• 文件撤径   精输入发布也在TAS3服务器上的地对路径	
❷ 监控	应用上下文	
监控图表		

# 这里使用第二种方式

# **图 3-128** 部署数据治理 4

<b>TAS</b> 管理控制台	172 21 200 25_1000 ・ 2 名類教育理員   区体改装研	心退出
■ 服务器管理		
	发布应用程序	
	〇 上传war文件	
■ 应用程序管理	<ul> <li>○ 上也文件</li> <li>未选择任何文件</li> </ul>	
	● 选择服务温上的war文件(如发布包较大,推荐此方式,部署更快)	
发布应用程序	• 文件語品 /dataledg.war	
❷ 监控	直用上下文 ledg	
	図時間L5P (可能商品一次公司JSP文件的法律)	

单击确定,开始部署

**图 3-129** 部署数据治理 5

<b>TAS</b> 管理控制台	172.21.200.26_1099 -		○超級管理员 │	团修改密码	心退出
■ 服务器管理	<ul> <li>选择</li> </ul>	服务器上的war文件(90发布包较大,推荐此方式。部署更快)			^
	• 文件路径	/data/edg.war			
	应用上下文	ledg			
<b>应用程序管理</b>		ℤ 税輸率JSP (可提應第一次访问JSP文件的速度)			
	虚拟主机				
发布应用程序		多个主机名(IP=磁域名)之间用英文分号分隔			
<b>◎</b> 监控					
		4902E			

成功部署之后,应用程序列表中会出现刚刚部署的应用程序,单击访问即可进入应用 访问地址

#### 图 3-130 部署数据治理 6

<b>TAS</b> 管理控制台	172.21.2	00.26_1099 👻					○、超級管理员 │ ■ 修改密码 ○ 山	出
■ 服务器管理								
					列表			1
	刷新							
■ 应用程序管理	序号(	名称	类型	文件路径	状态	上下文	操作	
应用程序列表	1 0	∍dg.war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/edg.war	已启动	/edg	修改 <mark>访问</mark> 状态 停止 重启 jar列表 1 载	1
	2 2	tsj.war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/zsj.war	已启动	/zsj	修改 访问 状态 停止 重启 jar列表 f 载	1
◎ 监控	-							

# 3.2.4.6 Docker 上部署数据治理平台

# 制作 Dockerfile

Dockerfile是一个包含用于组合映像的命令的文本文档。可以使用在命令行中调用任何 命令。 Docker通过读取Dockerfile中的指令自动生成映像。可以参照以下方式制作 Dockerfile。

```
FROM centos:7
ENV JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dfile.encoding=UTF8 -Xmx2048m -Xms1025m -
XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:MetaspaceSize=256m -Duser.timezone=Asia/Shanghai
-Desen.edg.workdir=/usr/local/workdir -Djava.awt.headless=true"
ENV JAVA_HOME /usr/local/java
ENV JRE_HOME /usr/local/java/jre
ENV PATH /usr/local/java/jre
ENV PATH /usr/local/java/bin:$PATH
WORKDIR /usr/local/
ADD jdk-8u131-linux-x64.tar.gz /usr/local
ADD apache-tomcat-8.5.12.tar.gz /usr/local
RUN mv jdk1.8.0_131 java && mv apache-tomcat-8.5.12 tomcat
COPY sjzl.war /usr/local/tomcat/webapps
EXPOSE 6060
ENTRYPOINT ["/usr/local/tomcat/bin/catalina.sh","run"]
```

#### 门 说明

jdk-8u131-linux-x64.tar.gz、apache-tomcat-8.5.12.tar.gz、sjzl.war、Dockerfile这几个均 放在同一路径下。

# 构建镜像

- 使用当前目录的 Dockerfile 创建镜像 docker build -t sjzl:v1 .
   -t: 镜像的名字及标签
- 2. 通过 -f Dockerfile 文件的位置

docker build -f /opt/Dockerfile -t sjzl:v1 .

上下文路径 ,是指 docker 在构建镜像,有时候想要使用到本机的文件(比如复 制),docker build 命令得知这个路径后,会将路径下的所有内容打包。 Successfully built 5d113977d755 Successfully tagged sjzl:v1

构建过程最后出现上面显示,即代表镜像构建成功。

# 启动容器

docker run -d -p 6060:8080 -v /opt/sjzlworkdir/:/usr/local/workdir sjzl:v1

-d: 服务形式启动

-p:端口映射,宿主机6060端口:docker容器8080端口,6060可随意修改成未被占用的端口

-v:工作目录路径,宿主机/opt/sjzlworkdir:容器/usr/local/workdir

# 访问服务器

访问地址: http://ip:6060/sjzl

ip为宿主机ip地址

6060为宿主机映射的端口

sjzl为war包名称

根据实际修改

# 工作目录及注册说明

制作Dockerfile时,环境变量中的-Desen.edg.workdir=/usr/local/workdir是用来设置 容器内部的产品工作目录,启动时再把工作目录映射到宿主机上。

注册时通过注册界面导入注册申请文件,不要直接把注册申请文件放在宿主机工作目 录下。

# 相关问题

报错无法获取服务器硬件信息。

此问题是由于产品在注册时需要获取硬件信息,但是容器内部没有相关命令,须在构 建镜像时加上一行

RUN yum install -y net-tools dmidecode

# 3.2.5 产品 WAR 包集群部署

# 3.2.5.1 集群场景说明、工作目录指定及 JVM 参数设置

# 集群场景说明

集群4个节点部署在两台服务器上,对应的服务器IP、端口、工作目录如下。Redis单独一台服务器部署。以双机双节点的配置数据治理平台集群为例,说明在数据治理平台中如何配置集群。

### 表 3-24 集群场景说明 1

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine1	Server1(主 控)	192.168.1.101	9001	/work_dir/rootdir1/
Machine1	Server2	192.168.1.101	9002	/work_dir/rootdir2/
Machine2	Server3	192.168.1.102	9003	/work_dir/rootdir3/
Machine2	Server4	192.168.1.102	9004	/work_dir/rootdir4/

## **表 3-25** 集群场景说明 2

物理机器	安装软件	IP地址	端口号
Machine3	Redis	192.168.1.103	6379

# 工作目录指定

涉及到集群的工作目录指定,每个节点必须指定一个单独的工作目录,而且多节点不 能同时使用同一个工作目录。

指定工作目录需要在中间件启动文件设置,在Server1的启动文件中设置:

-Desen.edg.workdir =/work\_dir/rootdir1

在Server2的启动文件中设置:

-Desen.edg.workdir =/work\_dir/rootdir2

在Server3的启动文件中设置:

-Desen.edg.workdir =/work\_dir/rootdir3

在Server4的启动文件中设置:

-Desen.edg.workdir =/work\_dir/rootdir4

# JVM 参数设置

## 表 3-26 JVM 参数设置

节点名称	参数设置	备注
Server1	-Desen.edg.workdir=/work_dir/ rootdir1	-Xmx和-Xms根据服务器内存 大小设置,64位OS建议分配
	-Djava.awt.headless=true	8G-16G
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	
Server2	-Desen.edg.workdir=/work_dir/ rootdir2	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	
Server3	-Desen.edg.workdir=/work_dir/ rootdir3	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	

节点名称	参数设置	备注
Server4	-Desen.edg.workdir=/work_dir/ rootdir4	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m –Xmx4096m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	

# 3.2.5.2 Redis 安装

Redis支持32位和64位的Windows和Linux操作系统。

# Windows 下安装 redis

下载地址: https://github.com/MSOpenTech/redis/releases



	Sign up	
Releases Tags		
Pre-release Swin-3.2.100 -O- def0757	3.2.100	
	✓ Assets 4	
	⑦ Redis-x64-3.2.100.msi	5.8 MB
	1 Redis-x64-3.2.100.zip	4.98 MB
	Source code (zip)	
	Source code (tar.gz)	
	This is the first release of Redis on Windows 3.2.	
	This release is based on antirez/redis/3.2.1 plus some Windows specific fixes. It has passed all the star tests but it hasn't been tested in a production environment.	ndard

根据需要选择合适版本的Redis,下载zip包,下载完成后解压缩,会得到一个redis-server.exe。

下载完成后,双击安装,安装完成后,启动服务即可

使用客户端测试连接: redis-desktop-manager-0.9.3.817.exe

其实Redis在Windows上不需要安装,在命令行下执行这个redis-server.exe,就会启动 redis服务,启动后不要关闭这个命令行窗口,关闭它服务就停止了。

# Linux 下安装 redis

redis在linux下的安装使用包管理器来安装即可,对于没有外网的环境也可以复制压缩 包,解压后手动安装。

### 安装

# wget http://download.redis.io/releases/redis-5.0.5.tar.gz
# tar -zxf redis-5.0.5.tar.gz
# cd redis-5.0.5
# make
# make
# make install

启动

编译完成以后,启动 redis-server

# cd src # ./redis-server ../redis.conf &

访问redis

用自带的redis-cli客户端工具就可以访问Redis服务器了。

Redis的默认服务端口是6379

# redis-cli 127.0.0.1:6379>

Redis配置文件说明

Redis的配置文件Redis.conf在Redis的安装目录下,里面有很多关于Redis的设置。用户可以通过直接修改文件更改配置,也可以通过命令像设置key-value数据库一样修改配置

config get xxx //获取某一个配置的值 config set xxx xxx //设置某一项配置 config get \* 获取所有配置

建议直接修改配置文件,因为通过命令修改,重启Redis后就会失效。

### 主要配置参数列表:

#### 表 3-27 配置参数

参数	值	描述
port	6379	redis的端口
bind	127.0.0. 1	绑定的ip地址,默认是127.0.0.1 。 如果本机有多个网卡,且限制只能通过其中一个网卡对 应的IP才能访问redis时,可绑定该IP,例:bind IP
protected- mode	yes	保护模式,默认为yes,如果要其他网络能访问,改为no 即可
requirepass	-	登录密码,默认是空
maxclients	0	同一时间能够连接到redis的客户端数量,默认是无限 制,0表示不限制
maxmemory	-	redis能够使用的最大内存 单位byte, 默认无限制

# 3.2.5.3 部署包产品注册与集群文件配置

# 部署包产品注册

当在所有节点部署EDG包后,需要分别访问下列地址完成产品的注册。

http://192.168.1.101:9001/edg

http://192.168.1.101:9002/edg

http://192.168.1.102:9003/edg

http://192.168.1.102:9004/edg

在所有4个节点均完成注册后,分别登录所有节点,确认所有节点可以单独访问。

# 集群文件配置

停掉所有服务器,分别在各个工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,其中 Server1为主控节点

# 表 3-28 集群文件配置

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
1	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=true
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node1
	cluster.name=测试集群节点1
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=125
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
2	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node2
	cluster.name=测试集群节点2
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=125
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
3	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node3
	cluster.name=测试集群节点3
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=125
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false
节点名 称	配置内容
----------	-----------------------------------------------------------------------------
Server	#charset UTF-8
4	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node4
	cluster.name=测试集群节点4
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638 1
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	cluster.redis.password=125
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

# 配置文件中参数说明:

## **表 3-29** 参数说明

参数名	描述	例子
cluster.enabled	是否启用集群	默认不启用
cluster.nodeid	集群节点id	node1

参数名	描述	例子	
cluster.name	集群节点名称	测试集群节点1	
cluster.type	集群类型(redis: redis集群,netty: netty集群 )	redis,默认使用redis	
cluster.message.retry	消息发送失败后重发 次数	3	
cluster.health.interval	心跳时间间隔(单 位:毫秒 )	1500,默认1500	
cluster.health.retry	集群节点离线时重试 次数,即连续几次没 有收到心跳则判定节 点离线	3	
cluster.heath.rejoin	集群节点离线后重新 加入重试次数,即集 群节点连续几次都受 到心跳消息则判定节 点加入	3	
cluster.redis.ip	redis ip	172.21.1.65	
cluster.redis.port	redis端口	6379	
cluster.redis.password	redis密码,没有密 码可不传	125	
cluster.redis.nodes	redis本身的集群内 的其他节点(除上述 配置的其他redis集 群节点),没有可不 配置	172.21.1.66:6379;172.21.1.67:637 9	

# 3.2.5.4 启动服务器、集群检查及注意事项

# 启动服务器

集群配置文件完成后,先启动server1,待server1启动完成后,可同时启动其它三个服务器。

# 集群检查

以admin身份登录数据治理平台,依次进入"系统设置 > 性能与维护 > 集群信息", 检查如下信息:

- 检查所有配置节点是否存在
- 检查所有节点在线状态

- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

# 注意事项

- 1. 集群内各服务器版本需保持一致:只能同一版本的服务器做集群
- 2. 各**服务器的数据库配置需一致:**各服务器数据库配置需要保持一致,其中url中ip 地址也要一致
- 3. 各**服务器redis配置需一致:** 各服务器配置的redis相关参数需要是一致的,如redis ip、端口、密码

## 3.2.5.5 集群扩容说明

新增N个节点,与原集群各节点配置保持一致,连接同一个Redis,即可达到集群扩容 目的。

例如新增物理机器Machine4,节点名称Server5,IP地址192.168.1.103,端口号9005

#### 表 3-30 集群扩容说明 1

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine4	Server5	192.168.1.103	9005	/work_dir/rootdir5/

指定工作目录、设置JVM参数后,正常注册数据治理平台,然后停掉新增节点服务器,在工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,配置内容为:

#### **表 3-31** 集群扩容说明 2

节点名 称	配置内容
Server	#charset UTF-8
5	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node5
	cluster.name=测试集群节点5
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=172.21.1.65
	cluster.redis.port=6379
	#集群连接配置方式1
	#cluster.redis.nodes=172.21.1.65:6379,172.21.1.65:6380,172.21.1.65:638
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=125
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

🗀 说明

#### 该配置文件中cluster.redis.ip与原集群各节点保持一致

然后启动新增节点服务器,启动成功后以admin身份登录数据治理平台,依次进入 "系统设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下信息:

• 检查所有配置节点是否存在

- 检查所有节点在线状态
- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

# 3.2.6 实时处理服务部署

# 3.2.6.1 Linux 环境单机版部署

#### 🛄 说明

如果部署过集群版,需先停止所有服务并卸载所有组件才能继续完成安装。

#### 这里以安装包在opt目录为例。

# cd /opt/edi-RTPS-el7/bin
# sh stop\_all.sh
# cd /opt
# rm -rf edi-RTPS-el7

#### 卸载完毕后:

下载edi-RTPS-el7.zip文件,解压后进入edi-RTPS-el7目录下的bin目录执行 install\_all.sh脚本。

#### 假设把安装包放在opt目录下,命令如下:

# unzip -q /opt/edi-RTPS-el7.zip -C /opt (解压安装包) # cd /opt/edi-RTPS-el7/bin # sh install\_all.sh

#### 表 3-32 附录

文件路径	功能描述
edi-RTPS-el7/bin/start_all.sh	启动所有服务(默认安装后直接启动)
edi-RTPS-el7/bin/stop_all.sh	停止所有服务
edi-RTPS-el7/bin/status_all.sh	检查所有服务状态
edi-RTPS-el7/installdir	各服务安装目录

### ▲ 注意

数据工厂所在服务器需添加实时处理服务器IP和主机名映射,例: 172.17.3.252 test252 实时处理服务器也应添加数据工厂所在服务器主机名映射,例: 172.17.3.237 edi

# 3.2.6.2 Linux 环境集群版部署

## 环境准备

下面以三台操作系统为centos7.4的服务器为例。

#### 表 3-33 环境准备

主机ip	主机名
172.17.3.252	test252
172.17.3.253	test253
172.17.3.254	test254

# 环境部署

#### 🛄 说明

如果部署过单机版,需先停止所有服务并卸载所有组件才能继续完成安装。

#### 这里以安装包在opt目录为例。

- # cd /opt/edi-RTPS-el7/bin
- # sh stop\_all.sh
- # cd /opt # rm -rf edi-RTPS-el7

#### 卸载完毕后:

下载edi-RTPS-el7.zip文件,解压后进入edi-RTPS-el7目录下的conf目录,配置slaves文件,然后执行install\_all.sh文件进行部署。

假设把安装包放在opt目录下,命令如下:

# unzip -q /opt/edi-RTPS-el7.zip -C /opt (解压安装包) # cd /opt/edi-RTPS-el7/bin # vi /opt/edi-RTPS-el7/conf/slaves(然后按【 ip 主机名 密码】 格式编写,以空格分隔)

#### 图 3-132 图示

172.17.3.242	test242	123456	
172.17.3.243	test243	123456	
172.17.3.244	test244	123456	
~			
~			
~			
~			
~			
~			
~			
~			

# sh install\_all.sh

#### 表 3-34 附录

文件路径	功能描述
edi-RTPS-el7/bin/start_all.sh	启动所有服务(默认安装后直接启动)
edi-RTPS-el7/bin/stop_all.sh	停止所有服务
edi-RTPS-el7/bin/status_all.sh	检查所有服务状态
edi-RTPS-el7/installdir	各服务安装目录

## <u>∧ 注意</u>

数据工厂所在服务器需添加实时处理服务器IP和主机名映射,例:

172.17.3.252 test252

172.17.3.253 test253

172.17.3.254 test254

实时处理服务器(所有节点: test252 test253 test254)也应添加数据工厂所在服务器 主机名映射。例:

172.17.3.237 edi

# 3.2.6.3 "银河麒麟"系统单机版部署

下载edi-RTPS-kylin.zip文件,解压后进入edi-RTPS-kylin目录下的conf目录,,配置 slaves文件,然后执行install\_all.sh文件进行部署。

假设把安装包放在opt目录下,命令如下:

# unzip -q /opt/edi-RTPS-kylin.zip -C /opt (解压安装包) # cd /opt/edi-RTPS-kylin/bin # vi /opt/edi-RTPS-kylin/conf/slaves (然后按【 ip 主机名 密码 】格式编写,以空格分隔)

**图 3-133** 图示

172.21.200.26	Kylin	123456			
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					
~					

# ./install\_all.sh

#### **表 3-35** 附录

文件路径	功能描述
edi-RTPS-el7/bin/start_all.sh	启动所有服务(默认安装后直接启动)
edi-RTPS-el7/bin/stop_all.sh	停止所有服务
edi-RTPS-el7/bin/status_all.sh	检查所有服务状态
edi-RTPS-el7/installdir	各服务安装目录

# ⚠ 注意

数据工厂所在服务器需添加实时处理服务器IP和主机名映射,例: 172.21.200.26 Kylin 实时处理服务器也应添加数据工厂所在服务器主机名映射。例: 172.17.3.237 edi

# 3.2.6.4 Hdfs、大数据相关驱动安装与 Standalone 模式 local 配置

### 配置驱动

hadoop依赖.zip。

影响数据源中hdfs数据源的连接。

压缩包内的jar包放入工作目录: lib\edi\hadoop目录下。

此目录会内自带edi-hadoop-deps-4.4.1-SNAPSHOT.jar,如果不存在,从数据工厂 4.4.1war包中复制一份放入。

edataexchange-hadoop依赖的jar包.zip。

影响Hadoop文件输入组件,Hadoop迁移组件,Hadoop输出组件这些大数据组件。

压缩包内的jar包放入工作目录: lib\edi\cdh\_hadoop目录下。

此目录会内自带edi-hadoop-deps-4.4.1-SNAPSHOT.jar,如果不存在,从数据工厂 4.4.1war包中复制一份放入。

# Standalone 模式 local 配置

*HDFS链接地址:	hdfs://172.17.3.242:9000/checkpoint			
■ 计算引擎配置				
*计算引擎:	Spark 2.x	•		
*运行模式:	LOCAL	•		
*Master地址:	local		?	
*应用程序名:	EDI-SPARK			
参数配置:				?

### 图 3-134 Standalone 模式 local 配置信息

# 3.2.6.5 Standalone 模式 spark 配置

# 数据工厂应用内配置

#### **图 3-135** 计算引擎配置

*计算引擎:	Spark 2.x	-	
*运行模式:	STANDALONE	-	
*Master地址:	spark://172.17.3.225:7077	?	
*应用程序名:	EDI-SPARK		
参数配置:	spark.executor.extraClassPath=/o spark.num.executors=12 spark.executor.cores=1 spark.lexecutor.cores=1 spark.network.timeout=300000	pt/spark_jar/*	0

参数配置中spark.executor.extraClassPath指定spark上需要额外加载的jar包的路径, jar包需要放在spark所在服务器上。如果spark是集群环境,则每个节点都需要放入jar 包,且路径相同。

# Spark 所需 jar 包

所需jar包在数据工厂4.4.1war包中lib目录下,复制即可。

# **表 3-36** jar 包

jar包	必 须	说明
ecore-1.4.1- SNAPSHOT.jar	是	-
edi-core-4.4.1- SNAPSHOT.jar	是	-
edi-designer-api-4.4.1- SNAPSHOT.jar	是	-
edi-engine- spark-4.4.1- SNAPSHOT.jar	是	-
edi-widget-base-4.4.1- SNAPSHOT.jar	是	-
edi-widget- hadoop-4.4.1- SNAPSHOT.jar	甩	-
eutil-1.3.1- SNAPSHOT.jar	是	-
edi-edatasource- api-4.4.1- SNAPSHOT.jar	甩	-
ejdbc-1.3.1- SNAPSHOT.jar	是	-
esql-1.2.3- SNAPSHOT.jar	否	如果输出组件用到实时文件输出组件,则要加上此 依赖。
guava-20.0.jar	是	-
kafka-clients-2.0.0.jar	否	如果输出组件用到kafka生产组件,则要加上此依 赖。
rxjava-1.1.6.jar	是	-
spark-sql- kafka-0-10_2.11-2.4.0.j ar	否	如果输出组件用到kafka生产组件,则要加上此依 赖。
数据库驱动	否	根据实际需要确定,如果你的实时任务中使用了数 据库,那么就需要添加对应数据库的驱动程序包 如使用了oracle和mysql,那么就需要添加oracle和 mysql的jdbc驱动。如果没使用数据库则不需要

# 3.2.7 边缘采集节点部署

### Linux 环境部署

下载edi-edgenodeagent-linux.zip文件,放在Linux服务器某个文件夹中,解压压缩, 注意解压文件后可能没有权限需要重新执行chmod命令赋予权限,文件中包含jdk,jar 包,flume、canal、run.sh。

修改run.sh文件中的端口(默认8686)、内存大小,然后执行run.sh启动,注意端口不要 被占用,如果需要程序在后台运行,则在run.sh最后一行前后加nohup和&,如图。

#### 图 3-136 Linux 环境部署

DO NAM LIMI				~
🥘 run [6].sh - 记事本		-		$\times$
文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V)	帮助(日)			
#@%~d0				
#@cd %~dp0				
Cur_Dir=\$(pwd)				
echo \$Cur Dir				
#JAVA OPTS="-Xmx1024	M -Dserver.port=8686 -Desen.edi.edgenode.workdir=\$Cur.Dir/workdir/"			.
nohup \$Cur Dir/jdk1.7.0 4	45/bin/java -Xmx1024M -Dserver.port=8585 -Desen.edi.edgenode.workdir=\$Cur Dir/wo	rkdir/	-jar	
edi-flumeclient-4.4.1-SNA	PSHOT.jar &			

# ⚠ 注意

自研环境的操作系统中,根据不同的CPU使用不同架构的jdk,例如:银河麒麟环境, 需要使用open jdk,而边缘采集节点程序自带的jdk为Oracle jdk。操作方式:使用对 应的jdk替换程序原有的jdk,注意文件名需与原有的文件名一致。

### Windows 环境部署

下载edi-edgenodeagent-win.zip文件,放在windows服务器某个文件夹中,解压压缩,注意解压文件后可能没有权限需要重新执行chmod命令赋予权限,文件中包含jdk,jar包,flume、canal、run.bat。

修改run.bat文件中的端口(默认8686 )、内存大小,然后执行run.bat启动,注意端口 不要被占用,如图。

#### 图 3-137 Windows 环境部署



# canal 注意事项

目前canal需要手动执行canal\bin目录下startup.bat/startup来启动,并且修改压缩包下canal\conf\canal.properties配置canal.ip属性,否则无法获取canal地址,canal.ip为边缘采集节点服务器ip。

图 3-138 canal 注意事项

🥘 canal.properties - 记事本	
文件(E) 编辑(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(日)	
****	#########
######### common argument	#######################################
#######################################	#########
# tcp bind ip	
canal.ip =172.21.1.7	
# register ip to zookeeper	
canal.register.ip =	
canal.port = 11111	
canal.metrics.pull.port = 11112	
# canal instance user/passwd	
# canal.user = canal	
# canal.passwd = E3619321C1A937C46A0D8BD1DAC3	9F93B27D4458
# canal admin config	
#canal.admin.manager = 127.0.0.1:8089	
canal.admin.port = 11110	
canal.admin.user = admin	
canal.admin.passwd = 4ACFE3202A5FF5CF467898FC58	3AAB1D615029441
# admin auto register	
#canal.admin.register.auto = true	
#canal.admin.register.cluster =	
#canal.admin.register.name =	
canal.zkServers =	
# flush data to zk	
canal.zookeeper.flush.period = 1000	

# 参数介绍

**表 3-37** 参数介绍

参数	说明
server.port	服务器端口,默认为8686
JAVA_OPTS=- Xmx5120M	JVM内存配置,推荐5G
esen.edi.edgenod e.workdir	工作目录,默认为与jar包同级的workdir,日志文件存在工作 目录中

# 依赖 jar 包

使用不同的Flume组件需要额外添加相关的Jar包,详情见第二章依赖驱动清单。

如果系统已经安装Hadoop并配置了"HADOOP\_HOME"环境变量就不需要再添加这些jar包。

可以直接将压缩包中的jar放到flume/lib目录下。建议用flume官方文档中拓展第三方 插件的方式,在flume 安装目录下创建\plugins.d目录,jar包放到libext目录下,例 如:

图 3-139 依赖 jar 包

📜   🕑 📜 🛛   hdfs-sink						-	□ ×
文件 主页 共享 查看							^ <b>(</b> 2
オ         資制         1         ※ 努切           国定到         資制         私貼         記         記           快速访问         5         1         私貼快速方式	移动到 复制到         新許         重命名	<ul> <li> <sup>1</sup></li></ul>	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>/</li> <li>/</li></ul>	★部选择 ★部取消 ● 反向选择			
剪贴板	组织	新建	打开	选择			
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ $\blacksquare$ > edi-flumeclient	> flume > plugins.d > hdfs	-sink >			~ U	搜索*hdfs-sink*	,
	▲ 名称	^	修改日期	类型	大小		
📌 快速访问	- Ph		2024/04/12 44-2	n shridanta			
	* IID		2021/11/2 11:3	5 又件失			
➡ 下载	* IDext		2021/11/8 17:1	6 又件夹			
文档	*						
■ 圏片	*						
🧢 此电脑	*						
edi-flumeclient							
📕 flume							
📕 lib							
2 个项目	~						(iiii)

# 3.2.8 初始化服务器

通过以上章节了解服务器如何部署在各web应用服务器上后,您可以通过如下步骤完成数据治理初始化工作。

1. 输入登录网址,如:http://127.0.0.1:8080/edg,进入数据治理服务器配置界面

**图 3-140** 配置界面

睿治数据治理平台授权使用协议	
□ □ □ ○ ○ □ ○ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○	645
た資料。	
北京亿信华辰软件有限责任公司是本协议中向用户许可、租赁或销售的一切知识产权的所有人,有权向用户许可、租赁或销售前述知识产权	l.
北京亿信华辰软件有限责任公司特此按本协议的条款和条件向用户授权使用睿治数据治理平台(简称"睿治")的非独家许可,而用户特此按照	ф.
协议条款和条件接受本许可。用户一旦付清购买本系统所需的全部价款,即获得本协议所规定的软件许可。	
除半初以具体规定的以外,未成于用户性间片可,无论明示的感题示的。 统一日安装 复制 下载 访问或以互应方式使用"禽治",即表示然同豪接受太《协议》各项条款的约束 机缆不同意太《协议》中的条款	
请不要安装或使用"睿治",不得拷贝本软件给其他人使用。	
除本协议具体规定的以外,未授予用户任何许可,无论明示的或默示的。	
本 (防災) 授予您下列权利: 動売+物理の一人類相 「協力」会由時 Lasen - 和用範囲方なんだみ、な公由時後回+物理 (気公由時以(空時77%)方の1940	
MX+4ATH3 1161X, M651 D-Ballion, MARTHMELS/140D, SPEBARON-4AT, BD-Balk/MMXD201016(X,	

2. 勾选同意以上协议,单击"下一步"

#### 图 3-141 下一步

2 授权协议	2 工作目录设置	3 数据库设置	4 产品注册
设置工作目	录: 工作目录记录了服务器配置、数据库函 第启动的前提。	·董等内容,正确的设置工作目录是服务	<b>检测</b> 器正
			┟─₿

设置工作目录,填写路径后单击检测按钮,保证工作目录可用

3. 单击"下一步",设置数据库

### **图 3-142** 设置数据库

1 授权协议	▶ 3 <u>I作目录设置</u>	3 数据库设置	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
■ 基本选项			
数据库:			•
驱动类名:			
碰接地址:			
用户名:			
密码:			
观	<b>त्र</b>		
≫ 高級选项 ────			
			上一步 下一步

此处可以单击测试,测试数据库链接。

4. 单击"下一步",注册服务器

#### 图 3-143 注册服务器

■ 生成注册申请			
*用户名称:		*项目名称:	
*联系电话:		*联系邮箱:	
			生成注册申请
■ 导入许可文件			
*************************************			
将注册申请文件以附件形	完整发送到service@esensoft.con	n,请在邮件止又中汪明你的身份和II	大张力式。
将注册申请文件以附件形 我们稍后将以回复邮件的	完整发送到service@esensoft.con (式为你发送产品许可,如需申请产)	n,请在副件止又中注明你的身份和喝品试用可以联系售前咨询:4000011;	×жлзч. 866.
将注册申请文件以附件形 我们稍后将以回复邮件的	完整发送到service@esensoft.con 试为你发送产品许可,如需申请产	n,请在即件止又中注明你的身份和略品试用可以联系售前咨询:4000011;	★系/JIU。 866。 导入许可文件
将注册申请文件以附件形 我们稍后将以回复邮件的	完整发运到service@esensoft.com (式为你发送产品许可,如需申请产)	n,请仕副件止又中注明你的身份利用 品试用可以联系售前咨询:4000011;	★\$ 866。 导入许可文件
将注册申请文件以附件形	完整发送到service@esensoft.con (式为你发送产品许可,如霜申请产)	n,请任副毕止又平注明你的身份利用 品试用可以联系集前咨询:4000011	★★/J⊐5•• 866。 导入许可文件

此处,需要填写用户名称,项目名称,联系电话和联系邮箱等,然后生成注册申 请,将生成的注册申请文件导出,进行注册码申请,由具有审批权限的人员将生 成的许可文件发给部署人员,然后导入许可文件。

5. 单击"下一步",开始安装

**图 3-144**开始安装

す

### 安装完成后请重启中间件

6. 进入服务器的登录界面

#### **图 3-145** 登录界面



管理员admin,初始密码为admin。

# 3.2.9 系统诊断

很多问题其实都是部署的时候没有正确设置某些参数,或者是没有按要求修改配置文件,往往在遇到异常时很难定位到这些错误,数据治理系统能自动诊断这些文件,并 加以提示。

在管理员登录界面后单击系统诊断提示的警告会出现如下诊断界面

#### **图 3-146** 系统诊断

> 1目 日志	系统设置 / 性能与维护 / 系统诊断	
昆 计划任务		化调转面 和国政宏觀生 (基色介中) 动地口 (石谷介中) 动生母结故病
> 🔛 分析与展现	A LIRAJORDINE HABPINGHOOD	MANDE, MATTLED (PCAT) WHE (LCAT) DWARDA.
∨ 🕱 性能与维护	诊断内容	描述
□ 系统信息	✓ 时区设置	遥过,是Asia/Shanghai
♥ 系统診断	✓ file.encoding设置	遥过,是UTF-8
型 Java线程信息	✓ sun.jnu.encoding设置	通过,是UTF-8
▲ 当前在线状态	: ✓ 操作系统字符集	通过
	✓ java.awt.headless设置	過过
<ul><li>工作目录</li></ul>	✔ 最大内存设置	通过,mx跟3.6G
> 國 索引维护	✓ 可用内存	通过,FREE=1.7G TOTAL=3.6G MAX=3.6G
<b>望</b> 系统维护	▲ 可用字体	系统缺少中文字体"宋休",目前可用字体:Abyssinica SIL, AR PL UMing CN, AR PL UMing HK, AR PL UMing TW, AR PL UMing TW MB

#### 系统进行了下列检测

#### 表 3-38 检测

诊断项	检测内容(中文)	The detection content (English)
时区设置	必须是Asia/Shanghai,否则提 示错误	必须是Asia/Shanghai,否则 提示错误
file.encoding设置	必须是 "UTF-8","UTF8","GB18030"," GBK",否则提示错误	必须是"UTF-8",否则提示错误
sun.jnu.encoding 设置	同上	同上

诊断项	检测内容(中文)	The detection content (English)
操作系统字符集	检查文件名或文件内容是否支 持GBK编码,不支持提示错误	检查文件名或文件内容是否 支持"UTF-8"编码,不支持提 示错误
java.awt.headless 设置	windows不检查,linux检查或 未设置提示错误	windows不检查,linux检查 或未设置提示错误
最大内存设置	32位要求大于1025M,64位要 求大于2048M	32位要求大于1025M,64位 要求大于2048M
可用内存	<%5 系统已几乎无可用内存 <30% 系统可用内存偏低 >=30% 通过	<%5 系统已几乎无可用内存 <30% 系统可用内存偏低 >=30% 通过
可用字体	必须有宋体字体,否则不能通 过	-
注册信息	系统剩余使用天数	-

# 3.2.10 疑难问题处理方案及数据库权限分配

# 如何指定工作目录

按照优先级由低到高排列

- 1. 通过界面初始化 windows环境在注册表下面,Linux环境在当前执行用户home目录下的.java下
- 2. 通过java环境变量指定 在启动参数中加上-Desen.edg.workdir=/opt/workdir/edg
- 在war包中指定 在war包中的WEB-INF\classes\ application.properties, 指定esen.edg.workdir=/opt/workdir/edg

### 🗀 说明

最前方的#代表注释

# 环境乱码如何配置

环境部署好后,如果面包屑出现乱码现象,将tomcat里面的参数修改即可。

路径为apache-tomcat-8.5.12/conf/server.xml,在端口号后面加上URIEncoding=" UTF-8",改变tomcat的字符集,如图所示;

#### 图 3-147 环境乱码如何配置



# Redis 部署相关

问题现象:由于某些项目服务器的操作系统是最小安装的,安装redis时会提示缺少gcc 等rpm包

解决办法:

- 如果处于外网环境(能ping通baidu.com),可直接执行命令进行安装 # yum install -y gcc-c++
   如果缺少其他依赖包,同样可以用yum进行安装
   Make报错问题解决后,先清理上一次make产生的文件再次make
   # make distclean # make
- 2. 如果处于内网环境,则需要如下几步配置yum源实现yum安装:
  - a. 给服务器所在虚拟机或物理机插入相同版本的操作系统光盘
  - b. 在操作系统层面将光盘挂载在某一个目录下,如下图

#### 图 3-148 挂载

[root@190 Packages]# df -h			LTJ CU	11137	- Couldn't open file /yum/repodata/rec
<pre>root#190 Packages]# df -h filesystem /dev/mapper/rootvg-rootlv devtmpfs tmpfs tmpfs (dev/sda1 (dev/mapper/rootvg-lv0000 Gev/mapper/rootvg-lv1440 Gev/mapper/rootvg-tmplv tmpfs </pre>	Size 50G 32G 32G 32G 32G 494M 20G 30G 80G 20G 6.3G 6.3G	Used 4.1G 0 84K 553M 0 140M 862M 6.9G 29G 42M 16K 0	Avail 46G 32G 32G 31G 32G 20G 24G 52G 20G 6.3G 6.3G	Us e% 9% 0% 1% 2% 0% 29% 5% 23% 36% 1% 1%	Mounted on //dev /dev/shm /run /sys/fs/cgroup /boot /home /workdir /workdir /mp /run/user/0 /run/user/0
dev/sr0 root@190 Packages]#	3.8G	3.8G	0.50	100%	/run/media/root/RHEL-7.2 Server.x86_64

# mount /dev/sr0 /mnt/cdrom #/dev/sr0为光盘路径,/mnt/cdrom为挂载路径

在/etc/yum.repos.d目录下备份原有文件,新建local.repo文件,后缀必须为.repo,增加如下内容:
 [local] #必须,唯一的repo名称name=local #自定义名称baseurl=file:///mnt/cdrom #光盘mount后的路径enable=1 #启用该repo,0为禁用gpgcheck=0 #不检查rpm包来源

# 睿治目前支持的系统库

Oracle库: Oracle11g、Oracle12c、Oracle19c PG库: PostgreSQL 9.6、PostgreSQL 10.6 、PostgreSQL12.6 达梦数据库: 达梦7.6、达梦8.1 Mysql数据库: Mysql8.0.27(需要支持窗口函数)

## ▲ 注意

- mysql8作为驱动时url地址需要更新。参考: jdbc:mysql://localhost:3306/test? useUnicode=true&characterEncoding=utf8&useSSL=false&databaseTerm=SCHE MA&nullDatabaseMeansCurrent=true
- 2. 一般不选数据库系统用户作为部署用户,如Oracle的system、mysql的root用户等。

# 睿治目前支持的中间件

Tomcat: tomcat版本需要用9.0.0.M18以上、8.5.12以上的版本

Weblogic: weblogic12c、weblogic14c

Tas: tas2.8.5

TongWeb: TongWeb6.1

# 睿治目前支持的浏览器

睿治目前支持的浏览器:

Chrome(v77以上)、ie11、360浏览器(v10以上)

# 测试通过的软硬件环境

#### 表 3-39 测试通过的软硬件环境

总体测试环境	【数据库】Oracle19cg	
http://172.21.50.101:8081/ rz25linux	【客户端】win7,win10 ie11, chrome	

	【中间件】tomcat9,jdk1.8	
	【中间件所在的操作系统】CentOS release 7	
兼容性测试环境1 http://172.21.160.83:8081/rz25pg	【数据库】postgresql12.6	
	【客户端】win7,win10 ie11, chrome	
	【中间件】tomcat9,jdk1.8	
	【中间件所在的操作系统】Windows10	

# 元数据采集的相应配置

- 1. 元数据数量很大有20多万的情况,需要调整数据库的undo回滚空间至少分配 30g;
- 2. 服务器数据很大,尽量调大服务器最大内存到4g及以上;
- 3. 采集的数据很大的情况,需要调整数据库的redo log 给3组,每组文件给10g;
- 4. 执行多个大数据量采集的计划任务,建议不要同时执行,尽量分开执行;
- 5. 入库的数据超过50w,服务器内存最大必须2g以上;
- 6. 备份恢复操作,如果元数据所有的数据超过20w以上, EDG25\_EMET\_METADATAHIS、EDG25\_EMET\_MCDATAS历史表的数据超过20w 以上,建议采用数据备份来备份元数据环境,不推荐系统自带的备份恢复操作;

## IPv6 部署

睿治251支持ip v6部署,此处以tomcat为例介绍如何配置

1. 修改tomcat/conf/server.xml文件,找到下图位置,添加address="ip v6地址",

图 3-149 修改

<Connector port="8080" protocol="HITP/1.1" address="fd15:4ba5:5a2b:1006:d8b3:df29:fdf2:7776"
connectLonTimeout="20000"
rediretPort="443" />

- 2. 其余配置和ip v4一样,可参考前面章节
- 初始化睿治,在数据库设置这里,填写链接地址时,ipv6地址要用[]括起来,即标 红部分。如使用oracle11g,则参照下面写法 jdbc:oracle:thin:@//[fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776]:1523/orcl
- 4. 注册成功后, ipv6访问地址也要用[]括起来, 如 http:// [fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776]:8080/edg

# 数据库权限分配

表 3-40 权限分配

数据库	分配权限
-----	------

Oracle	connect、resource、create any view
	<b>说明</b> oracle12c及以上需要alter user xxx quota unlimited on users

# 3.3 ABI 一站式数据分析平台

# 3.3.1 安装环境

# 注意事项

- 1. ABI系列的产品要求中间件支持servlet3.0,所以需要jdk1.7及以上。ABI5.3.1及以 上版本需要jdk1.8 及以上。
- 2. 目前ABI5.3.1支持的中间件有: Tomcat 7.0.62及以上/weblogic12c/中创中间件/ 金蝶/东方通TongWeb V6.1中间件/华宇tas2.8.5中间件
- 3. 目前ABI5.3.1支持飞腾、龙芯、兆芯、鲲鹏等CPU,支持联想、长城等服务器
- 4. 为保证能正常获取注册信息,请使用管理员权限运行ABI
- 5. 为保证部署能顺利完成,linux下部署要求部署人员必须具备linux基础

# 服务器配置推荐列表

服务器推荐原则:

客户的需求多种多样,重点关注如下几个关键指标;

用户数:一般情况,用户量每增加3000户,建议增加一台中间件服务器;每增加6000 户,建议增加一台数据库服务器;并发用户量按照用户量的10%估算;

数据量:数据量和报表复杂度越大,对数据库的要求就越高,按照不同数据量和报表 复杂度对数据库配置进行了推荐;如果数据量超过亿行,建议使用分布式数据库进行 部署;

操作: 推荐配置按照常用使用推荐, 如果用户有特殊操作(比如大数据量的导出 等),建议提升一档推荐配置;

#### • 小型配置

推荐客户:小范围试用和用户量较小的客户环境 用户数小于100,并发用户数小于10,后端待分析数据源单表数据量小于10万 行,后端生成sql复杂度为连接个数+子查询个数 <=2

#### 表 3-41 小型配置

配置项目	单项配置说明
应用/数据库服务 器	DELL PowerEdge R240或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强® E-2224处理器(4C/4T) 内存:16G 硬盘:RAID5 1T 网络:100M
操作系统及软件	操作系统:Windows、CentOS 中间件:Tomcat8 数据库:Oracle11

#### • 中等配置

推荐客户:中型企业、一般机构

用户数小于200,并发用户数小于20,后端待分析数据源单表数据量小于100万 行; 用户数小于500,并发用户数小于50,后端待分析数据源单表数据量小于10万行 ;

后端生成sql复杂度为2< 连接个数+子查询个数 <=5

配置项目	单项配置说明
应用服务器	DELL PowerEdge R340或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强® E-2234处理器(4C/8T )
	内存: 32G 硬盘: RAID5 1T 网络: 100M
数据库服务器	DELL PowerEdge R340或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强® E-2274G处理器(4C/8T) 内存:64G 硬盘:RAID5 1T 网络:100M
操作系统及软件	操作系统:Windows、CentOS、Red Hat 中间件: Tomcat8、Weblogic12 数据库:Oracle11

### • 大型配置

推荐客户:大型企业、大型机构

用户数小于2000,并发用户数小于200,后端待分析数据源单表数据量小于1000 万行; 用户数小于5000,并发用户数小于500,后端待分析数据源单表数据量小于100万 行;

后端生成sql复杂度为 5< 连接个数+子查询个数 <=10;

表 3-43	配置 3
--------	------

配置项目	单项配置说明
应用服务器 * 2	DELL PowerEdge R440或其他同类 产品
	CPU:英特尔 <sup>®</sup> 至强 <sup>®</sup> 银牌 4208处理 器(8C/16T )
	内存: 32G
	硬盘: RAID5 1T
	网络: 1000M
数据库服务器	DELL PowerEdge R540或其他同类 产品
	CPU:英特尔® 至强®金牌 6226处理 器(12C/24T )
	内存: 128G
	硬盘: 1.92TB SSD SATA
	网络: 1000M
redis服务器	CPU:英特尔 <sup>®</sup> 至强 <sup>®</sup> E-2224处理器
(推荐redis服务器单独部署,如果需和   」 山间供服冬哭组合部署硬供不能低于西	(40,41)
	福舟· RAID5 100C
	受益: 1000M
操作糸统及软件 	操作系统:Windows、CentOS、 Red Hat
	中间件: Tomcat8、Weblogic12
	数据库: Oracle11

## • 超大型配置

推荐客户:全国性机构、全国性企业

用户数小于10000,并发用户数小于1000,后端待分析数据源单表数据量小于1亿 行, 后端生成sql复杂度为 连接个数+子查询个数<30;

表 3-44	配置 4
--------	------

配置项目	单项配置说明
应用服务器 * 4	DELL PowerEdge R740或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强®金牌 5215处理器(10C/20T) 内存:64G 存储:RAID5 1T 网络:1000M以上
数据库服务器*2	DELL PowerEdge R740或其他同类产品 CPU:英特尔® 至强® 金牌 5218N处理器(16C/32T) 内存:256G 存储:光纤存储 网络:1000M以上
redis服务器*3 (推荐redis服务器 单独部署,如果需 和中间件服务器组 合部署硬件不能低 于两者的组合要 求)	CPU: 英特尔 <sup>®</sup> 至强 <sup>®</sup> E-2224处理器(4C/4T) 内存: 16G 硬盘: RAID5 100G 网络: 1000M
推荐操作系统及软 件	操作系统:Windows、CentOS、Red Hat 中间件:Weblogic12 数据库:Oracle11

#### • 其他情况说明

- a. 用户量少,数据量大:按照对应用户量的应用服务器配置提升一档,数据库服务器以数据量为准;
- b. 更多用户,更大数据量:以全国性机构推荐配置为基准,每多3000用户增加 一台应用服务器,每多6000用户再增加一台数据库服务器;更大数据量建议 咨询大数据产品部;

# 客户端配置

#### 表 3-45 ABI 客户端

所属项	说明
CPU	不低于酷睿i3
内存	不小于4G
网络	不低于100KB/s传输速度

#### **表 3-46** 客户端浏览器

操作系统	浏览器
Win7、Win10	IE11、Chrome

#### 门 说明

使用IE时要用正常模式,不要用兼容模式。

## 名词解释

ABI5.3.1解释:

ABI5.3.1是指ABI5.3.1报表服务器的版本,对应的在服务器登录界面上的version信息。

# 3.3.2 导出截图功能要求

ABI5.3.1中结果导出用到phantomjs进行截图,这个工具对操作系统有要求,因此,需要使用导出功能的小伙伴们,ABI5.3.1要部署在下面环境中:

## Windows

版本要求:Windows server 2008及以上,Win7及以上

#### Linux

操作系统要求有图形化界面。

版本要求: Linux内核版本2.6.32-358 (CentOS 6.4或RHEL 6 Update 4) 及以上

# 3.3.3 TOMCAT 中部署 ABI

# 3.3.3.1 Windows 操作系统

下面讲述的是在Windows环境下安装部署ABI的整个过程。

## 安装 JDK

安装JAVA运行环境(jdk1.8或以上版本),如下图所示:

#### **图 3-150** 安装 JDK1

岃 Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit) - 安装程序
欢迎使用 Java SE 开发工具包 8 Update 181 的安装向导
本向导将指导您完成 Java SE 开发工具包 8 Update 181 的安装过程。
Java Mission Control 分析和诊断工具套件现在作为 JDK 的一部分提供。
下一歩(M)> 取消

#### **图 3-151** 安装 JDK2

Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bit) -	定制安装
Java Java	
从下面的列表中选择要安装的可选功能。您可以在安装/ 实用程序更改所选择的功能	后使用控制面板中的"添加/删除程序"
●	功能说明 Java SE Development Kit 8 Update 181 (64-bt),包括 JavaFX SDK,一个专用JRE 以及 Java Mission Control <u>工具套</u> 件。它要求硬盘驱动器上有 180MB 空间。
女衆知: C:\Program Files\Java\idk1.8.0_181\	更改(C)
(<上一歩個)	下一步12

安装过程中,可以默认设置,直接NEXT完成安装,具体过程略。

# 安装 TOMCAT

安装TOMCAT有两种方法。一种是使用TOMCAT的安装版程序,一种是使用TOMCAT 的解压版文件。这两种方法的区别在于,通过安装版程序安装TOMCAT,不需要设置 JAVA环境变量,使用解压版文件需要设置环境变量。

现在基本都使用TOMCAT的解压版程序, 只需将TOMCAT压缩文件解压到某一目录即 可。

# 配置环境变量

如果是解压版的TOMCAT,需要在startup.bat中设置JAVA环境变量。

Set JAVA\_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_221,红色路径改为实际JDK安装路径。

# 参数优化

修改内存大小一般在启动文件startup.bat中设置,设置内存不能低于如下数值:

#### 🛄 说明

jdk1.8开始取消了PermGen,取而代之的是Metaspace

Set JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms2048m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m - Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK -Duser.language=zh - Duser.country=CN

#### 部署 ABI

找到TOMCAT安装目录中的webapps文件夹,删除除ROOT文件夹外的其他文件和文件来。

将ABI服务器的WAR包文件分别复制到上述的webapps文件夹中。假设ABI服务器的WAR包文件名为ABI。

### 启动服务器

运行TOMCAT解压目录中的bin\startup.bat, 启动TOMCAT服务。

在IE地址栏中输入报表服务器地址,输入地址时,应带上TOMCAT的端口和应用的目录,即WAR包的目录名,完成服务器的初始化工作。

#### 3.3.3.2 Linux 操作系统

在Linux中部署与windows中基本相同,下面以TOMCAT为例讲解在linux下部署的步骤。

Linux 下使用"变量名=变量值"设置变量,并使用 export 命令将其导出为环境变量。下面是安装并配置jdk、tomcat的环境变量。

# 安装 JDK

#cp /path/to/ jdk-8u131-linux-x64.tar.gz /usr/local/(把jdk复制到要想安装的位置,如:usr/local下面) #cd /usr/local(到usr/local目录下) #chmod a+x jdk-8u131-linux-x64.tar.gz (执行命令) #tar -xzvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz (执行命令)

然后会提示是否确认安装,这是输入yes,确认即可。

### 安装 TOMCAT

同上,把tomcat(apache-tomcat-7.0.70.zip)复制到你想要安装的位置,如:usr/local下

# unzip apache-tomcat-7.0.70.zip (解包)到此既可以完成安装了。

#### 配置环境变量

在startup.sh或catalina.sh的开头位置设置JAVA\_HOME

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8.0\_131

# 参数优化

修改内存大小一般在启动文件startup.sh中设置,设置内存不能低于如下数值:

#### 门 说明

jdk1.8开始取消了PermGen,取而代之的是Metaspace

export JAVA\_OPTS="-Xmx2048m -Xms2048m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m - Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK - Duser.language=zh -Duser.country=CN"

#### 部署 ABI

将ABI(此名可以更改).war包复制到\Tomcat \webapps文件夹下

修改tomcat/bin 目录下的catalina.sh

## 启动服务器

#### 启动tomcat

# ./startup.sh

访问报表服务器,形如:http://127.0.0.1:8080/ABI,完成服务器的初始化工作。后缀 ABI就是部署时war包的名称,如有更改,请对应更改。

# 3.3.3.3 TOMCAT 常用配置

#### 修改端口

TOMCAT安装时默认的端口8080,TOMCAT安装版可以在安装中修改。对于安装完成后和解压版TOMCAT如何修改呢?

找到TOMCAT安装目录下的\conf\server.xml文件,用记事本打开,搜索安装时设置的端口值或默认的值8080,将其替换为要设置的端口值。

在修改端口时要注意,先要停止TOMCAT服务,再来修改。修改完成后,重启 TOMCAT服务,即可通过修改后的端中访问WEB应用。

### JVM 设置

TOMCAT默认内存最大内存为128M,在大用户量情况下容易出现内存不够的情况,所以需要进行调整。

修改内存大小一般在启动文件startup.bat或startup.sh中设置,设置内存不能低于如下数值:

Set JAVA\_OPTS= -Xmx2048m -Xms2048m -XX:MaxMetaspaceSize=512m (Windows) JAVA\_OPTS=" -Xmx2048m -Xms2048m -XX: MaxMetaspaceSize =512m" (Linux)

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和实际使用情况进行调整,在64bit环境下分配8G内存。

注意:某些JDK版本或操作系统限制最大堆内存,不支持分配超过1.5G的内存,如果有充足的内存,可以多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。

# 线程调整

#### **表 3-47** 线程调整

属性名	描述
maxThreads	Tomcat使用线程来处理接收的每个请求。这个值表示Tomcat可创 建的最大的线程数。
acceptCount	指定当所有可以使用的处理请求的线程数都被使用时,可以放到处 理队列中的请求数,超过这个数的请求将不予处理。
minSpareThre ads	Tomcat初始化时创建的线程数。
maxSpareThre ads	一旦创建的线程超过这个值,Tomcat就会关闭不再需要的socket线 程。

上述参数在conf/ server.xml中进行设置,TOMCAT上述默认值如下:

maxThreads: 150 acceptCount: 100 minSpareThreads: 25 maxSpareThreads: 75

在一般情况下够用,如果同时并发用户数量很大,需要调整maxThreads参数,调整原则为每秒用户请求数\*请求操作执行时间,比如每秒有100个请求,每个请求执行时间为1秒,maxThreads设置为100即可。同时要适当调整maxSpareThreads参数,不要关闭socket线程后又马上生成的操作。

# Tomcat 修改应用上下文根为空

因为tomcat控制台http://IP:8080/默认上下文根为空,所以在修改应用的上下文根为 空时需要修改tomcat控制台上下文根不为空。

进入tomcat\ conf路径下,修改server.xml文件,

图 3-152 修改

Ø	]]] D:\下载安装包\apache-tomcat-7.0		
名称			
C	atalina.policy		
e c	🖻 catalina.properties		
) 	📄 context.xml		
🖻 lo	ogging.properties		
s	erver.xml		
tomcat-users.xml			
) W	eb.xml		

在文件中找到Host name="localhost代码段,在该代码下增加如下代码。

<Context path="/ROOT" docBase="E:\apache-tomcat-7.0.70\webapps\ROOT" reloadable="true"/> <Context path="" docBase="E:\apache-tomcat-7.0.70\webapps\ABI" reloadable="true"/>



上面红色字体为修改tomcat控制台上下文根。蓝色字体为修改应用上下文根。上文参数解释:

Context path= 后面跟上下文根(应用的上下文根为"")。

docBase= 后面跟应用路径(ROOT为控制台,ABI为解压后的war包名)

根据上面的讲解自己修改路径和上下文根,以上可做参考。

配置完成后保存,重启tomcat,访问http://IP:8080/ROOT控制台及http://IP:8080/应用,如果发现依然访问控制台,请重启tomcat。

# 3.3.4 Weblogic 中部署 ABI

# 3.3.4.1 在 Weblogic 中创建 Domain

本章节是以Weblogic 12.2.1版本为例,介绍整个配置过程。

执行安装目录下/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/wlserver/ common/bin/config.sh

) Fusion Middleware 配置向导 -	第1页(共8页)
配置类型	
A2型失控 ● 152MA ● 152所 ● 152MA ● 152	足場場什な? ④ 設計幅(C) ● 設計幅な(C) ■ 算新環境域(C) 単位意 「weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base3_domai 附版(E) 皆能詳細。
凝除(1)	< トーボの <b>下一支の</b> 第前の <b>取</b>

**图 3-154** 创建 1

按照实际情况修改路径

#### **图 3-155** 创建 2

📵 Fusion Middleware 配置向导 - 筆	∉2页(共8页)
模板	
9世建築           ● 建築           ● 建築	● 優勝亭島復坂谷健地(D)         ● 奇泉黄語:       ● 克泉黄高速度嵌(D)         ● 奇泉黄語:       ● 克泉黄高速度振(D)         ● ● 医おどやとしの良に Server Domain - 12.2.1.3.0 [Mserver]*       ● MebLogic Advanced Web Services' for JAN-Web Strension - 12.2.1.3.0 [oracle_common]         ● WebLogic Advanced Web Services' for JAN-Web Strension - 12.2.1.3.0 [oracle_common]       ● WebLogic Coherence Cluster Extension - 12.2.1.3.0 [Mserver]         ● 使用定動構成合理機(D):       ● 機測定動展低機(D):       ● 機測定動度は/Oracle/Middle-sere/Oracle_Home
幕時田	

### 设置账户密码,下一步

#### **图 3-156** 创建 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🏻	第3页(共8页)			
管理员帐户				
<ul> <li>● 登建城</li> <li>● 登録の休户</li> <li>● 登録の休戸</li> <li>● 登録の休戸</li> <li>● 登録の休戸</li> <li>● 登録の大日</li> <li>● 登録の大日</li></ul>	名称 (#2005)(5) ロキ ( 強し口中 ( 現A名不能包会進号, 制表内版下列日	·得李符: <>#(670()		
用助任	L	<上一步(B)	下→步(N) >	完成(E) 取消

选择开发或生产模式,下一步

#### **图 3-157** 创建 4

Niddleware 配置向导 - 3	ğ4页(共8页) □ □ ∞
域模式和 JDK	
新建地           登壇豊田県           登壇豊田県           御田県           御田県 <th>(4.健文: ● <u>月次②</u> 対用户名和口令使用 boot.properties, 并对要部室的运用程序进行论词。 ① 生产② 章要输入用户名和口令, 并且不对要部室的运用程序进行论词。 <b>JDK</b> ● Qracte HotSpot 1.8.0_131 /opt/jdk1.8.0_131 ② 其他 JDK 位置①:</th>	(4.健文: ● <u>月次②</u> 対用户名和口令使用 boot.properties, 并对要部室的运用程序进行论词。 ① 生产② 章要输入用户名和口令, 并且不对要部室的运用程序进行论词。 <b>JDK</b> ● Qracte HotSpot 1.8.0_131 /opt/jdk1.8.0_131 ② 其他 JDK 位置①:
栗助(日)	<上一歩(b) 下一步(b) 完成(5) 取満 (た)

此处勾选可以设置端口和集群配置,默认下一步,端口使用7001

#### **图 3-158** 创建 5

高级配置			
回建城 建立 建設係点 地理設計加 <u>0K</u> 高切配置 配置進度 配置進度 配置進度	<ul> <li>管理服务器(4) 何次设置</li> <li>停交设置</li> <li>管查管理器(4) 配置节点管理器</li> <li>新井(2)</li> <li>添加,開始运传改变管服务器,集制,虚拟目标和 Coh</li> </ul>	erence ቆንዚያ <u>ም</u>	

单击创建开始创建新域

#### **图 3-159** 创建 6

<ul> <li>Fusion Middleware 配置向导 配置概要</li> </ul>	- 第6页(共8页)		
<ul> <li>① 2025</li> <li>225</li> <li>225&lt;</li></ul>	NBE: 部署 ● bar£3_domän (/home/weblogic/Oracle/Middlewarr ■ ゆ AdminServer ○ AdminServer	名称 Basic 说明 创建基 作者 Orac 位置 /hom	WebLogic Server M而不支持 本 WebLogic Server 城市不支持 Corporation -/weblogic/Oracle/Middleware/
	人 法保留提出接受让上述项并开始创建的研究数据。要在开始创 名称近回该页,或者使用上一步按钮。	▼ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	病產这在左側實稿中進择相关页的

通过startWebLogic.sh(cmd)启动weblogic,直到窗口中出现listening on port 7001 (端口号根据实际配置会不一样),表明服务已经成功启动。这时就可以在IE浏览器 里键入http://localhost:7001/console ,进入Weblogic控制台,输入您的管理员名和密 码,即可进行控制台管理。

# 3.3.4.2 部署 ABI

# Weblogic 12c 中部署

Weblogic管理控制台访问地址:http://服务器IP:7001/console。在IE浏览器里键入该地址,进入Weblogic控制台登录页面,输入用户名和密码进行登录。



#### **图 3-160** 部署 1

登录成功后,就出现Weblogic的控制台管理界面,如下:

#### **图 3-161** 部署 2

<ul> <li>☆ editplu X</li> <li>♪ nginx: X</li> <li>♥</li> <li>← → C</li> <li>① 不安全</li> <li>172.21.5</li> <li>点由这里导入书签、开始</li> </ul>	数規範 ×   😤 selenic ×   め Selenic ×   ळ 0.187:7001/console/console.portal?_nfpb=true8	Downk ×   😵 k_pageLabel=C	RURW: ×     oreServerSen	) 12개의 ×   D rerTablePage	i izmeli ×   Ci izm	1921 × () 1944	× + •••••••••••••••••••••••••••••••••••
	■控制台 12¢						Q
更改中心	▲ 主页 注明 首选项 → 记录 報助 主页 > 服务器概要	۹				欢迎。	weblogic 法接到: base_domain
应用配置编辑。将未在惨众,添加或删除此 城中的项目时,将自动激活这些更次。	EDS 2004						
base domain     中部の回     中部の回     中部の回     中部の     中     中     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     中     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市     市         市	田奈福県 Weblage Server 彩色市、包括予告目日 Jave 含5%(1/2%)上 沖具有合約変更。 此元項信でご注意者 Weblage Server 場合整理的場合小容影響。     (2)     文字的条件     影響会会 (2)     文書の本書     影響会会(2)     第二 第三字符(4)						10 #10 1-017-0
一并发槽板 一按源管理 一面均美和关闭类		类型	91.8T	115281	¥8	総額税況	2630
帮助主题 日 · 创建托管报务器	Image:						
<ul> <li>完建服务器</li> <li>新快忙着服务器</li> <li>新快忙着服务器</li> <li>一般市场中止服务器</li> <li>查看 3NDI 均中的对象</li> </ul>							

# 单击"部署"节点

#### **图 3-162** 部署 3

😸 editplo 🗙 📋 ngino 🛛 🗙 🧐	数据注:× 🧐 seleniu × 🖓 Seleniu × 🖉 Downi: × 🧐 数据注:× 🗋 亿加	88 ×	D (2014)	× 1 2 位信年	× D ####	I ×	+		×
← → C ① 不安全   172.21.5	0.187:7001/console/console.portal?_nfpb=true&_pageLabel=AppDeploymentsCor	trolPage	e&AppDepl	oymentsContro	Portlethandle	=com.	bea.con.	Ξ 6	) 0
点击这里导入书签,开始									
	控制台 12c								<u>o</u>
事改中心	🔒 主页 注納 首语项 🖂 记录 帮助				欢	選, web	logic 進行	EEU: base_do	main
<b>查看更改和重新启动</b>	主災>股份器低要>部署概要								
出用配置编辑,将来在律政,添加或制除此	部器概要								
域中的项目时,将自动激活这些更改。	配置 拉利 监视								
旭结构									
-Coherence (\$18#	此页显示了已安装到此域的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块的列表。								- 11
一资源温模板	通过先远中应用程序名称寄边的复远程。然后使用此页中的按件。可以从此城中更新 (重新部署) 或意	除已安装的	的应用程序和制	IH.					- 11
一一件具列									- 11
一通知目标	SECOND TO THE TWO CONTRACTORS IN THE CONTRACTORS								- 11
并发模板	L TOTAL PARTY								- 11
一部連管理									- 11
	1946								a 11
安全领域	安装 更新 影除				显示1	到1个,	共1个 」	E	*
<ul> <li>●·互用性</li> <li>●·诊断</li> </ul>	G 88 A	462	RH	类型	86	范围	MAK	84810/3	
林助主题	🗐 🗷 👩 grainpatrol-1.1.4	新建		Web 应用程序	AdminServer	全局		100	
<ul> <li>安装企业应用程序</li> </ul>	安装 进行 影除				显示 1	到1个,	共1个 ]	E—个   下—#	5
<ul> <li>配置企业应用程序</li> </ul>									- H I
<ul> <li>更新(重新部署)企业应用程序</li> </ul>									_
<ul> <li>监视企业应用程序模块</li> </ul>									
<ul> <li>部番 L/2 模块</li> <li>小林 Web, 内田県市</li> </ul>									
- 3000 1100 (2/7)									
<b>系统状态</b> 日									
172.21.50.187:7001/console/console.portal?	$_nfpb=true \&\_pageLabel=AppDeploymentsControlPage \&AppDeploymentsControlPortlethandlestates and and an application of the set of th$	com.bea	.console.han	ilesJMXHandle%2	8'com.bea%3A1	dame%3	BDbase_do	main%2CTyp	16% v

#### 单击安装按钮

图 3-163 部署 4

😫 editplo X 🗋 ngino: X 🔇	9 RORIAL × 🛛 😭 seleniu ×	:   🕅 Seleniu ×   🧭 Downk ×   🤭 🕅 🕅 (	zansi ×   C) izansi ×   C) izansi ×   C)	安後恋! × +
← → C ① 不安全   172.21	1.50.187:7001/console/cons	sole.portal?_nfpb=true&_pageLabel=AppApplicationIns	tallPage	8 0
点击这里导入书签。开始				
	変現控制台 12c			Q ^
更改中心	🍙 主页 注納 首选项 🖂	记录 帮助 🔍		欢迎, weblogic 注痰到: base_domain
查看更改和重新启动	主页 >报务器概要 >部署#	19		
后用配置编辑。将来在修改,添加或删除此	安装应用程序辅助程序			
城中的项目时,将自动激活这些更改。	上一步下一步 克成	Rin		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	找到要安装的邮客并准备的	85		
B-#09≤	为要安排的应用程序很日	录, 档案文件, 扁开的档案目录或应用程序模块描述符, 选择文件路径。;	2还可以在"路径"字段中输入应用程序目录或文件的路径。	
□-环境 一級労務	注:以下只要示有效文件的	AAA、如果您找不利完美文性、到達上教文性和/成确认您的应用程序包;	2.所需約売事項が存.	
市・集計 Coherence 集社		(		
一资源归	18日:	/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/use	r_projects/domains/base_domain/servers/AdminServ	er/upload/abi.war
	量近使用的路径:	/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_pro 1.1.4.war/app	jects/domains/base_domain/servers/AdminServer/upload/g	rainpatrol-
一進权主机		/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_pro	jects/domains/base_domain/servers/AdminServer/upload/g	rainpatrol-
		/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_pro	ects/domains/base_domain/servers/AdminServer/upload	
	当前位罪:	172.21.50.187 / home / weblogic / Oracle / Middleware / O	acle_Home / user_projects / domains / base_domain / ser	vers / AdminServer / upload
一启动英和关闭英	🖲 🦲 abi.war			
林助主题 日	Fuel Tue	1 IN 1		
<ul> <li>启动和停止部署的企业应用程序</li> </ul>	1 P 1 P 700			
<ul> <li>配置企业应用程序</li> </ul>				
• 创建印刷计划				
<ul> <li>将企业应用程序定位到服务器实例</li> </ul>				
• 洞试企业应用程序中的模块				
系统状态    日	1			
截至以下时间正在运行的服务器的健康状况,				

选择服务器的war包,选择下一步

#### **图 3-164** 部署 5

😨 editplu X 🛛 🗅 nginxa X 🛛 🥴	Rallië: X 😸 seleniu X 🖏 Seleniu X 🜌 Downic X 🤓 Rallië: X 🗅 Callis: X 🗅 Callis: X	2982 × +
← → C ① 不安全   172.21.9 点击这里导入书签, 开始	50.187:7001/console/console.portal?AppApplicationInstallPortlet_actionOverride=/com/bea/console/actions/app/install/appS	elected 🧧 😝 O
	理控制给 12c	Q ^
更改中心	▲ 主页 注射 単活項 № 记录 単地 主页 2.8248455、2578455	就迎, weblogic 法报刊: base_domain
作用:5-KKRBA103     Ref (日本) (目の注意)会正 Methodal (日本) (目の注意)会正 Methodal (日本) (目の注意)会正 SKR5     Base, Strate Hase,	Longitude Sentes     Sente	
構築主題 日	Leg I-g (MI Sa	

选择下一步

#### **图 3-165** 部署 6

😸 editplu X 🖹 nginx X 🛛 🤓	2018년년 × 😸 seleniu × 🖏 Seleniu × 🖾 Downic × 🧐 2018년 × 🌔 2018년 × 🏷 (2018년 ×	0 cm+ × 0 ±*** + • • • •
← → C ③ 不安全   172.21.5	0.187:7001/console/console.portal?AppApplicationInstallPortlet_actionOverride=/com/bea/console/acti	ions/app/install/appSelected 📃 \varTheta 📀
点击这里导入书签。开始		_
	B20006 12:	õ
更改中心	▲ 主页 注明 首选项 Ⅰ 记录 帮助	欢迎, weblogic 连接到: base_domain
查看更改和重新启动	主页 > 総分器概要 > 部語概要	
周用配置编辑,将来在惨敌,添加或删除此	安装应用程序辅助程序	
域中的项目时,将自动激活这些更改。	L-2 T-2 Mil Rin	
texare hase domain	选择安装类型和范围	
<b>申·城分区</b>	远洋是否应当将部署安装为应用程序或库。此外确定该部署的范围。	
-25 <b>8</b>	此应用程序及其細件将被应位到同一位置,这是最常见的用法。	
●-集都 Coherence 集都	· ALAMATA BURN	
	<ul> <li>Although Structure</li> </ul>	
一计算机	应用程序库是可供其他部署共享的部署,在运行其引用应用程序的所有目标上,库都应该是可用的。	
進段王和 遭殺日标	前此即晋安骏为库	
工作管理器 並分規模	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
资源管理		
	泡園: <u>全局</u> ▼	
帮助主题	上一步 下一步 克成 取消	
<ul> <li>启动和停止部署的企业应用程序</li> </ul>	· · ·	
ACTRIZESUCIONS/19     ORBRIGHEN		
• 将企业应用程序定位到服务器实例		
• 测试企业应用程序中的模块		
800905 P		
Readow Profile Lines / FURDAMED / MED /		

单击"下一步"按钮。

#### **图 3-166** 部署 7

😸 editplu X 🗋 nginx: X 🛛 🥴	認知語: × 😵 seleniu × 🖏 Seleniu × 🧭 Downic × 🧐 認知語: × 🗅 亿元語: × 🗅 亿元語: × 🗅 亿元語: × 🗅 亿元語: × 🗅 金融会: × +
← → C ① 不安全   172.21.5	0.187:7001/console/console.portal?AppApplicationInstallPortlet_actionOverride=/com/bea/console/actions/app/install/targetStyleSelected 📒 😝 O
点击这里导入书签。开始	_
	控制台 12c
更改中心	金 主页 注明 首志项 [28] 第4章 (22) #4章 (22) #4章 (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22) #4\$ (22)
查看更改和重新启动	主页>服务操作要>部署概要
田田配置調構,将未在修改,添加或影響化	安装周围保存辅助程序
城中的项目时,将自动敢活这些更改。	上一步 下一步 弗成 取消
12/25/49	
した。 した。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 した。 した。 した。 した。 した。 した。 した。 した。	
#101王22 日 日	
<ul> <li></li></ul>	<ul> <li>定制制色和简单、使用在器型控制台中定义的角色和简单。</li> </ul>
<ul> <li>将企业应用程序定位到服务器实例</li> </ul>	高級:使用在该领域的配置员上已配置的声频模型。
• 测试企业应用程序中的模块	- 渡可访问性
<b>系统状态</b> 🖂	店如何使该赚文件可访问?
截至以下时间正在运行的服务器的健康状况;下午12:07	●使用邮器的目标定义的权认值

#### 选择完成

文档版本 1.1

(2024-04-18)

#### **图 3-167** 部署 8

ORACLE WebLogic Server®	Administration Console	Q
更改中心	🏫 主页 注納 首选项 🔤 记录 解助 🔍	欢迎, weblogic 连接到 fatca
宣看更改和重新启动	主因 2 時間 報告	
已自用配置编辑。将来在信改、法加成删除 封闭由的结合时,并自动非法改变更补。	安装应用程序辅助程序	
随林构	1-0 T-0 RM RA	
512a 部刊後 部署 1968年 安全研成	可決者置 第四以政治と区状間累積時間以後置 一 一 m(1) 定然電気(1) の単位(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
用-诊断 用-诊断	名称: qbi	
	- 安工 忽希望该应用程序使用什么安全模型?	
	• 我參署描述符: 我我用在參署描述符中定义的角色和隙間。	
<b>秋助主語</b> □	完制角色:使用在管理控制台中定义的角色:使用在部署描述符中定义的编唱。	
• 启动和算业部署的企业应用程序	完制角色和筛略: 仅使用在管理控制台中定义的角色和筛略。	
<ul> <li>         ·</li></ul>	回 高級: 使用在该得到的配置页上已配置的定制模型。	
• 将企业应用程序定位到服务器	- 遊司法同性	
• 随机全业应用程序中的模块	应如何使该源文件可访问?	
系统状态 🛛	◎ 使用部署的目标定义的数认值	
正在运行的服务器的健康状况	推荐的选择。	
Failed (0) Critical (0) Overloaded (0) 響告 (0) OK (1)	<ul> <li>市自由市場市業利利時有損益</li> <li>在運搬送税,交共利用品の現象所成列至加益用用運用的管理部分面上。</li> <li>支票者務署業総構成15米的公室頒行政務</li> </ul>	
	位置: C.'Users'Administrator/Desktoplqbi.war	

# 单击"下一步"按钮。

#### **图 3-168** 部署 9

UNALLE WebLogic Server*	Administration Console	Y
更改中心	🏫 主页 注納 黄油须 🚾 记录 帮助	欢迎, weblogic 连接到 fato
查看更改和重新启动	土下>得等報酬	
已自用設置编辑。持来在能改、添加或删除 针结由的资料时,并有均衡还没有重改。	安裝這用程序補助程序	
	上一步 下一步 完成 取消	
15/27月	四语读言	
申·环境	在2011战争注意得要或推荐我们 经费	
安全领域	您希望如何命名的影響?	
0-11/011 0-04	<b>名称</b>	
	24至62月在中市市口工工工业在2	
	② 仪部署最进行: 仅使用在部署最进行中立义的角色和策略。	
秋晚主题 😑	◎ 定制消色:使用在管理控制台中定义的消色:使用在邮票编述符中定义的第略。	
• 扇动和停止部署的企业应用程序	定制角色和策略: 权使用在管理控制台中定义的角色和策略。	
<ul> <li>配置企业应用程序</li> </ul>	◎ 水坦 使用去读他感的影響而上已影響的定地推测。	
• 创造部署计划		
<ul> <li>特征並应用程序定位到服务器</li> <li>海洋小具点用服用+400番茄</li> </ul>	成約2000年1月1日 (1)10月1日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11日 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)111 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (1)11 (	
• MIALE LEG/012/01/01/14/14/14/14		
系统状态	※ 新田職者取引並不大取罪が開	
正在运行的服务器的健康状况	推荐的选择。	
Faled (0)	◎ 将此应用程序复制到每个目标	
Overloaded (0)	在部署过程中、文件捐销自动重制资的调定位应用程序的规管服务器上。	
CK (1)	◎ 素要使都罪循膀通过下列位置进行访问	
	校園1 C.IUsers/Administrator/Desktoplqbi.war	

单击"完成"按钮。

# 参数设置

在startWebLogic.sh(cmd)中,增加

#### 🛄 说明

jdk1.8开始取消了PermGen,取而代之的是Metaspace

Set JAVA\_OPTIONS=-Xmx1024m -Xms1024m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m - Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK (Windows环境)\_

JAVA\_OPTIONS="-Xmx1024m -Xms1024m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK" (Linux环境)

其中,设置内存不能低于上述值。

# 3.3.4.3 Weblogic 单机双节点集群部署

#### 🛄 说明

本章节介绍了Weblogic如何配置集群,也介绍了在集群部署方式下,ABI5.3.1应用配置集群。部署weblogic集群是为了使用weblogic的proxy代理,并不使用weblogic集群的任何特性

集群(Cluster)是由两台或多台节点机(服务器)构成的一种松散耦合的计算节点集合,为用户提供网络服务或应用程序(包括数据库、Web服务和文件服务等)的单一客
户视图,同时提供接近容错机的故障恢复能力。集群系统一般通过两台或多台节点服 务器系统通过相应的硬件及软件互连,每个群集节点都是运行其自己进程的独立服务 器。这些进程可以彼此通信,对网络客户机来说就像是形成了一个单一系统,协同起 来向用户提供应用程序、系统资源和数据。除了作为单一系统提供服务,集群系统还 具有恢复服务器级故障的能力。集群系统还可通过在集群中继续增加服务器的方式, 从内部增加服务器的处理能力,并通过系统级的冗余提供固有的可靠性和可用性。

ABI5.3.1支持集群部署,下面以Weblogic12c为例讲解如何部署集群,并在集群中部署服务。

# 创建新 Domain

执行安装目录下/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/wlserver/ common/bin/config.sh

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第1页(共10页) — □ ×
配置类型	
<ul> <li>● 日建純</li> <li>● 日建純</li> <li>● 重建层体户</li> <li>● 重建层体户</li> <li>● 重建层体户</li> <li>● 重建层体户</li> <li>● 重建振荡器</li> <li>● 重速振荡器</li> <li>● 重振器</li> <li>■ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =</li></ul>	想想執什么? ● 砂建新城(C) ● 更新現有執(L) 敏位置: 「weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain」 創版(B) 創業新城。
<b>帮助(H)</b>	<上一步(8) 下一步(2) > 完成(E) 取満

# 选择模板

模板	
<u>99登載</u> <b>秋秋 1</b> 登遺成作中     枝枝の口K     本仮配変 空遺酸成作口K     本仮配変 空遺酸成作口K     本仮配変 空遺酸素質     予点管理器     耐変変更成     耐変変更成     可変更非常	● 使用产品模形的建味(p)
	○ 使用定制模板的建城(C): 模拟位置: //home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home 例版()

# 配置管理员用户名和密码

输入Weblogic管理员管理服务器(AdminServer )的用户名和密码,在此以 "weblogic"作为登录管理服务器的用户名和密码,单击"下一步"按钮

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第3页(共	10 页)			- 🗆	×
管理员帐户						
登建城   建築   建築   世球環穴称声   地域東京和JDK   予造理販売業   印意思治療   回意思治療   回意思治療	名称 口令 确认口令 必须与口令	weblogic ●●●●●● ●●●●●● 相同。口令必须至少包备 8 个字母数字字符	7,且至少包含一个	1000℃和1002℃7400		
帮助(H)			<上→步(B)	下一步(N) >	完成(E)	取消

**图 3-171** 配置 1

配置域启动模式和 JDK

选择"生产模式"和"JDK"后,单击"下一步"按钮

### 图 3-172 JDK

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第4页(共10页)		- 🗆 ×
域模式和 JDK			
<ul> <li>● 登建地</li> <li>● 技術大手 JDK</li> <li>● 対称 JDK</li> <li>● 技術大手 JDK</li> <li>● 対称 JDK&lt;</li></ul>	kt模式 万天(①) 対用户名和口令使用 boot.properties,并 ② 生产① 登里输入用户名和口令,并且不对要部署的 JDK ③ Qracle HotSpot 1.8.0_131 /opt/jdk/jdk ③ 其他 JDK 位置①:	对要都審的应用程序进行轮询。 应用程序进行轮询。 1.8.0_131	<i>問</i> 援(E)
<b>帮助(H)</b>		<上一步(B) 下一步(N)	> 完成(E) 取消

# 选择管理服务器,节点管理器和拓扑

选择"是"后,单击"下一步"按钮

### **图 3-173** 拓扑

🛐 Fusion Middleware 配置向导 -	第5页(共16页)	-	
高级配置			
3)建築       裏近       東近       第1週点外点       本保配名面       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理語       予定意理       第三日       予定       第三日       第三日    <	<ul> <li>▼ 智道服务器(Δ) 修改设置</li> <li>▼ 方 官管理器(២) 配置 节 点管理器</li> <li>✓ 約升(1) 添加、関係或修改受管服务器,集制,虚拟目标和 Cohel</li> </ul>	rence ቋንነሯቿ	
帮助(H)	<	上一步(B) 下一步(N) > 完	或(E) 取消

# 配置管理服务器

输入Administrator Server的名称,监听地址,监听端口,如果需要SSL支持的话可以 在"SSL enabled"后面的复选取框上打勾,配置SSL监听端口,单击"下一步"按钮

### 图 3-174 配置管理服务器

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🕯	第6页(共16页)	- 🗆 ×
管理服务器		
●迎建城 選近 登建気無户 構成式和 JDK 高度動置 予 立管理器 美智能分器 建築施力 構成的型 予 立管理器 美智能分器 建築施力 可 立管理器 美智能分器 通見無机 加 型 点管理器 美智能分器 通見無机 引 通見 動置 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	服务器名称 AdminServer 室町地址 172.21.160.13 室町端口 7001 度用 SSL □ SSL 室明端口 □ SSL 室明端口 □ 28称不能为空儀或为空,并且不能包含以下任意字符: =	*? % / _cloned *
<b>帮助(H)</b>		<上→步(B) 下→步(N) > 完成(E) 取消

根据需要修改端口(默认为7001)

# 设置节点管理器

#### 图 3-175 设置节点管理器 🂽 Fusion Middleware 配置向导 - 第 7 页 (共 16 页) × ORACLE 节点管理器 FUSION MIDDLEWARE 个 创建城 · <u>模板</u> 管理员帐户 域模式和 JDK ▲ 高级配置 节点管理器类型 ● 管理服务器 被域的默认位置(D) ○ 按域的定制位置(C) 节点管理器 受管服务器 **节点管理器主目录:** /Oracle\_Home/user\_projects/domains/base\_domain/nodemanager 胡览(R) <u>集群</u> ○ 手动节点管理器设置(M) 服务器模板 节点管理器身份证明 <u>计算机</u> 用户名: weblogic 虚拟目标 口令: ••••• <u>分区</u> 确认口令: ••••• • 配置概要 配置进度 配置完毕 **帮助(H)** <上→步(B) 下→步(N) > 完成(F) 取消

# 配置受管服务器

添加3个server,设置监听地址、监听端口

### 图 3-176 配置受管服务器

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第8页(共18页)				-	- 0	) × C
受管服务器			i				
个 <u>创建城</u> 不 <u>模板</u>	· 👍 添加(A) 🗈 9	5隆山 💙 刪除①	)		(	<b>☞</b> 放≯	¥更改(C)
● <u>管理员帐户</u> ● 城模式和 IDK	服务器名称	监听地址	监听弟	ξ <b>Π</b>	启用 SSL	SSI	- 监听端口
*(RE2)*	new_ManagedServer_1	172.21.160.13	-	7003			已禁用
	new_ManagedServer_2	172.21.160.13	-	7004			已禁用
	proxy	172.21.160.13	-	7005			已禁用
帮助旧			<上→步®)	下一步	(N) > 🦷	城(E)	取消

# 配置集群

添加集群,设置集群地址

#### 图 3-177 集群

💽 Fusion Middleware 配置	向导 - 第 9 页 (共 18 页)				- 🗆	$\times$
集群						
↓ <u>創建城</u> 炭 模板	· 🛖 添加(A)	<b>╳</b> 刪除(D)			🗐 放弃更	ð۵
◎ 管理员帐户	集群名称	集群地址	前端主机	前端 HTTP 端口	前端 HTT	PS 端口
	new_Cluster_1	172.21.160.13		0		C
高级配置						
管理服务器						
<u> 节点管理器</u>						
│ 集群						
● 服务器模板						
<u>→ 动态服务器</u>						
• 向集群分配服务器						
<u>→ 计算机</u>						
● 虚拟目标						
● 配置概要						
0 配直元半						
<b>幕助(H)</b>			<上一步(B)	下→步(N) >	完成(F)	取消



### **图 3-178**下一步1

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🕯	第10页(共18页)			- 🗆 ×
服务器模板				
↑ <u>创建城</u> → <u>模板</u>	👍 添加(A)  💥 🖽	除(D)		☞ 放弃更改(C)
│	名称	监听端口	SSL 监听端口	启用 SSL
高级配置				
<ul> <li>● <u>市点管理器</u></li> </ul>				
<u> </u>				
<ul> <li>● 服务器模板</li> <li>● <u>动态服务器</u></li> </ul>				
<ul> <li>         ○ <u>向集群分配服务器</u> <li>         → 计算机     </li> </li></ul>				
0 配置完毕				
<b>邢助(田)</b>	L	<	上一步® 下一步(N) >	完成(E) 取消

直接下一步

### **图 3-179**下一步 2

动态服务器							
<u>创建城</u> 期折	:					9	放弃更改( <u>C</u> )
<ul> <li>管理员帐户</li> <li>域模式和 JDK</li> </ul>	集群名称	服务器名前缀	服务器模板	动态集群大小	计算机名称匹 配表达式	计算的计算机 名称	计算的监听端 口
高级配置	new_Cluster_1	已禁用	未指定 👻	已禁用	已禁用		
TO ALL DIVERSE							
<u>受筆服券置</u> <u>推撃</u> 服 <u>券置模板</u> 効态服务置 <u>効态服务置</u> <u>対算机</u> <u>虚取目标</u> 							
<u>受害的失意</u> <u>集整</u> 振 <u>多意味</u> 加え高振多濃 い <u>急軟分配服务器</u> <u>计算机</u> <u>這以目外</u> <u>少亿</u> <u>む広意味</u> 更							
<ul> <li>受性振奏器</li> <li>振奏器模括</li> <li>功法報券数</li> <li>功法報券数</li> <li>12里4</li> <li>12里4</li> <li>12里4</li> <li>12里4</li> <li>12里4</li> <li>12里5</li> <li>202</li> <li>202</li> <li>2023</li> <li>2023</li> <li>2023</li> </ul>							

# 向集群分配服务器

选择左面列表中的Managed Server,将其添加到右面的列表中,这里代理服务器不要 添加到右边,单击"下一步"按钮

#### 图 3-180 向集群分配服务器

💽 Fusion Middleware 配置向导 - :	第 12 页 (共 19 页)				_		$\times$
向集群分配服务器			FUSION			0	)
並建城 進近 生活の約44    生活の約44   生活の約44    生活の約44   生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44    生活の約44     生活の約44    生活の約44    生活	EKS会話 Server ♀ proxy 在左侧曹格中选择一个或多个服务器, 在右侧曹格中选择	》 《	#¥ ② Cluster □ ② new □ ③ § §	Cluster_1 erver new_Mai new_Mai	hagedServe hagedServe ) 将服务器分	r_1 r_2	40
帮助(出)		<上一步	® 下→	步(N) >	完成(E)	P	消

# 创建 HTTP 代理应用程序

勾选"创建Http代理",代理服务器选择前面没有加入集群的Proxy,单击"下一步" 按钮

#### 图 3-181 创建 HTTP 代理应用程序 💽 Fusion Middleware 配置向导 - 第 13 页 (共 19 页) - 🗆 X ORACLE HTTP 代理应用程序 FUSION MIDDLEWARE 个 创建城 集群名称 创建 HTTP 代理 代理服务器 new\_Cluster\_1 <u>棋板</u> ~ proxy 管理员帐户 <u>域模式和 JDK</u> 高级配置 管理服务器 节点管理器 受管服务器 <u>集群</u> 服务器模板 动态服务器 向集群分配服务器 HTTP 代理应用程序 计算机 虚拟目标 <u>分区</u> 配置概要 配置进度 配置完毕 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消 幕助(H)

配置计算机

### 添加1台计算机,按之前地址配置,端口采用默认,单击"下一步"按钮

### 图 3-182 配置计算机

🛐 Fusion Middleware 配置向导 - 🕯	第 14 页 (共 20 页)		-	$\Box$ $\times$
计算机		FUS		
↑ ①建城     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑     ↑	计算机 Unix 计算机			🖓 放弃更改( <u>C</u> )
<u>域模式和 JDK</u>	名称	节点管理器监听地址	节点管理	器监听端口
▲ <u>高级配置</u>	new_Machine_1	172.21.160.13		5556
管理服务器				
<u> </u>				
◎ 服务器模板				
→ <u>动态服务器</u>				
<u>向集群分配服务器</u>				
◎ 计算机				
向计算机分配服务器				
<u> <u> 虚拟目标</u> </u>				
	•			
• 配置概要				
○ 配直元毕				
冪助(出)	1	<上→步(B)	下→步(N) > 完	te 取消

# 向计算机分配服务器

可计算机分配服务器				Ē
<u>创建域</u>	服务器		计算机	
模板	MdminServer		🔞 Machine	
管理员帐户			new_ManagedSe	rver_1
			👰 new_ManagedSe	rver_2
高级配置			🔰 proxy	
管理服务器				
节点管理器		>		
受管服务器				
<u>集群</u>				
服务器模板				
动态服务器				
向集群分配服务器				
HTTP 代理应用程序				
<u>计算机</u>				
向计算机分配服务器				
虚拟目标				
分区				
配置概要	在左侧窗格中选择一个或多个服务器	閣,在右侧窗格中选择 <b>一个</b> 计算	簞机。然后使用右箭头按钮 (>)	将服务器分配给计算

直接下一步

#### **图 3-184** 分配 2

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🖇	第 16 页 (共 20 页)				- 0	) X
虚拟目标						
↑ <u>创建城</u> ↓ <u>模板</u>	🐈 添加(A)  💥	删除(D)			<b>崎</b> 放昇	年更改( <u>C</u> )
● 管理员帐户	名称	目标	主机名	URI 前缀	显式端口	端口偏移
▲ <u>高级配置</u>						
<u>管理服务器</u>						
<u> 节点管理器</u>						
<u>↓ 携帯</u>						
◎ 服务器模板						
○ <u>动态服务器</u>						
● <u>打算机</u> 向计管机公司服务器						
♀ 配置进度						
○ 配置完毕						
<b>帮助(H)</b>			<上→步(8)	下一步(N) >	完成(E)	取消

# 直接下一步

### 图 3-185 分配 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🧃	第 17 页 (共 20 页)			_	
分区		i		Ē	
个 <u>创建城</u> 人 <u>模板</u>	🕂 添加(A) 🔀 删除(D)			🧳 前	弃更改( <u>C</u> )
● 管理员帐户	4	名称			
<u> √ 城模式和 JDK</u>					
▲ <u>高级配置</u>					
管理服务器					
◎ <u>节点管理器</u>					
● <u>限労商保保</u>					
HTTP 代理应用程序					
↓ 计算机					
↓ 向计算机分配服务器					
↓ <u>虚拟目标</u>					
┙ 配置概要					
0 配置进度					
○ 配置完毕					
<b>帮助(H)</b>	<.	上一步(B)	下→步(N) >	完成(E)	取消

# 检查配置概要

在此检查前面所做的配置,如果没有问题单击"下一步"按钮

### 图 3-186 检查

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第 18 页 (共 20 页)	- 🗆 ×
配置概要		
<ul> <li>● 登建城</li> <li>● 登建城</li> <li>● 建建员帐户</li> <li>● 建建员帐户</li> <li>● 数据式和JDK</li> <li>● 西方蘭原素器</li> <li>● 型方管理器</li> <li>● 受管理器</li> <li>● 受害理器</li> <li>● 受害</li> <li>● 受害<th>祝田: 都署 #28: ###################################</th><th>名称 Basic WebLogic Server Domain 说明 创建基本 WebLogic Server 城市不安族示 作者 Oracle Corporation 位置 /home/weblogic/Oracle/Middleware/( 名称 Oracle8138216466168380101.jar 说明 Autogenerated HTTP Proxy Application 作者 Oracle Corporation 位置 /tmp/config-waz-92-1594868592672 //mp/config-waz-92-1594868592672 建城之前更改以上配置, 请通过在左侧窗棺中选择相关页的</th></li></ul>	祝田: 都署 #28: ###################################	名称 Basic WebLogic Server Domain 说明 创建基本 WebLogic Server 城市不安族示 作者 Oracle Corporation 位置 /home/weblogic/Oracle/Middleware/( 名称 Oracle8138216466168380101.jar 说明 Autogenerated HTTP Proxy Application 作者 Oracle Corporation 位置 /tmp/config-waz-92-1594868592672 //mp/config-waz-92-1594868592672 建城之前更改以上配置, 请通过在左侧窗棺中选择相关页的
帮助(H)	<上	→步® 下一步(N)> 创建(C) 取消

# 创建 Weblogic 域

单击"创建"按钮,创建无误后,单击"完成"按钮

### **图 3-187** 创建 1

記置进度			
创建域	1		
模板		9%	
管理员帐户	✓ 复制未处理的 Artifa	ct	
域模式和 JDK	⑤ 安全性处理		
高级配置	Artifact 生成 字符串替换		
管理服务器	后处理		
节点管理器			
受管服务器			
集群			
服务器模板			
动态服务器			
向集群分配服务器			
HTTP 代理应用程序			
计算机			
向计算机分配服务器			
虚拟目标			
分区			
配置概要			
配置进度			

#### **图 3-188** 创建 2

💽 Fusion Middleware 配置向导 - :	第 19 页 (共 20 页)		-	- 🗆 ×
配置进度				
A 创建域				
↓ 模板		100%		
↓ 管理员帐户	✓ 复制未处理的 Artifact			
↓ ♀ 域模式和 JDK	✓ 安全性处理			
↓ 高级配置	<ul> <li>✓ Artifact 住成</li> <li>✓ 字行串巻換</li> </ul>			
↓ 管理服务器	<ul> <li>✓ 「后处理</li> </ul>			
↓ 节点管理器				
○ 受管服务器				
↓ 集群				
○ 服务器模板				
↓ 动态服务器				
↓ 向集群分配服务器				
↓ ↓ HTTP 代理应用程序				
↓ 计算机				
↓ 向计算机分配服务器				
↓ 虚拟目标				
↓ 分区				
↓ 配置概要				
● 配置进度				
● 配置完毕				
	L			
ቾ助(H)		<上→步(B)	下一步(№) > 完	成(E) 取消

### 图 3-189 创建 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🕯	20页(共20页) — □ ×
配置完毕	
<ul> <li>●迎建城</li> <li>複技</li> <li>管理员纸户</li> <li>城復式和 JDK</li> <li>高级配置</li> <li>管理服务器</li> <li>学点管理器</li> <li>受管服务器</li> <li>类管服务器</li> <li>美管服务器</li> <li>小店服务器</li> <li>小店報告</li> <li>市口業件為認識券器</li> <li>市口葉和為高融券器</li> <li>市口葉和為高融券器</li> <li>正以目标</li> <li>分区</li> <li>配置概要</li> <li>配置概要</li> <li>配置進度</li> <li>●</li> </ul>	Oracle Weblogic Servet 配置 体功 JR使わare_domain已建築の3 W在置 Inter/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain 管理研究器 URL Mttp://172.21.160.13:7001/console
<b>帮助(H)</b>	<上一歩⑥ 下一歩⑪ > 売成④ 取消

# 3.3.4.4 Weblogic 双机集群部署

#### 门 说明

本章节介绍了Weblogic如何配置集群,也介绍了在集群部署方式下,ABI5.3.1应用配置集群。部 署weblogic集群是为了使用weblogic的proxy代理,并不使用weblogic集群的任何特性;

集群(Cluster)是由两台或多台节点机(服务器)构成的一种松散耦合的计算节点集合,为用户提供网络服务或应用程序(包括数据库、Web服务和文件服务等)的单一客 户视图,同时提供接近容错机的故障恢复能力。集群系统一般通过两台或多台节点服 务器系统通过相应的硬件及软件互连,每个群集节点都是运行其自己进程的独立服务器。这些进程可以彼此通信,对网络客户机来说就像是形成了一个单一系统,协同起来向用户提供应用程序、系统资源和数据。除了作为单一系统提供服务,集群系统还具有恢复服务器级故障的能力。集群系统还可通过在集群中继续增加服务器的方式, 从内部增加服务器的处理能力,并通过系统级的冗余提供固有的可靠性和可用性。

ABI5.3.1支持集群部署,下面以Weblogic12c为例讲解如何部署集群,并在集群中部署服务。

# 创建新 Domain

执行安装目录下/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home/wlserver/ common/bin/config.sh

配置类型	
2 创建域	
人 <u>模板</u>	
管理员帐户	
域模式和 JDK	
、 <u>高级配置</u>	
配置概要	你相脑什么?
配置进度	26001941 +4 ·
配置完毕	● 创建新城(C)
	○ 更對 纵有城(Ш)
	城位置: eblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain 胡麗
	€J建新城。

# 选择模板

#### **图 3-191** 选择模板

莫板			()
<u>20建城</u> 取材 登建四条户 構築大印 <u>DK</u> 斎切動業 登望勝多基 型連載 整定整理 配置出来 配置出来 配置出来		以前近用的模板① ion [oracle_common] n [oracle_common] on]	
	使用定制模仿包接碱(G):  模形位置: [/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_P	1om e	胡覧 (

# 配置管理员用户名和密码

输入Weblogic管理员管理服务器(AdminServer)的用户名和密码,在此以 "weblogic"作为登录管理服务器的用户名和密码,单击"下一步"按钮

理员帐户				
<u>衍建城 度板</u> 管理员桥户 城模式和JDK				
<u>各级配置</u> 管理服务器 节点管理器	050	unklasia		
<u>成五階要</u> 記書出度	-1470 日金	weblogic		
	28-11			
	必须与口《	令相同。口令必须至少包含 8 个字母数字字符	7,且至少包含一个数字或一个特殊字符。	
	27654		, <b>E E</b> / G	H 134744 14376713.

# 配置域启动模式和 JDK

选择"生产模式"和"JDK"后,单击"下一步"按钮

图 3-193 配置域启动模式和 JDK

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第4页(共10页)			- 0	$\times$
域模式和 JDK		i			
20建築 登垣 登垣 管理部条件 特徴式43 JDK 高型配置 管理部条理 砂面理器 配置进度 配置进度 配置地度	研究(D)           対用户名和日令使用 boot.properties, 并注           (● 生产の)           着要输入用户名和日令,并且不对要都喜韵)           JDK           ④ Qracle HotSpot 1.8.0_131 /opt/jdk/jdk1           ○ 其地 JDK 位置(D):	村泰都憲約近用程 立用程序进行 税 神 3.8.0_131	等进行轮询。 。	015	(B)
帮助(H)		<上一步(8)	下一步(N) >	記成(E)	収消

# 选择管理服务器,节点管理器和拓扑

🚺 Fusion Middleware 配置向导 -	第5页(共16页)			-		
高级配置						
登録紙       第25       第25	<ul> <li>● 管理服务器(A) 術改设置</li> <li>● 打名管理器(M) 配置节点管理器</li> <li>● 新井(D) 添加, 開始成例改変管部务器, 集等, 虚拟目标和 Co</li> </ul>	oherence 的设置				
释助(H)		<上→步⑧	下一步(N) >	完成(E)	取消	1

**图 3-194** 选择管理服务器,节点管理器和拓扑

# 配置管理服务器

输入Administrator Server的名称,监听地址,监听端口,如果需要SSL支持的话可以在"SSL enabled"后面的复选取框上打勾,配置SSL监听端口,单击"下一步"按钮

💽 Fusion Middleware 配置向导 - :	第6页(共16页)	-	
管理服务器			
空建地         空建地           1         空速地           2         空速地           2         空速地           2         空速地           1         空速           1         空速           1         空速           1         空速           1         空速           1         空速           1         空           1         空<	服务器合称 [ <mark>AdminServer</mark> 室所地址 172.21.160.13 室所端口 7001 周用 SSL SSL 室明端口		
	名称不能为空值或为空,并且不能包含以下任意字行.	= * ? % / _cloned ∘	
羅助(H)		<上一步(b) 下一步(N) > 完成(E)	取消

**图** 3-195 配置管理服务器

根据需要修改端口(默认为7001)

# 设置节点管理器

### 图 3-196 设置节点管理器

🛐 Fusion Middleware 配置向导	- 第7页(共16页)				-		$\times$
节点管理器					RE	6	)
<ul> <li>● 登建城</li> <li>● 建度の新产</li> <li>● 型度振う器</li> <li>● 一 重度振う器</li> <li>● 一 重度振う器</li> <li>● 一 重度振う器</li> <li>● 一 重度振う器</li> <li>● ● 型度振动表</li> <li>● ● 型度振动表</li> <li>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	节点管理器集型           ● 活動的長い位置()           汚動的方式位置()           方成的方式位置()           方成的方式位置()           方成的方式加速           节点管理器系身份延期           用户名:           口令:           请认口令:	(/Oracle_Home/user_pr (/Oracle_Home/user_pr (////////////////////////////////////	rojects/domains	/base_domain/node	manager	)	<u>(B)</u>
<b>莱助(出)</b>			<上→步®)	下→步(N)>	完成(E	, I	20消

# 配置受管服务器

添加3个server,设置监听地址、监听端口

图 3-197 配置受管服务器

受管服务器					
<u>创建城</u> 模板	小 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	克隆山 🗙 劇除の			🜍 放弃更改(C)
管理员帐户	服务器名称	监听地址	监听着口	启用 SSL	SSL 监听端口
MURICHI JUK	new_ManagedServer_1	172.21.160.13 💌	7003		已禁
向汉配宣	new_ManagedServer_2	172.21.160.47 💌	7004		已恭
管理服务器	proxy	172.21.160.13	7005		已恭
<u>集群</u> 服务器模板 <u>计算机</u> 虚拟目标					
<u>集群</u> <u>現务課程税</u> <u>注意項</u> <u>虚取目長</u> <u>分配</u> <u>配置規度</u> 配置規度 配置規度					

# 配置集群

添加集群,设置集群地址

#### **图 3-198** 配置集群 1

💽 Fusion Middleware 配置向	导 - 第 9 页 (共 18 页)				- 🗆 ×
集群					
↓ <u>創建城</u> 農 模板	- 🍦 添加(A)	╳ 刪除(□)		(	🜍 放弃更改(C)
● 管理员帐户	集群名称	集群地址	前端主机	前編 HTTP 端口	前端 HTTPS 端口
<u> </u>	new_Cluster_1	172.21.160.13		0	0
▲ 高级配置					
管理服务器					
◎ 集群					
<u> ■ 服务器模板</u>					
• 向集群分配服务器					
• <u>计算机</u>					
日日日日日月	**				
○ 10日元平					
<b>帮助(H)</b>			<上→步(B)	下一步(11) > 🦷 🤊	Eg(E) 取消

### 直接下一步

#### 图 3-199 配置集群 2

<ul> <li>●建築</li> <li>● 建築</li> <li>● 建築の外白</li> <li>● 建築の分白</li> <li>● 建築の分白</li> <li>● 建築の分白</li> <li>● 建築の合わ</li> <li>● 単合の</li> <li>● 単合の</li></ul>		(D) 监守碑口	SSL 찰明	TAN LI	⑦ 放弃更改(⊆) 周用 SSL
<ul> <li>         ・ 登録意味 ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・ ()         ・         ・         ・</li></ul>	:#2	监听端口	SSL 监听	7號口	启用 SSL
<u>高速記載</u> <u>管理服务器</u> <u>管理服务器</u> <u>基型</u> <u>展示器数数</u> <u>基型</u> <u>限示器数数数</u> <u>四素署分的服务器</u> <u>过量机</u> <u>虚批目标</u> <u>分加</u> <u>分加</u> <u>回加</u> <u>合加</u> <u>四</u> <u>四</u> <u>四</u> <u>四</u> <u>四</u> <u>四</u> <u>四</u> <u>四</u>					
<u>节点管理器</u> <u>客管服务器</u> 差距 脂分器取材 初支服务器 の無耐分的服务器 対量机 度以且好、 分配 気器 の 電電系統 の 電路 の 電路 の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の の に の の の の の の に の の の の の の の の の の の の の					
<u>集要</u> 転売該装装行 加速期分差 均準期分差 均準加 型型10 虚型目标 分区 砂底 電気変更 砂沼(2) の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の変更 の 電気の 電気の 電気の 電気の 電気の 電気の 電気の					
UNATION 2011 11201 虚総目标 公区 総置施度 能置地度					
<u>国政目标</u> <u>分区</u> 配置重要 配置进度					
<u>配置概要</u> 配置进度					
配置先毕					

直接下一步

### **图 3-200** 配置集群 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第 11 页 (共 18 〕	<b>(</b> )				-	$\Box$ $\times$
动态服务器							
个组建城	1					9	放弃更改(C)
● 管理员帐户 ● <u>域携式和 JDK</u>	集群名称	服务器名前缀	服务器模板	动态集群大小	计算机名称匹 配表达式	计算的计算机 名称	计算的监听端 口
▲ <u>高级配置</u>	new_Cluster_1	已蒸用	未指定 🔻	已蒸用	已禁用		
立会事課題           支援軍法選           支援軍法選           査整           販売選載型           支援軍法選           支援軍法           支援軍法           支援軍法           支援軍法           支援軍法           支援軍法           支援軍法           支援           支援<							
● 配置先申							
幕助(出)	L			<上一步(B)	下一步(N):	> 完成(E)	取消

# 向集群分配服务器

选择左面列表中的Managed Server,将其添加到右面的列表中,这里代理服务器不要 添加到右边,单击"下一步"按钮



图 3-201 向集群分配服务器

# 创建 HTTP 代理应用程序

勾选"创建Http代理",代理服务器选择前面没有加入集群的Proxy,单击"下一步" 按钮

### 图 3-202 创建 HTTP 代理应用程序

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 🕯	第13页(共19页)		-	$\Box$ $\times$
HTTP 代理应用程序		FI		
A 创建城	集群名称	创建 HTTP 代理	代表	1服务器
▲ 摸板	new_Cluster_1		proxy	-
↓ 管理员帐户				
▲ 高级配置				
管理服务器				
<u> 节点管理器</u>				
<u> </u>				
● 服务器模板				
<u> ↓                                   </u>				
<u>向集群分配服务器</u>				
◎ HTTP 代理应用程序				
<u>↓ 计算机</u>				
┙ 虚拟目标				
· <u>分区</u>				
↓ 配置概要				
0 配置进度				
0 配置完毕				
<b>莱助</b> ( <u>H</u> )		<上─步®	下一步(11) > 完	¢e Rmi

# 配置计算机

添加2台计算机,端口采用默认,单击"下一步"按钮

图 3-203 配置计算机

	Fusion Middleware 配置向	1导 - 第 14 页 (共 20 页)	_ ×
计算机			
↑ <u>創建城</u> ↑ <u>営理局帐户</u> ↑ <u>管理局帐户</u>	计算机 Unix 计算机 ● 参加会 ● 参加会 ● 参加会	]	🜍 放弃更改(C)
	名称	节点管理器监听地址	节点管理器监听端口
个 高级配置	new_Machine_1	172.21.160.13	5556
<ul> <li>管理服务器</li> </ul>	new_Machine_2	172.21.160.47	5556
<ul> <li><u>节点管理器</u></li> </ul>			
受管服务器			
<u>魚祥</u>			
<u> </u>			
动态服务器			
<u>向集群分配服务器</u>			
HTTP代理应用程序			
🧅 计算机			
• 向计算机分配服务器			
• 虚拟目标			
· <u>分区</u>			
♥ 配置概要			
0 配置进度			
0 配置完毕			
帮助田		<上一步(B) 下一步(N) >	完成① 取消

# 3.3.4.5 向计算机分配服务器、检查配置概要

# 向计算机分配服务器

前計算机分配服务器       ● CPCACE       ● DSGON MIDLEWARE         当該       ● Machine       ● Machine         管理是法字       ● AdminServer       ● Machine         管理是法字       ● Machine       ● Incercation         登場室       ● Machine       ● Incercation         登場室       ● Machine       ● Incercation         登場室       ● Incercation       ● Incercation         ● Machine       ● Incercation       ● Incercation         ● Incercation       ● Incercation       ● Incercation         ● Interference       ● Incercation       ● Incercation         ● Interference       ● Incercation       ● Incercation         ● Interference       ● Interference       ● Interference         ● Interference       ● Interference       ● Interference         ● Interference       ● Interfere       ● Interference		Fusion Middleware 配置向导 - 第 1	15页(共20页) _ :
	向计算机分配服务器		
世版         AdminServer         Machine 1           管理应称产         並成之間 DK         mex_Managed Server_1         mex_Managed Server_2           管理应称字         並成之間 DK         mex_Managed Server_2         mex_Managed Server_2           管理应称字         並成之間 DK         mex_Managed Server_2         mex_Managed Server_2           管理应称字         並成         mex_Managed Server_2         mex_Managed Server_2           管理面字         並成         mex_Managed Server_2         mex_Managed Server_2           管理面字         並成         mex_Managed Server_2         mex_Managed Server_2           「日本のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	从 创建城	服务器	计算机
● 国本         ● 「中国、林市市・1           ● 雪鹿花戸         当然在市田区           ● 雪鹿次春         ● 「中国、林市市・1           ● 雪鹿次春         ● 「中国、林市市・2           ● 雪鹿次春         ● 「中国、林市市・2           ● 雪鹿次春         ● 「中国、松市市・2           ● 雪鹿次春         ● 「中国、松市市・2           ● 雪鹿次春         ● 「中国、松市市・2           ● 雪鹿次春         ● 「中国、小田市・2           ● 「日本         ● 「日本	10.10	AdminServer	o Machine
・ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	T man		onew_Machine_1
単数元化 DK           ● 建築工作         ● Prove           ● 空間通知器         ● Prove           ● Prove         ● Prove <th>◎ <u>常理风帳尸</u></th> <th></th> <th>new_ManagedServer_1</th>	◎ <u>常理风帳尸</u>		new_ManagedServer_1
<u>     英国教育 雪頭及方面 文質型及方面 文質型及方面 文質型及方面 至近 至近 西海沙加泉市商部 田外が開催 日本がよりた限 日本がよりた限 日本がよりた限 日本がよりた限 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりた 日本がよりま 日本がよりた 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま     日本がよりま     日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま     日本がよりま     日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま     日本がよりま 日本がよりま 日本がよりま     日本がよりま     日本がよりま 日本がよりま </u>	<ul> <li><u> 城模式和 JDK</u></li> </ul>		proxy
	→ 高级配置		new_ManagedServer_2
立立室現存 空質室分野 整理 遊子製板         ●           型方型機転         ●           四素学の服装分型         ●           四素学の服装分型         ●           四素学の服装分型         ●           日口下で「空空の用用作         ●           近期         ●           日口下で「空空の用用作         ●           立正         ●           日口下で「空空の用用作         ●           立正         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●	管理服务器		
	· 节点管理器		>
	1 11 10 10 10 10 10		
単新            単新            当志選券選            回席型が直波券選            ITTP 化理应用程序            计算机            原目常の方法及券選            ITTP 化理应用程序            计算机            原目目            All            All         <	9 <u>24 18 08 27 197</u>		
<u>             近ろ思想意             近ろ思想意             近点消毒             「日本市学校理会考验             「日本市学校理会考             「日本市学校理会考验             「日本市学校理会考验             「日本市学校理会考验             「日本市学校理会考             「日本市学校理会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会</u>	9 <u>##</u>		
<u> </u>	服务器模板		
●無難分配張务證 HTTP 代理協用程序 注意机 ● 向计算机分配服务器 型 超紅目标 分区 ● 在左期窗路中选择一个成多个很务器,在右期窗路中选择一个计算机。然后使用右套头按钮 ▷) 非限务器分配给 和 3 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	动态服务器		
HTTP 代理应用程序           计算机           分配           虚拟程序           分配           加聚量要           高度的常           机。	向集群分配服务器		
	<ul> <li>HTTP 代理应用程序</li> </ul>		
● 「計算机分配服务器 ● 「計算机分配服务器 ● 加固加量 ● 公区 ■ <u>配固量要</u> ■ <u>配置概要</u> ■ <u>和面</u> 量 ● 公区 ■ <u>配置概要</u> 和。 ■ 在左側窗格中选择一个成多个服务器,在右侧窗格中选择一个计算机。然后使用右套头按钮 (>) 等服务器分配给 机。	H+ WCHI		
● 同时非常和5月20世界分割 ● 加日程 <u>分区</u> <u>約置数要</u> 和書書書 和書書書書 和書書書書 和書書書書書 和書書書書書書書書書	21.19905		
建 <u>度但目标</u>	● 回灯第400分配服务器	-	
<u>     分区      ①監護要要      記憶機要      記憶地理      記憶地理         </u>	♥ 虚拟目标		
■ <u>配置機要</u> 配置進度 配置進度	<del> </del>	**	
	• 配置概要	在左側窗格中选择一个或多个服务器,在右侧窗格中	中选择──个计算机。然后使用右箭头按钮 (>) 将服务器分配给计算
	2 配置进度	06-	
日間常完中	2 配置完毕		
₩助(H) <上一步(B) 下一步(M) > 完成(C) 取消	帮助田	<上一步/	步(B) 下一步(N) > 完成(E) 取消

# **图 3-205** 分配服务器 2

💽 Fusion Middleware 配置向导 - :	第 16 页 (共 20 页)				— C	) X
虚拟目标						
个创建城	· 👍 添加(A) 🗶				🧳 放3	年更改( <u>C</u> )
● 管理员帐户	名称	目标	主机名	URI 前缀	显式端口	端口偏移
<u>域模式和 JDK</u>						
▲ <u>高级配置</u>						
● 管理服务器						
◎ <u>节点管理器</u>						
<u>集群</u>						
● 服务器模板						
<u>→                                    </u>						
• 向集群分配服务器						
→ <u>HTTP 代理应用程序</u>						
↓ <u>计算机</u>						
向计算机分配服务器						
◎ 虚拟目标						
♥ 自己互联要						
○ 配直元甲						
幂助(H)			<上一步(B)	下→步(N) >	完成任	取消

#### **图 3-206** 分配服务器 3

💽 Fusion Middleware 配置向导 -	第 17 页 (共 20 页)			- 🗆 🗙	
分区					
个 <u>创建城</u> 从 <u>模板</u>	💠 添加(4) 🗮 删除 D		(	🗐 放弃更改( <u>C</u> )	
● 管理员帐户		名称			
A 高级配置					
<u> </u>					
· <u>集群</u>					
● 服务器模板					
<u> →  立 志服 务 器 </u>					
<u>向集群分配服务器</u>					
→ <u>HTTP 代理应用程序</u> → → → → → → → → → → → → → → → → → → →					
● 万区 品で写解●					٦
<b>帮助(H)</b>		<上→步( <u>B</u> )	下→步(N) > 🦻	R版(E) 取消	

# 检查配置概要

检测前配置。

图 3-207 检查配置概要

#### 🋐 Fusion Middleware 配置向导 - 第 18 页 (共 20 页) ORACLE 配置概要 FUSION MIDDLEWARE 个 创建城 Basic WebLogic Server Domain 创建基本 WebLogic Server 城而不安获示 Oracle Corporation /home/weblogic/Oracle/Middleware// 视图: 部署 -名称 说明 作者 位置 <u> 棋板</u> base\_domain (/home/weblogic/Oracle/Middleware/ base\_domain (/home/weblogic/Oracle/Middleware/ base\_domain and the comparison of the compa 管理员帐户 城模式和 JDK Oracle8138216466168380101.jar new\_ManagedServer\_2 proxy AppDeployment OracleProxy4\_new\_Cluster\_1\_proxy AdminServer AdminServer inew\_Cluster\_1 Autogenerated HTTP Proxy Application Oracle Corporation /tmp/config-wiz-92-1594868592675 高级配置 管理服务器 节点管理器 受管服务器 <u>集群</u> 服务器模板 动态服务器 向集群分配服务器 HTTP 代理应用程序 <u>计算机</u> 向计算机分配服务器 虚拟目标 分区 配置版要 配置进度 配置完毕 <上一步(B) 下一步(U) > 创建(C) 取消 幕助(H)

配置完成后如果没有问题单击"下一步"按钮。

# 3.3.4.6 创建 Weblogic 域、集群中辅节点操作

# 创建 Weblogic 域

单击"创建"按钮

### 图 3-208 创建 Weblogic 域 1

💽 Fusion Middleware 配置向导 - 第 19 页 (共 20	D) – □ ×
配置进度	
A 创建城	
A 模板	9%
<ul> <li>管理员帐户</li> <li><b>愛 复制未姓</b></li> </ul>	伯为 Artifact
· 城模式和 JDK · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ы <del>л</del>
A 高级配置 字行串替	an è
管理服务器	
↓ 节点管理器	
↓ 受管服务器	
↓ 集群	
↓ 服务器模板	
↓ 动态服务器	
↓ 向集群分配服务器	
↓ HTTP 代理应用程序	
↓ 计算机	
0 向计算机分配服务器	
↓ 虚拟目标	
↓ 分区	
↓ 配置概要	
● 配置进度	
○ 配置完毕	
<b>释助(H)</b>	<上 歩修) 下 歩他 > 完成① 取消

# 图 3-209 创建 Weblogic 域 2

】Fusion Middleware 配置向	羽导 - 第 19 页 (共 20 页)			
配置进度				
2 创建域	1			
, 模板		100%		
管理员帐户	✓ 复制未处理的 Artifact			
」 域模式和 JDK	✓ 安全性处理			
、高级配置	<ul> <li>✓ Artifact 生成</li> <li>✓ 字行串替换</li> </ul>			
管理服务器	✓ 后处理			
节点管理器				
受管服务器				
集群				
服务器模板				
动态服务器				
向集群分配服务器				
HTTP 代理应用程序				
计算机				
向计算机分配服务器				
虚拟目标				
分区				
配置概要				
配置进度				
配置完毕				
帮助(H)		<上一步(B)	下一步(N) > 完	载(E) 取消

### 图 3-210 创建 Weblogic 域 3

💽 Fusion Middleware 配置向导	- 第 20 页 (共 20 页) - □ ×
配置完毕	
A 创建城	
→ 模板	* Oracle Weblogic Server 配置 成功 新域base_domain创建成功
↓ 管理员帐户	域位置 (home (exploring (Oracle (Middlesone (Oracle Home (user projects (domains (base domain
↓ 城模式和 JDK	管理服务器 URL
↓ 高级配置	http://172.21.160.13:7001/console
↓ 管理服务器	
↓ 节点管理器	
○ 受管服务器	
集群	
● 服务器模板	
→ 动态服务器	
│ 向集群分配服务器	
↓ HTTP 代理应用程序	
↓ 计算机	
向计算机分配服务器	
↓ 虚拟目标	
4 分区	
↓ 配置概要	
0 配置进度	
↓ 配置完毕	
幂助(H)	< < 上一步(6) 下一步(1) > 完成(2) 取消

创建无误后,单击"完成"按钮。

# 集群中辅节点操作

本例是weblogic双机集群,以上操作均在主节点中完成。

集群中的所有 Server 必须位于同一网段,并且必须是 IP 广播(UDP)可到达的;

集群中的所有 Server 必须使用相同的版本,包括 Service Pack;

集群中的 Server 必须使用永久的静态 IP 地址。动态 IP 地址分配不能用于集群环境。 如果服务器位于防火墙后面,而客户机位于防火墙外面,那么服务器必须有公共的静 态 IP 地址,只有这样,客户端才能访问服务器;

辅节点weblogic安装和主节点相同版本,安装路径相同,过程略。辅节点具体操作如下:

将主节点创建好的user\_projects文件夹复制到辅节点机器

#### 图 3-211 复制

weblogic@localhost Oracle\_Home]\$ ls oherence domain-registry.xml inventory OPatch oracle\_common oraInst.loc oui user\_projects wlserver weblogic@localhost Oracle\_Home]\$ pwd 'home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle\_Home

# 3.3.4.7 启动集群服务

一般常用两种启动方式,一种是通过命令行来启动,一种是启动nodemanager和主节 点控制台后通过界面来启动,推荐使用后者。

1. 来启动

编辑密码文件

在域目录servers/AdminServer/security、servers/ManagedServer\_1/security、 servers/ManagedServer\_2/security、servers/proxyServer/security文件夹下(如 果没有需新建)建立boot.properties文件,内容为: username=weblogic password=weblogic1

### 启动代理服务器

nohup ./startManagedWebLogic.sh 受管理服务器名称 管理服务器URL nohup ./startManagedWebLogic.sh Proxy http://172.21.160.13:7001 &

启动受管理服务器ManagedServer\_1.

nohup ./startManagedWebLogic.sh 受管理服务器名称 管理服务器URL nohup ./startManagedWebLogic.sh new\_ManagedServer\_1 http://172.21.160.13:7001 &

如果有多个受管理节点,可以做多个受管理服务器。

- 2. 启动nodemanager和主节点控制台通过weblogic控制台来启动;主节点操作如下:
  - a. 启动weblogic控制台,和前面介绍启动方式一样,此处略
  - b. 启动Node Manager, 启动命令: nohup ./startNodeManager.sh &
  - c. 启动成功之后进入控制台,确保节点管理器状态为可访问

### 图 3-212 操作 1

ORACLE WebLogic Server	星控制台 12c					
更改中心	▲ 主页 注销 首选	項 🛃 记录 帮助			欢迎, weblogic	连接到: cluster
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要 >1	+部約紙要 >new_Machine_1 >计部约纸要 >new_Machine_1				
不存在暂挂更改,单击"轻放配置"按钮可允许其	new_Machine_1的	段置				
16人 <b>969646</b>	配置 监视 注释					
程放配置	节点管理器状态	节点管理器日志				
1/1/2/1/2	2019-75(1)-04(1)	の法式のトリント 第10 第2巻かけは 小学校の後のか あめかぶ かりやえ がか				
during density	1280/01-01/00044	Contrained and the statistical statistic sectors (SAL) and the Constraints				
世 城分区 中-玩論	状态:	তার্কাটো	1	此节点管理器的当前状态。	更多信息	
-878	15本-	122140		U == 4500 0000000000 + 1200	18 重杂作自	
Coherence 集群	100-10-1	44.14.4.100		A PARTICIPATION PRODUCT OF T	THE ALL BOARD	
一资源组						
一虚拟目标						
一工作管理器						

### 🗀 说明

后台查看进程,NodeManager确实已经启动成功,但是控制台查看状态为非活动, 如下所示:

#### **图 3-213** 操作 2

ORACLE WebLogic Server	理控制台 12c		
更改中心	🏠 主页 注销 首	选项 🔛 记录 帮助	<b>欢迎, weblogic</b> 连接
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要	>计算机概题 >new_Machine_1 >计算机概题 >new_Machine_1 >计算机概题 >new_Machine_2	
不存在智挂更改。单击"释放配置"按钮可允许其	new_Machine_28	9设置	
他人编辑域。	配置监规注	72	
释放配置	节点管理器状态	节点管理器日志	
域结构	在此页中可以分	午您直看对此计算机副雪的节点管理器实例的当前状态信息。	
cluster_domain			
中	状态:	非活动	此节点管理器的当前状态。更多信息
服务器 Ⅲ-集群	问题说明:	weblogic.nodemanager.NMConnectException	与此节点管理器进行通信时出现异常错误情况。更多信息
	版本:	(不可用)	从节点管理闢返回的版本字符甲。 更多信息
一虚拟主机	·		
一虚拟目标			
71.00.58530			

需要修改2个地方:

### **图 3-214** 操作 3

ORACLE WebLogic Server T	理控制台 12c					
更改中心	▲ 主页 注销 首选项	🕶 记录 帮助 📗	Q		欢迎, weblogic	连接到: cluster
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要 >计算机	N概要 >new_Machine_1 >tt	如机板膜 >new_Machine_1 >计算机板膜:	>new_Machine_2 >计算机概要	>new_Machine_1	
不存在暂挂更改。单击"释放配置"按钮可允许其	new_Machine_1的设置					
TEASHTER.	配置置规注释					
和放配置	一般信息 节点管理器	服务器				
域结构	保存					
Outlet_contain         ●           부·정보3         ●           ●····································	在此页中, 您可以定义」 此页中定义的设置用于	比计算机的节点管理器配置 配置当前域与控制托管服务	1、要从控制台控制托管服务器,节点管理 务器的节点管理器实例之间的通信,此次	里醋必须配置好,并且必须在5 0不控制节点管理器实例的配	安装托营服务器的计算机上运行。 置。	
	<b>6</b> ] 类型:	普通 •	此处需为普	通	返回连接到节点管理器实例时要使用的服务器或服务器。 类型。 更多信息	上客户机的节点制
	监听地址:	RSH 60.13 SSL			连接到节点管理器实例时要使用的服务器或服务器上客F 机名或 IP 地址。更多信息	中机的节点管理器
	监听端口:	5556			连接到节点管理器实例时要使用的服务器或服务器上客F 口号。更多信息	2机的节点管理器
帮助主题	65 节点管理器主目录:				返回将用于替换 Shell 命令模板的节点管理器主目录 夏	1多信息

编辑nodemanager.properties文件

#### 图 3-215 编辑 1

[root@localhost nodemanager]# pwd									
/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager									
[root@localhost nodemanager]# ls									
nodemanager.domains nodemanager.log.lck	nodemanager.process.lck stopnodemanager.log								
nodemanager.log nodemanager.process.id	nodemanager.properties								
<pre>[root@localhost nodemanager]# vi nodemanager.</pre>	properties								

#### 图 3-216 编辑 2

Thu Jul 16 15:06:16 CST 2020
#Node manager properties
#Thu Jul 16 14:46:02 CST 2020
DomainsFile=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager/nodemanager.
S
LogLimit=0
PropertiesVersion=12.2.1.4.0
AuthenticationEnabled=true
NodeManagerHome=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager
JavaHome=/opt/jdk/jdk1.8.0_131
LogLevel=INF0
DomainsFileEnabled=true
ListenAddress=172.21.160.13
NativeVersionEnabled=true
ListenPort=5556
LogToStderr=true
weblogic.StartScriptName=startWebLogic.sh
SecureListener=false
QuitEnabled=false
LogAppend=true
weblogic.StopScriptEnabled=false
StateCheckInterval=500
CrashRecoveryEnabled=false
weblogic.StartScriptEnabled=true
LogFile=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager/nodemanager.log
LogFormatter=weblogic.nodemanager.server.LogFormatter
ListenBacklog=50

辅节点操作如下: (辅节点只需要启动Node Manager )

启动Node Manager,启动命令: nohup ./startNodeManager.sh &,此处需要修 改一个文件

图 3-217 编辑 3

```
[root@localhost nodemanager]# pwd
/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager
[root@localhost nodemanager]# ls
nodemanager.domains nodemanager.log.lck nodemanager.process.lck
nodemanager.log nodemanager.process.id nodemanager.properties
[root@localhost nodemanager]# vi nodemanager.properties ]
```

#### **图 3-218** 编辑 4

Thu Jul 16 15:24:31 CST 2020 #Node manager properties #Thu Jul 16 14:46:02 CST 2020
DomainsFile=/home/weblogic/Oracle/Hiddleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager/nodemanager.do s
LogLimit=0 PropertiesVersion=12.2.1.4.0
AuthenticationEnabled=true NodeManagerHome=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager JavaHome=/opt/jdk/jdk1.8.0_131
Logleve(=1Nr) DomainsFileEnabled=true
ListenAddress=1/2.21.100.47] 需要改为这个server的ip
LogToStderr=true weblonic StartScriptName=startWeblonic sh
SecureListener=false
Logcount=1 QuitEnabled=false
LogAppend=true weblogic.StopScriptEnabled=false StateCheckTuterval=500
CrashRecoveryEnabled=false
weDiogic.>tartscriptenabled=true LogFic=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager/nodemanager.log LogFormatter=weblogic.nodemanager.server.LogFormatter i stenBackiona=50
ListenBacklog=50

出现下图,5556端口处于监听表示启动成功。

### **图 3-219** 编辑 5

ListenPort=5556
LogToStderr=true
weblogic.StartScriptName=startWebLogic.sh
SecureListener=false
LogCount=1
LogAppend=true
weblogic.StopScriptEnabled=false
StateCheckInterval=500
CrashRecoveryEnabled=false
weblogic.StartScriptEnabled=true
LogFile=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager/nodemanager.log
LogFormatter=weblogic.nodemanager.server.LogFormatter
coherence.StartScriptEnabled=false
ListenBacklog=50
NodeManagerHome=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/cluster_domain/nodemanager
RestEnabled=false
isLogLockingEnabled=true
weblogic.startup.JavaHome=/opt/jdk/jdk1.8.0_131
weblogic.startup.MW_Home=
coherence.startup.JavaHome=/opt/jdk/jdk1.8.0_131
coherence.startup.MW_Home=
Domain name mappings:
cluster demain > //eme/weblanic/Arable/Middleware/Arable Heme/wear projects/demains/cluster demain
<jul 16.="" 2020="" 3:26:25="" cst="" pm=""> <info> &lt;12.2.1.4.0&gt;</info></jul>
<jul 16,="" 2020="" 3:26:25="" cst="" pm=""> <info> <server class:="" implementation="" weblogic_nodemanager_server.nmserver\$classicserver.=""></server></info></jul>
<pre><jul 16,="" 2020="" 3:26:25="" cst="" pm=""> <inf0> <plain 172.21.160.47="" 5556,="" host="" listener="" on="" port="" socket="" started=""></plain></inf0></jul></pre>

此时,登录到weblogic控制台(http://172.21.160.13:7001/console)

3. 修改AdminServer的设置SSL主机验证为无

### 图 3-220 修改 AdminServer 的设置

更改中心	· IX /II		- 1034	10 40				4							~	22, webiogic   1232393. cluste	5
查看更改和重新启动	主页 >计算机	.概要 >nev	v_Machine_	1 >1+301	氘概要 ≥ne	w_Machir	1e_2 >t†	算机概要	>new_M	achine_1	>11008	V成要 >new_Mach	ine_2 > 服务器相	現要 >AdminSe	rver		
不存在暂挂更改。单击"释放配置"按钮可允许其 他人编辑域。	AdminServer	的设置															
锁定并编辑	配置 协议	日志记	录调	( 监社	1 控制	部署	服务	安全	注释								_
释放配置	一般信息	集群	<b>股务</b> 密	明库:	SSL 联	合服务	部署	迁移	优化	超载	并发	健康状况监视	服务器启动	Web 服务	Coherence		_
域结构	<u>R7</u>																
cluster_domain  中域分区	在此页中, 约	悠可以直播	和定义此	服务器学	例的各种	安全套接	[字层 (S	SL) 设置	这些说	置有助	于管理渊	德传输的安全。					
日-环境 服务器 日-集群	身份和信任的	2置:		密钥车 更改								指示 SSL 应在何处查找服务器的身份 (证书和私有密钥) 以及服务器的信任信证书颁发机构)。更多信息			Sf.		
资源组	一身份	— 身份 ——————————————————————————————————															
一资源组模板 一计算机	私有密钥位置	<b>私有證明位置:</b> 未自演示身份密钥库									定义私有密钥文件位置的密钥库属性。更多信息						
虚拟主机 虚拟目标 工作管理器	私有密钥别名	私有密钥划名: DemoIdentity											定义用于存储和检索服务器私有密钥的字符串别名的密钥库属性。更多 息				*
	私有密钥密码	9短语:			•••••		•		]				密钥库属性	, 定义用来检查	服务器私有密	钥的密码短语。 更多信息	
<ul> <li>帮助主题</li> <li>配置身份和信任</li> </ul>	证书位置:				来自演示	身份密钥	库						用于定义可	信证书位置的	密钥库属性。	更多信息	
<ul> <li>设置 SSL</li> <li>确认启用主机名验证</li> </ul>	一 信任 一	此机构:			来自演示	信任密钥	库和 Ja	va 标准	紅密明	¢			用于定义证	书颁发机构位	画的密钥库属性	主, 更多信息	
<ul> <li>配置定制主机名验证器</li> <li>配置双向 SSL</li> </ul>	- ▽ 高級 -							_									-
	🛃 主机名服	dii:			无			•					指定是否忽	略已安装的 w	eblogic.security	.SSL.HostnameVerifier 接口的	实

 然后在服务器界面,依次启动代理和节点(即主控和受控节点)
 切换到控制页面,一次勾选节点服务器和代理,单击"启动",启动成功后如下 图RUNNING状态,启动时间视机器配置而定,此时整个集群服务启动完毕。

图 3-221 启动代理和节点

ORACLE WebLogic Server 管理	控制台 12c			
更改中心	🏫 主页 注销 首选项 🔤 记录 帮助	Q		<b>欢迎, weblogic</b> 连接到: cluster
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要 >计算机概要 >new_Machine_2 >部	\$P器概要 >计算机概要 >new_Machine_2 >服务器概要 >	new_ManagedServer_2 >计算机概要:	>服务器概要
不存在智捷更改。单击"释放配置"按钮可允许其他人编辑域。 锁定并编组	服务器概要 配置 <b>控制</b>			
総合設置 超数時 のはまで domain 中 地分弦 中 地分弦 中 地分弦 中 地分話 中 地名	使用此页可以更改此 Weblogic Server 城中沿振行 (2) () 定時此表 服务面 (已得迭 - 更多列存在)	\$暑的状态、对托首服\$P暑的蛀地提作必须启动节点背	會理器。以待机模式启动托管服务器	婆要域范围内的 <b>管理</b> 端口。
Coherence 集群 	启动 恢复 挂起 × 关闭 × 重新启动	I SSL		显示1到4个,共4个 上一个 下-
一资源组模板	□ 服务器 ◇	计算机	状态	上次操作状态
一虚拟主机	AdminServer (管理)		RUNNING	无
	new_ManagedServer_1	new_Machine_1	RUNNING	无
一并发模板	new_ManagedServer_2	new_Machine_2	RUNNING	TASK COMPLETED
	proxy	new_Machine_1	RUNNING	无
帮助主题	启动 恢复 挂起 > 关闭 > 重新启动	ISSL		显示1到4个,共4个 上一个 下-
• 启动和停止服务器				

# 在集群中部署 ABI 应用

应用部署:进入Console控制台(http://172.21.160.13:7001/console)。



进入console控制台后,在左边域结构树中单击"环境"前的"+",

### **图 3-223** 环境

	里控制台 12c		
更改中心	🏠 主页 注销 首选项 🔤 记录 帮助	Q	<b>欢迎, weblogic</b> 连接到: cluster_4
查看更改和重新启动	主页		
不存在智挂更改。单击"释放配置"按钮可允许其 他人编编城。	主页		
锁定并编辑	- 信息和资源		
释放配置	有用的工具	一般信息	
	<ul> <li>配置应用程序</li> </ul>	<ul> <li>常用管理任务说明</li> </ul>	
域结构	<ul> <li>为 RAC 数据源配置 GridLink</li> </ul>	<ul> <li>阅读文档</li> </ul>	
cluster_domain	<ul> <li>配置动态集群</li> </ul>	<ul> <li>在 My Oracle Support 上提问</li> </ul>	
申-城分区 📰	<ul> <li>最新任务状态</li> </ul>		
日-环境	<ul> <li>设置控制台首选项</li> </ul>		
一般労業			
Coherence ###	- 埴配置		
一般課題	域	资源组模板	互用性
一资源组模板	• 12	<ul> <li>         ·</li></ul>	<ul> <li>WTC 服务器</li> </ul>
一计算机			• 1vt (\$149)\$
	HAR.	100:001/d	
一工作管理器	福刀區	FLORM	Mari
一并发模板	• 78(071X	• 930/95E	19-87
	<ul> <li>分区工作官理器</li> </ul>		<ul> <li>日志又件</li> </ul>
#Ph±88		已部署资源	<ul> <li>诊断模块</li> </ul>
maulus	环境	<ul> <li>部編</li> </ul>	<ul> <li>内置诊断模块</li> </ul>
<ul> <li>搜索配置</li> </ul>	<ul> <li>服务器</li> </ul>		<ul> <li>诊断图像</li> </ul>
<ul> <li>使用更改中心</li> </ul>	<ul> <li>集詳</li> </ul>	服务	<ul> <li>请求性能</li> </ul>
• 记录 WLST 脚本	<ul> <li>服务器模板</li> </ul>	<ul> <li>消息传送</li> </ul>	• 档案

在展开的节点中单击"服务器",在右边的列表中可以看到各服务器是否正常启动。

# **图 3-224** 服务器

ORACLE WebLogic Server	理控制台 12c						
更改中心	🍙 主页 注销 首选项 🔤 记录 帮助	😰 主页 注销 普选项 🔤 记录 帮助 📃 🔍 💸 法法书:cluster_					ogic 连接到: cluster_i
查看更改和重新启动	主页 >服务器概要						
不存在物注更改。 单击"释致配置"按钮可允许其 他人编辑她。 数定并编辑 释放配置	服务器構築 配置 記念制 服务器是 WebLogic Server 的尖俐, 它运行和	至自己的 Java 虚拟机	(JVM)上,并具有自己的面	酒.			
域结构	此页概括了已在当前 WebLogic Server 域中	配置的每一个服务器。					
は、新学校2000000000000000000000000000000000000	C2     使気能素     服务器 (2)時後 - 更多分析在)     気能、 更同意 - 単原分析在)     名称 今	英型	58.8¥	\$ <b>+19</b> 00,	状态	显示1到4个, 健康状况	共4个上一个 下一 <b>盆听道口</b>
一度拟目标	AdminServer (常理)	已配着			RUNNING	✓ TEM	7001
并发模板	new_ManagedServer_1	日配置	new_Cluster_1	new_Machine_1	RUNNING	✓ 正常	7003
	new_ManagedServer_2	CALE	new_Cluster_1	new_Machine_2	RUNNING	✔ 正常	7004
帮助主题	proxy	日記度		new_Machine_1	RUNNING	✔ 正常	7005
<ul> <li>会線托質服务器</li> <li>完確服务器</li> <li>酚除托管服务器</li> </ul>	新建 英隆 新除					显示1到4个,	共4个 上一个 下一

如果正常启动则单击"部署"

#### **图 3-225** 部署

更改中心		金 主页 注册 首选项 № 记录 帮助					8]: cluster,				
查看更改和重新启动	1 2	页 >服务群	100要>部署板要>服务操板要>部署概要								
不存在指挂更次。单击"释放配置"按钮可允许其 他人编辑域。 	部種	概要 置 控制 此页显示了	J 监视 PC安装到此场的 Java EE 应用程序和独立	700用租序模块的列表。							
		動过先进井 要安装新店 定制此表 容器	9应用程序名称考达的复造框,然后使用出 2用程序或模块以部署到出域中的目标,量	页中的经件,可以从此均中更新 (重新部署) 动制除 单由 <b>安装</b> 。	已安耕的	应用程序和模块					
7T/22/WIDX		安装 💿	毛術 無物金					显示	和到11	、共1个	£—↑  Ŧ
的源言理		the second se									
一 田源首理 		<ul> <li>名称</li> </ul>	à		状态	健康状况	类型	目标	范围	域分区	部署顺序
● () () () () () () () () () () () () ()		□ 名称 ] E ;	©OracleProxy4_new_Cluster_1_proxy		<b>状态</b> 活动	健康状況 ✔ 正常	<mark>类型</mark> Web 应用程序	日标 proxy	<b>范围</b> 全局	域分区	100
一 (1) (市) (市) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		<ul> <li>名称</li> <li>単 。</li> <li>安装</li> </ul>	CracleProxy4_new_Cluster_1_proxy		<b>状态</b> 活动	健康状況 ✔ 正常	<mark>类型</mark> Web 应用程序	日标 proxy 型汀	<b>范囲</b> 全局 1到11	<b>域分区</b> 、共1个	部第100年 100 上一个 下
一回数算線 一回数算線 一回数算線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間線 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型空間 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型 一型		<ul> <li>名称</li> <li>支援</li> </ul>	OraclePraxy4_new_Cluster_1_praxy     歴史     世俗		<b>状态</b> 活动	健康状況 ✔ 正常	<mark>类型</mark> Web 应用程序	日标 proxy 显示	<b>范围</b> 全局 7.1到11	<b>域分区</b> 、共1个	部署100 100 上一个 下

### 再单击"安装"按钮,选择要部署的WEB应用程序

# **图 3-226** 选择

	里控制台 12c				
聖政中心 意看更改印题新启动 不存在智慧更祝、单击"释放配置"按田可允许其 他人编辑话。 (005开始田 轻弦定置)	▲ 王府 其助 西島城 田 (日本) 和助 (日本)         ▲           王市 法财務報告 36番低田 > 超助低田 > 46番低田 > 46番低田         ●           沙 (日本)         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ●         ●         ●           ● <t< th=""><th>3</th><th>t迎, web</th><th>logic 連接</th><th>ii: cluster_c</th></t<>	3	t迎, web	logic 連接	ii: cluster_c
	此次是示了已完全器则出版的 3xxx EE 应用指导和结立应用指导使转动的体。 通过无法中应用指导在称称200回进程,然后使用此次中的资件,可以从出成中更新《重新后审》或曲称已变地引应用短序问题中。 要全数转成用指示或使用以指带器就比减中它目标,指带也 <b>变化。</b> <b>》 25%比求</b> 图集				
● 服务 ● 服务 一安全领域	<b>安表</b> 通所 開始	D)	雨1到11	、共1个	上一个  下-
申-互用性 由-诊断 ▼	□ 名称 ふ 状态 健康状况 类型	目标	范围	域分区	部署項序
帮助主题 🗉	□ E CradeProxy4_new_Cluster_1_proxy 活动 <b>学正常</b> Web 应用	絕序 proxy	全局		100
• 安装企业应用程序	安装 更新 删除	显	〒1副11	、共1个。	上
• 配置企业应用程序					

单击"上载文件"

### **图 3-227** 上载文件

ORACLE WebLogic Server	理控制台 12c		
更改中心	🏠 主页 注销 首选项 🔤 记录 🛛	開助 🔍	<b>欢迎, weblogic</b> 连接到: cluster_
查看更改和重新启动	主页 >服务器板要 >部署板要 >服务者	8版图 > 邮票编要	
不存在暂挂重改。单击"释放配置"按钮可允许其 他人编辑域。	安装应用程序辅助程序		
锁定并编辑	上步下步完成。取	<u>N</u>	
释放配置	找到要安装的部署并准备部署		
1歳結約 cluster_domain	为要安装的应用程序根目录,档案 建:以下只显示有效文件路径。如	文件,展开的指案目录或应用程序模块描述符,选择文件结径。您还可以在"路径"字段 果您找不到部署文件,则后 <mark>上载文件和</mark> 可编编认您的应用程序包含所需的部署描述符。	中輸入应用程序目录或文件的路径。
<ul> <li>● 1%分区</li> <li>● 示規</li> <li>● 振行器</li> <li>● 振行器</li> <li>● 振行器</li> </ul>	路径: 最近使用的路径: 当前位置:	//home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/doi (元) 172.21.160.13 / home / weblogic / Oracle / Middleware / Oracle_Home / user_pro	nains/cluster_domain
一资源组 一资源组模版 一计算机 一虚拟主机 一虚拟目标 一工作管理器 一开作管理器 一次波敏镜	apps bin common config init-info orchestration		
帮助主题 日	L-步下-步 完成 题	<u>8</u>	

# 单击"选择文件"

### **图 3-228** 选择文件

	理控制台 12c	
更改中心	🏠 主页 注销 首选项 🗠 记录 帮助	c 连接到: cluster_
查看更改和重新启动	主页 > 依务储模要 > 診着模要 > 服务器模要 > 診着機要	
不存在暂挂更改。单击"轻放配置"按钮可允许其他人编制城	安装应用程序辅助程序	
锁定并编辑	1一歩 下一歩 完成 取消	
释放配置	将師屬上此對管理服务器	
域结构	单击下面的"浏览"按钮,从您当的浏览的计算机上选择应用程序或模块。找到文件后,单击"下一步"按钮将此部署上载到管理服务器。	
cluster_domain ^ 申·城分区 甲·环境	<b>部署档案:</b> 选择文件	
──一般労業 ●──振弊	上载部署计划(此步骤可选)	
Coherence 集群 资源组 资源组楼板	部署计划是一种配置,可对包含在部署档案中的描述符进行补充。部署在没有部署计划的第分下可以进行,但您也可以立即上最一个部署计划,此部署计划档案是一个打包为 J 录。有关部署计划的其他危急,请参词相关链接。	ar 文件的配置信息目
一计算机 一度规主机	<b>部图计划:</b> 选择文件 未选择任何文件	
▼ 野田市 ●		
帮助主题		
<ul> <li>自动和停止部署的企业应用程序</li> </ul>		

 启动和停止部署的企业应用程序

 配置企业应用程序

 elexage=1+fit

选择好之后等待上传到服务器,单击"下一步"

### 图 3-229 下一步 1

ORACLE WebLogic Server	管理控制台 12c	
更改中心	🏫 主页 注销 首选项 🛃 记录 帮助	欢迎, weblogic 连接到: cluster_
查看更改和重新启动	主页 > 服务器框要 > 部署框要 > 服务器框要 > 師署櫃要	
不存在暂挂更改。单击"释放配置"按钮可允许其他人编辑城。	安装应用银序轴数程序           正一步         下一步           第26         第26	
彩放配置	将部署上载到管理服务器	
域结构	单击下面的"说说"按钮,从您当前浏览的计算机上选择应用程序或模块。找到文件后,单击"下一步"按钮将此部署上载到管理服务器。	
duster_domain 中域分区 日本現現	<b>部署档案:</b> 选择文件	
一般労務	上载郃衢计划(此步骤可选)	
一Coherence 集群 一资源组 一资源组模板	部署计划是一种配置,可对检查在部署档案中的描述符进行补充。部署在没有部署计划的1确况下可以运行,但您也可以立即上载一个部署 录。有关部署计划的其他信息,请参照相关链路。	计划。此部署计划档案是一个打包为 .jar 文件的配置信息目
	<b>部署计划:</b> 选择文件 未选择任何文件	
工作管理器 并发模板 资源管理	<u>上一歩</u> 下一步 完成 取消	
帮助主题 日	a	
<ul> <li>启动和停止部署的企业应用程序</li> <li>配置企业应用程序</li> </ul>		
<ul> <li>创建部署计划</li> </ul>		
<ul> <li>将企业应用程序定位到服务器实例</li> </ul>		
止任上传 (19%)	<ul> <li>我的</li> </ul>	

### **图 3-230**下一步 2

ORACLE WebLogic Server	里控制台 12c					
更改中心	🏫 主页 注销 首选项 🔤 记录 帮助	欢迎, weblogic 连接到: cluster_				
查看要改和重新启动	主页 > 服务器板要 > 部署板要 > 服务器板要 > 部署概要					
不存在智挂更改,单击"释放配置"按钮可允许其 他人编辑城	安装应用程序辅助程序					
锁定并编辑	上一步 下一步 完成 取消					
释放配置	选择安装类型和范围					
kitettata	选择是否应当将部署安装为应用程序或库。此外确定该部署的范围。					
duster_domain	此应用程序及其组件将被定位到同一位置,这是最常见的用法。					
田-城分区 曰-环境	将此部署安装为应用程序					
一般另端 田-集群	应用程序库是可供其他部署共享的部署。在运行其引用应用程序的所有目标上,库都应该是可用的。					
Coherence 集群 资源组	◎ 构此部附安装为库					
一行算机	请选择要将部署安装到的范围。					
一個級目标	范围: 全局 ▼					
	上一步。下一步。					
帮助主题 🗉						

# 选择"群集中的所有服务器",之后单击"下一步"

#### **图 3-231** 下一步 3

ORACLE WebLogic Server 管理	重控制台 12c	
更改中心	🏫 主页 注销 首选项 🔤 记录 帮助	欢迎, weblogic 连接到: cluster_u
查看更改和重新启动	主页 >級另湯板要 >部署板要 >級另湯板要 > <b>部署機要</b>	
不存在暂挂更改,单击"释放配置"按钮可允许其他人编制城	安装应用程序辅助程序	
锁定并编辑	上一步 下一步 完成 取満	
释放配置	选择部署目标	
域结构	选择要对其部署此应用程序的服务器和1或集群。(可稍后重新配置部署目标)。	
cluster_domain	BI@ReportV4.7.1R222_20190613110352約可用目标:	
	服务器	
出一無群 Coherence 集群	AdminServer	
一般が知道	proxy	
一虚拟目标	集群	
一工作管理器 一并发模板 一溶液管理	mew_Cluster_1     @ #Extph/96688488	
帮助主题 🗆	集群的一部分 new_ManagedServer_1	
• 启动和停止部署的企业应用程序	new_ManagedServer_2	
<ul> <li>配置企业应用程序</li> </ul>		
<ul> <li>创建的署计划</li> </ul>	上一步 下一步 完成 取消	

### 选择"将此目标复制到每一个目标",再单击"下一步"

#### **图 3-232** 下一步 4

- Longran (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	* 88: - 22 2HE222327270 8 Q255523100 201922: Q30 0 201922: Q30 0 20192: Q30	Bit@shport/4 716222_00106151100				
開き間 日	0 2550 C 4288 C	#形在装置於时台中企义起身色和效图。				
廠助和停止解審的企业应用程序 配量企业应用程序 创建解審计划	高級:使用在该領域 一次可访问性	NATE LEXTREMES				
将企业应用程序定位到限务器实例	应如何更高速文件可访	a;				
368.25.77/2018/94-11218834	· @###86#%23	◎ 使用碱膏的目标运火的软化值				
into a	89238					
截至以下的司正在运行的服务器的健康状况: 下年5:31						
先敗 (0)	在影響过程中,文件将有	在中国制作业产程序要加位到的扩展网络上。				
「二里(0) 起版(0)	0 2000369#:	P00(1988)				
審告 (0) 正常 (4)	(Q)]]:	Inome/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_proje				
	遵保所有目标将访问此	立用國家文は約10歲,這邊常是一个共享目录。必须時後20月國家文は存在于此位置,且每个目後都可以沒有此位置。				
	- 11902035915					
	应如何使计划建文件的 ① 中国社会研究中的	797				
	0 48/8-364/642/4466	el el Melora				
	REHRRING	as a state of the				
	在範疇过程中,计划文的	HP#個品類制度這個種事業是位的的活種很具態上。				
	○ 不將此计划和約500	Ha Charles				
	必须确保计划文件存在	于兵事位置, 并且单个目标能可以说明点位置,				

### 再单击"完成"。(部署s的是生产环境还需要再单击左上角的"激活更改")。

### 图 3-233 单击完成 1

一计算机	供导导生作品或 医米雷什么 的名称来为
一直以目标	
工作管理器	※ 在影響描述符: 仅值用在影響描述符中应义的角色和简单。
	◎ 贡献角色: 使用在始课题纷纷中定义的角色; 使用在那层描述中定义的编辑。
#助主題	
用均和停止部署的企业应用程序	◎ 案件:他用在读得越的配置在上已配置的盆地模型。
<ul> <li>配置企业应用程序</li> </ul>	- 週可访问性
<ul> <li>创建部署计划</li> </ul>	直站研測会調査体育委員会
<ul> <li>将企业应用程序运位到服务器实例</li> </ul>	
• 對试企业但用程序中的模块	○ WHILE BELLEVEL X SHAVEB
系统状态	他得到這樣。
截至以下时间正在运行的服务器的健康	# 株式会用化水球的每个目标
秋天: ト年3:31	在經際這種中,文中特殊自然關係到的影響和各個人
758 (0)	
£286 (0)	
雪香 (0)	CIR: honewebgic/bace/Modewer/Discle_Hone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/Discle_Fone/D
正第 (4)	通信的第目后进行问题上面用程序文件的位置,注意常是一个开展目录。必须确定应用程序文件存在于正位图,目标个目标都同以内向正位置。
	- 计数数可适应性
	○か日第十条項で終日では2
	· 영국·남태년/4대에S 아전에면
	推荐的目标。
	# 株型計2000年10月
	在經憲过編中,计划文共体被自然無利益用編集要要公司形計會議及構上。
	0 不能说计划数制资料标
	公顷佛奈计范方排充 <u>在于共享</u> 在是,并且每个自动都可以访问就在里。
	1

# **图 3-234** 单击完成 2

ORACLE WebLogic Server	理控制台 12c									
事造中心	金 主页 注納 首语项 Led 记录 帮助	Q						数把,	weblogic [注探]	: dust
<b>查看更改和重新启动</b>	主页 > 服务器概要 >部署概要 >服务器	5英 >部各概要								
日 世界の不可能加減の 日 世界の不可能用がの 力な生ました。 心行外形成法、(学校生 次、 学 加工現会 単二のかったの 数形 - 一方方の - 一方方の - 一方方の - 一方方の - 一方の - 一一一 - 一方の - 一一 - 一一 - 一一 - 一一 - 一一 - 一一 - 一一 - 一一 - 一 -	二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	ை பல்கை தக்கைகத்தில் கல் கிலைக்கு கல்கை கிலைக்குக்குக்குக்கு கிலைக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்க	сан Бенар (Ляданова,							
<ul> <li>一支建築環境</li> <li>一部時</li> <li>一部時</li> <li>● 経済</li> <li>● 登済</li> <li>● 全統域</li> <li>● 互用性</li> <li>※ 分新</li> </ul>	レンNALA 555 安治 原始 前分 			¥8	建康秋况	英型	Dis	显示 1 3 総 <b>期</b>	前2个。共2个 制分区 1	上一个
帮助主题 10	0.86			distribute Initializing		Web 应用程序	new_Cluster_1	全局	1	.00
<ul> <li>安靖企业应用程序</li> <li>配量企业应用程序</li> <li>更新(運動部署)企业应用程序</li> </ul>	U N gOradeProort new Cluster 3 文法 英語 환화	_0000Y		150	<b>√</b> Ξ <b>π</b>	Web 应用程序	proxy	全局 显示 1 3	1 112个,共2个	.00 上一个
- 重代之公司時期考察後 - 新着 日 勝秋 - 安然 two 点用信序 - 新着 日 勝秋 - 安然 two 点用信序 - 新聞 日 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 - 一 -										

### 启动应用程序

启动WEB应用

进入Console控制台(http://172.21.160.13:7001/console)。

进入console控制台后,单击"部署"

### 图 3-235 部署

ORACLE WebLogic Server 管理	控制台 12c											
更改中心	▲ 主页 注销 首选项 № 记录 帮助	欢迎, weblo	gic 连接到	base_c								
查看更改和重新启动	主页 > <b>部署概要</b>											
自用配置编辑。将来在修改、添加或删除此域中	消息											
的项目时,将自动激活这些更改。	3旗次停止所选部署。											
域结构	部署概要											
base_domain	<b>配置 拉勒</b> 监视											
日·环境 □-認識 日·服务 安全領域 日·安全領域 日·安全領域 日·安全領域 日·安全領域 日·安全領域	此沉思示了已安装到此场的 Java EE 应用短序转动这立应用短序转动的转来。 漏过先动中间而和终年结终党这首策通题,然后使用此沉中容拉性,可以从此场中回动和停止应用程序40横冲。 <b>宣转结果</b>											
	<b>約</b> 兩											
	启动 > 停止 >	显示 1 到 2 个, 共	2个 上一	个  下-								
	□ 名称 ふ 従順状況 类型	型目标	范围	域分区								
帮助主题	□ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	eb 应用程序 AdminServer	全局									
<ul> <li>配置企业应用程序</li> </ul>	□ 2 准备就绪 <b>《</b> 正常 Wet	eb 应用程序 AdminServer	全局	1								
<ul> <li>         E切应用程序和模块</li></ul>	启动 > [停止 > evendatagovernaceV2.2.2 20200702185150]	显示 1 到 2 个, 共	2个 上一	个  下-								
<ul> <li>         ・</li></ul>	Level 1, 1976, 2 of 2											

选中列表中的应用,然后选择"为所有请求提供服务",再单击"是"。

### **图 3-236** 选择

ORACLE WebLogic Server 管理	腔制台 12c						
更改中心	🏫 主页 注销 首选项 🔤 记录 帮助				欢迎, weblo	gic 连接至	0): base_do
會看更改和重新启动 启用配置编辑。将来在修改,添加成册除此域中 的项目时,将自动激活这些更改。	主页>師著電要 <b>消息</b> ✔ 已清求停止所选部署。						
域结构	部署概要						
<b>bose domin</b> ⊕ 1457日 ● 153周 → 153周 → 153周 → 153世 ● 153 ● 1	●記載 1584 単純 此次用示了已全球形規以加約 3wa EE 后用程序和自然立向用程序模块的列码。 通过于由中级用程序在称为200周组织,然后使用此式中的控件,可以从此地中的用品件 ● 1584年来 BR	止应用程序和模块。					
	启动 《停止 》				显示1到2个,共	2个 上-	
	为所有请求提供服务 (双为管理查求提供服务	状态	健康状況	类型	目标	范围	域分区
希助主题	E E	活动	✔ 正常	Web 应用程序	AdminServer	全局	
<ul> <li>配置企业应用程序</li> <li>自己的原用程序を引用</li> </ul>		准备就绪	✔ 正常	Web 应用程序	AdminServer	全局	
<ul> <li>/&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</li></ul>					显示1到2个,共	2个 上-	-1   7-

看到状态是"活动"就表示WEB应用启动完成。

#### 图 3-237 完成

ORACLE WebLogic Server 管理	控制台	l2c								
更改中心	<b>1</b> ±	页 注销	肖 首选项 🛃 记录 帮助				欢迎, w	eblogio	: 连接到	base_d
查看更改和重新启动	主页	>部署概3	要 >服务器概要 > <b>部署概要</b>							
启用配置编辑。将来在修改,添加或删除此域中	部署概	認著概要								
的项目时,将自动激活这些更改。	配置	控制	监视							
域结构										
base_domain     base_domainn     base_domain	此〕 通近 要ジ <b>定</b> 結 審 要ジ	100示了E 15先选中A 2装新应F 10比表 表	已安装到此城的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块的列表。 应用程序名称劳动的复数机 然后使用此页中的控件,可以从此城中更新(重新部算 用程序或模块以部署到此城中的目标,请单也 <b>安装。</b>	著) 或制	除已安装的	0应用程序和模块	ē. 显示 1 到 4 /	个,共4	个 上 <del>一</del>	↑  下
工作管理器 并发模板 资源管理		名称《	* IIII	状态(	健康状况	类型	目标	范围	域分区	部署顺序
帮助主题		۵		活动	✔ 正常	Web 应用程序	new_Cluster_1	全局		100
• 安装企业应用程序		± 🥫		活动	✔ 正常	Web 应用程序	new_Cluster_1	全局		100
<ul> <li>配置企业应用程序</li> <li>更新(重新部署)企业应用程序</li> </ul>		۵		活动	✔ 正常	Web 应用程序	new_Cluster_1	全局		100
• 监视企业应用程序模块		•		活动	✔ 正常	Web 应用程序	proxy	全局		100

# 内存调整

修改域目录下\bin下的setDomainEnv.cmd(linux下setDomainEnv.sh)对应JDK的内存。

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和实际使用情况进行调整,一般建议在32bit环境下最大内存不要超过2G,在64bit环境下不要超过系统可用内存的70%。

# ▲ 注意

- 某些JDK版本限制最大堆内存,不支持分配超过1.5G的内存,如果有充足的内存,可以多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。
- Weblogic建议最大最小内存分配一样大小。

# Session 设置

1. Application.properties

在war包中配置文件web-inf\classes\application.properties,添加如下内容: server.session.timeout=1800 此例表示Session将在30分钟后过期

如果不配置,则默认30分钟

2. Weblogic.xml

在war包中找到web-inf\weblogic.xml,设置Weblogic特有部署描述符 Weblogic.xml的<session-descriptor>元素的TimeoutSecs属性。这个值以秒为单 位:

<session-descriptor> <session-param> <param-name>TimeoutSecs</param-name> <param-value>3600</param-value> </session-param> </session-descriptor>

### 默认值是3600秒

服务器端压力较大时建议减小此时间。

# 3.3.5 Websphere 中部署 ABI

# 3.3.5.1 在 Websphere8.5 中部署

选择"新建应用程序 > 新建企业应用程序"

### **图 3-238** 选择

WebSphere. software		admin , 欢迎您
視图: 所有任务 ▼	单元 = localhostNode02Cell,概要文件 = AppSrv02	
- 202	新建应用程序	
Ⅲ 指导性活动	新建应用程序	
∞ 服务器	此页面提供链接以创建不同类型的新应用程序。	
□ 应用程序	安装新的应用程序	
<ul> <li>新建应用程序</li> <li>③ 应用程序类型</li> <li>全局部署设置</li> </ul>	- 新建企业应用程序	
■ 服务	- 新建企业级应用程序	
⊛ 資源		
⊛ 安全性	- <b>新建</b> 密产	
∍环境		
☞ 系统管理		
Ⅲ 用户和组		
☞ 监视和调整		
★ 故障诊断		
■ 服务集成		
* UDDI		

在如下界面下,选择浏览按钮,在本地找到需要部署的包

### **图 3-239** 部署的包

企业应用程序			
堆复应用程度应差	<b>(</b> ) 打开		
但由应用性序变表		下载 🕨 👻 😽	<u>搜索下薪</u> ♀
指定要上载开要安装的 EAR、WAR、JAR	组织 ▼ 新建文件夹		····
新应用程序的路径	☆ 收藏夹	名称	修改日期
● 平地又叶未死	[ 下载	Mail ABI服务器部署手册v1.3.doc	2019/5/9 13
	三 桌面	~WRL0528.tmp	2019/5/9 11
选择义件 木选择任何义件	💹 最近访问的位置 🗉	💼 BI@Report4.7服务器部署手册v1.2 (3).doc	2019/5/9 11
◎ 远程文件系统		2	2019/5/8 13
完整路径	/ 🗎 📠 📠	🗃 abi.war	2019/5/8 13
	N 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	EI52-license-20190508.xml	2019/5/8 10
		esen-product-reg (14).xml	2019/5/8 10
下一步。取消		BI47-license-20190508 (1).xml	2019/5/8 10
IT 22 PRIME		BI47-license-20190508.xml	2019/5/8 10
	) 📋 迅雷 N载	🕋 esen-product-reg (13).xml	2019/5/8 10
	🛛 🌒 音乐	🔏 2019年组织架构解读(试行) (1).pdf	2019/5/7 17
	-	<	2010/5/7 10
		名(N): abi.war	所有文件 (*.*)
			打开(0) 取消
	Ľ		

此处注意,长文件名websphere不支持,需要修改文件名。

选择下一步

### 图 3-240 下一步 1

Integrated Solutions Console admin, 欢迎您		帮助   注销
视图:所有任务 ▼	企业应用程序 维各项用程序 <b>建</b> 体	关闭页面
田 描导性活动		
日服券署	您想如何安装此应用程序?	
<ul> <li>         田服务器类型         <ul> <li>WebSphere Application Server</li> <li>WebSphere MQ服务器</li> <li>Web服务器</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>● 快速路径 - 仅当需要其他信息时才进行提示。</li> <li>● 详细 - 显示所有的安装选项和参数。</li> </ul>	• •
日应用程序	田 选择此项以生成缺省绑定和映射	
- 新建应用程序 田 应用程序类型	上一步 下一步 取消	

选择下一步

### **图 3-241** 下一步 2

WebSphere. software		wasadmin, 欢迎您	帮助	注明	IBM
<b>视图:</b> 所有任务	✓ 单元 = Dmgr01NodeCell, 概要文件 = Dmgr01			-	关闭页面
= 欢迎 ● 描号性活动	交装新的项用的序 指定用于安装企业应用程序和模块的选项。				
<ul> <li>         · 放用程序         <ul> <li></li></ul></li></ul>	→ 計畫: 法書笑表 通择交接边项 造成 出立可 於极快地封				
<ul> <li>● 安装新的中间件应用程序</li> <li>● 应用程序类型</li> <li>● 版本控制中心</li> <li>● 合用程序类型</li> </ul>	主要の7部 支援3 7 Web 板 支援6項1 8 Web 板 支援6項用的序的目录 大規模1 5 Web 板 支援6項用的序的目录 大規模1 5 Web 板 支援6項用的序的目录 大規模1 5 Web 板 支援6項用的序的目录 大規模1 5 Web 板 支援6項目的 大規模1 5 Web 板 大規模1 5 Web K 大規模1 5 Web K				
<ul> <li>■ 作业</li> <li>■ 服务</li> </ul>	2011年1月1日日 (秋田)上下3日 (秋田)上下3日 (秋田)上下3日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田) (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田)上5日 (秋田) (秋田)上5日 (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋田) (秋) (秋) (秋) (秋) (秋) (秋) (秋) (秋				
<ul> <li>★ 资源</li> <li>★ 运行时操作</li> <li>&gt; 中全性</li> </ul>	*** <u> 創用程序名</u> <u> 歩歌</u> 6 納費  ***********************************				
<ul> <li>b Q±lt</li> <li>t 运作策略</li> <li>t 环境</li> </ul>	版本描述				
<ul> <li>★ 系统管理</li> <li>★ 用户和组</li> </ul>	> 为资源创建 MBean □ 漂着 Web 和 EIB 机柱的学师和形法 \i9 m				
■ 监视和调整	▼ ■ 新装入时间间隔,以秒为单位				

继续下一步

图 3-242 下一步 3

WebSphere. software							wasadmi	n,郑G胆燃	帮助		注16	IBM
视图: 所有任务 ~	^	单元 =	Dmgr01NodeCell,	概要文件 =	Dmgr01					_		关闭页
- 300		安装精	前的应用程序									
■ 指导性活动		指知	全用于安装企业应用精	序和模块	的选项。							
★ 服务器			步骤 1 选择安装选	将模块时	射至服务器							
□ 应用程序												
<ul> <li>全部应用程序</li> <li>新建应用程序</li> <li>计进程的小句子中的印刷</li> </ul>		<b>→</b>	步骤 2: 将模块映 射至服务器	指定应) 上或分 序的请:	制程序中所包含 数安装在几台》 求。每个 Web	8的模块的安装目标, 並用程序服务器上。也 •服务器的插件配置文	例如,应用程序服务器或应用程序服务器 可以指定某些 Web 服务器为目标,这些 件(plugin-cfg.xml)是基于通过路由(	8集群。可将制 8 Web 服务器 约应用程序生后	奠块安装在同  將作为略由  成的。	─台  圖来	治应用和 路由对	i序服务器 l此应用程
- 52.86801914月9日4009- ■ 应用程序类型 - 版本控制中心			步骤 3 为 Web 模 块映射虚拟主机	集群和 WebS	服务器: iphere:cell=	Dmgr01NodeCell,n	ode=Default01Node,server=server	01 () 应用	3			
<ul> <li>全局部署设置</li> </ul>			步骤 <u>4</u> 为 Web 模 块映射上下文根	01	<b>D</b>							
★ 作业			dum r ustown=sh	l.								
■ 服务			<u>少藤</u> 戸 模块的ル数 振	选择	模块	URI	版秀器					
Ⅲ 资源					abi525.wa	abi525.war,WEB-	WebSphere:cell=Dmgr01NodeCel	,node=Defa	ult01Node	,ser	ver=s	erver01
■ 运行时操作			芝園 り 病要			and / neo. Ann						
■ 安全性												
■ 运作策略			:一步   下一步   耳	双背								
∃ 环境												
★ 系统管理												
Ⅲ 用户和组												
Ⅲ 监视和调整												
- 4446014387	~											

#### 继续下一步

图 3-243 下一步 4

WebSphere. software				wasadmin, 欢迎	您	税助   注朝	IBM
<b>视图:</b> 所有任务	✓ ▲ 单元 = Dmgr01N	lodeCell, 概要文件 = D	/mgr01				关闭页
= 20092	安装新的应用程	序			12 =		
■ 指导性活动	指定用于安装	企业应用程序和模块的运	先项。				
Ⅲ 服务器	<u>步骤 1</u> 迭	择安装选 <b>为 W</b>	eb 模块映射虚拟主机				
□ 应用程序	项						
<ul> <li>全部应用程序</li> <li>新建应用程序</li> </ul>	<u>步骤 2</u> 将 至服务器	模块映射 <u>指定</u>	在应用程序中包含的 Web 分散安装在几个主机上。 5日多个轴射	模块的虚拟主机。可将 Web 模块安装在同一个虚拟主	er.		
<ul> <li>- 安装新的中间件应用程序</li> <li>● 应用程序类型</li> <li>- 版本控制中心</li> </ul>	→ 步骤 3: 党 模块映射	Web 期末机	Distant				
= 全局部署设置	<u>步骤 4</u> 为 中時射上	Web 模 D文相	择 Web 模块	虚拟主机			
● 作业			abi525.war	default_host 🗸			
∃ 服务	▼ 步骤 5 模 振	央的元数			·		
■ 資源	11.000 - 0.10						
■ 运行时操作	20-28. O 14	<u>92</u>					
■ 安全性	上一步	下一步 取消					
■ 运作策略							
Ⅲ 环境							
■ 系统管理							
■ 用户和组							
■ 监视和调整							
	×						

- 继续下一步,指定上下文根为(这里指定为abi)
- **图 3-244** 下一步 5

websphere. software					wasadmin,欢迎您		帮助	注明	18m
<b>视图:</b> 所有任务	~ ^	单元 = Dmgr01NodeCell, 概要	文件 = Dmgr01						关闭页
- 欢迎		安装新的应用程序				2 -	帮助		
■ 指导性活动		指定用于安装企业应用程序和	模块的选项。				学段情	常切 いシドルまありか	
■ 服务器		步骤1 选择安装选	为 Web 模块	映射上下文根			安驮甲	帮助光标	时选择字
□ 应用程序		项	た Web 調けね	100 上下文坦和废值			段标签	或列表标	记,
<ul> <li>全部应用程序</li> <li>新建应用程序</li> </ul>		步骤 2 将模块映射	Web 模块	URI	上下文相	U.	页面积	帮助	
= 安装新的中间件应用程序			abi525.war	abi525.war,WEB-INF/web.xml	/abi		关于此	而面的更	多信息
■ 应用程序类型		步骤 3 万 Web 模 块映射虚拟主机		1		1			
<ul> <li>- 秋本公明中心</li> <li>- 全局部署设置</li> </ul>		→ 步骤 4:为 Web							
Ⅲ 作业		模块映射上下文根							
★ 服务		参照5模块的元数							
Ⅲ 资源		5							
■ 运行时操作		<u>步骤 6</u> 摘要							
■ 安全性		上一步下一步取消							
Ⅲ 运作策略									
⊪ 环境									
★ 系統管理									
★ 用戸和田 (○) 時日の回覧									
I MARCALINE	~								

继续下一步

#### 图 3-245 下一步 6

WebSphere. software					wasadmin, 欢迎您		帮助	注稿	IBM.	
楔躙: 所有任务 ✓	^	单元 = Dmgr01NodeCell, 极	腰文件 = Dmgr01					9	<b>美闭页面</b>	
- XGP		安装新的应用程序			12 =	帮出	b		F	
Ⅲ 指导性活动		指定用于安装企业应用程序	亨和模块的选项。			2段帮助	CO ARIOL /			
∃ 服务器		步骤 1 选择安装选	摘要		要获取子按常助信息, 在显示帮助光标时选择					
□ 应用程序		项				B	标签或	列表标记。		
- 全部应用程序		步骤 2 将模块映射	安装选项摘要			-	1.00.40 Rt			
= 新建应用程序		至服务器	选项	值			·프바ㅠ	n Terenterister	(* <b>c</b>	
= 安装新的中间件应用程序		休御 3 为 Web #1	预编译 JavaServer Pages 文件	* 否		2	C J 14500	All Social	100.552	
■ 应用程序类型		块映射虚拟主机	安装应用程序的目录			1	令辅助	J		
- 版本控制中心 - 会員就要認識			分发应用程序	是		ž	宿上一	个操作的	脚本编	
<ul> <li>3E //Scipilin Could</li> </ul>		步骤 4 万 Web 模 块映射上下文根	使用二进制配置	否		5	<u> </u>			
		小雨 5 均均的元数	部署企业 bean	否						
*服务		据	应用程序名	abi525 war						
主资源		→牛車ち、協商	应用程序版本							
■ 运行时操作		22-384 C+ 19435C	版本描述							
∃ 安全性			Howman Manager							
■ 运作策略			7920REDUE INDEAN	龙						
⊞ 环境			覆盖 Web 和 EJB 模块的类重新 入设置	·爱 否						
Ⅲ系统管理			重新装入时间间隔,以秒为单位							
± 用户和组			部署 Web Service	否						
± 监视和调整			验证输入关闭/警告/失败	警告						
	~									

# 单击完成按钮

### 图 3-246 下一步 7

WebSphere. software	wasadmin, 欢迎您 帮助   注助	IBN
视图: 所有任务	ADMA5081I:在 WebSphere Application Server 存储库中配置了各户机模块的引导程序地址。	
= 欢迎	ADMA50531:创建了已安装的任选软件包的库引用。	
Ⅲ 指导性活动	ADMA50051:在WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 abi525_war,	
■ 服务器	ADMA50011: 应用程序二进制文件保存在 /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/wstemp/514584614/workspace/cells/Dmgr01NodeCell/applications/abi525_war.ear/abi52	!5_war.ex
□ 应用程序	ADMA5005I:在WebSphere Application Server 存储库中配置了应用程序 abi525_war,	
<ul> <li>全部照用程序</li> <li>新建府田程序</li> </ul>	SECJ04001: 已成功地用 appContextIIDForSecurity 信息更新应用程序 abi525_war。	
- 安装新的中间件应用程序	ADMA5005I: 在 WebSphere Application Server 符稿库中配置了应用程序 abiS25_war,	
■ 应用程序类型	ADMA5005I: 在WebSphere Application Server 符稿库中配置了应用程序 abiS25_war,	
<ul> <li>版本控制中心</li> <li>全局部服设置</li> </ul>	ADMA5113I:已成功地的自動激活动和。	
- Poly	ADMA50111: 清除应用程序 abi525_war 的 temp 目录已完成。	
王服务	ADMA5013I: 应用程序 abi525_war 安装成20,	
± 資源	应用程序 abi525_war 安装成功。	
Ⅲ 运行时操作	要启动应用程序,请先把世政保存到主配置。	
■ 安全性	已更改了你的本地配置。您可以:	
■ 运作策略	international design of the second seco	
Ⅲ 环境		
Ⅲ 系统管理	- 查看要改,	
Ⅲ 用户和组		
■ 监视和调整	要使用已安装的应用程序、请单击"管理应用程序" 链接。	

#### 选择保存到主配置,保存一定要做,否则会出现问题

保存完成后选择"全部应用程序",可看到刚才部署的包还没有启动,选择名称前的 checkbox,操作为启动选项,然后单击提交操作按钮,

WebSphere. software								wasadmin	,欢迎您	帮助	注明	IBM.
<b>视图:</b> 所有任务	~ ^	单元 = D	mgr01NodeCell,	既要文件 = Dmgr01								关闭页面
intracional de la companya de	_	全部应用	程序						2 =	帮助		
= 欢迎										字段	坚助	
8 指导性活动		全部应用程序 此页面列示 WebSphere 所支持和管理的所有应用程序。							要获取字段帮助信息, 请			
服务器										在显示帮助光标时选择字		
应用程序		■首	选项							段标签	医或列表标	记.
- 全部应用程序		添	加 除去 抵	交操作						市市	要助	
= 新建应用程序		D D # #							关于此页面的更多信息			
<ul> <li>SCROUTES+HOT+ADHIGHT</li> <li>SCROUTESHING</li> </ul>		34.18	余裕 合	版本(	版本代本 ①	米田(	针木	¢	18.4年			
- 版本控制中心		1970	口い管理以下溶液・	nover -	100-1-0 000-1	X4. 1	.0.00	-	DATE			
= 全局部署设置		~~~	abi525 war	甘木花木	2#Fah	Java 2 Platform			(d) (d)			
∈作业			001323_W01	22-4-400-4-	1040	Enterprise	× .		<u> </u> [34]] ~			
服务						Edition						
- 1930			rbiV524_war	基本版本	活动	Java 2 Platform, Enterprise	*		启动 ~			
运行时操作						Edition						
+ <del>©</del> 24		总要	ξ 2									
- 运作策略												
环境												
系统管理												
▲ 用户和组												
监视和调整												
	~											

# **图 3-247** 提交

# 3.3.5.2 Websphere 常用调配

# 部署调优配置

#### Web容器传输链

进入WAS控制台,依次进入页面: "应用程序服务器 > server2 > Web 容器传输链"

图 3-248 部署调优配置 1

紀元 =	win2008r2Node03Cell,概要文件 = AppSrv0	3			
应用程	席服务器				2
使用	程序服务器 > <u>server2</u> > Web 容器件 此页面未直看和管理传输链。传输链表示在容 結选页 199   第112	<b>销链</b> 户机或服务器中操作的网络协议集。			
C	D				
选择	名称 ◆	已启用	主机 ≎	譲口 ≎	启用 SSL
您	可以管理以下资源:				
	<u>HttpQueueInboundDefault</u>	己启用	*	9082	已禁用
	HttpQueueInboundDefaultSecure	已启用	*	9445	已启用
	WCInboundAdmin	已启用	*	9062	已禁用
	WCInboundAdminSecure	已启用	•	9045	已启用
	WCInboundDefault	己启用	*	9082	已禁用
	WCInboundDefaultSecure	己启用	*	9445	已启用
ŝ	散 6				

修改以上各资源的相关参数,可以默认参数基础上,将连接数和超时时间扩大10倍:

紫規属性			
• 名称			
HttpQueueInboundDefault			
✓ 已启用			
传输通道			
- TCP 入站通道 (TCP 2)			
+ 40 +			
第日 9082			
线程油 WebCont	ainer		
最大打开连接数 20000 不活动相財 600 秒			
11-52-4032241 000-10			
- HTTP 入站通道(HTTP 2)			
使用持续(保持活动)连接	已启用		
每个连接的最大持久请求数	100		
读超时	600 秒		
与 通内 持久 超时	300 秒		
<ul> <li>HTTP 队列入站通道(HTTPO_1</li> </ul>	<u>)</u>		
<ul> <li>Web 容器入站通道(WCC_5)</li> </ul>			

# **图 3-249** 部署调优配置 2

线程池最大大小扩大10倍
### **图 3-250** 部署调优配置 3

元 = v	ξ = win2008r2Node03Cell,観要文件 = AppSrv03											
用程用	字服务器			2								
应用	<u>程序服务器</u> > <u>server2</u> > <u>Web 容器传</u>	<u> </u>	<u>道(TCP 2)</u> > 线程池									
使用	使用此页面来指定要让服务器使用的线程池。线程池使服务器组件能够复用线程而不是在运行时创建新线程。创建新线程通常是很耗费时间和改源的操作。											
田首	B 普选项											
¥	新進											
D	0 # 7											
选择	名称 🗘	描述 ≎	最小大小 ≎	最大大小 ◇								
您可	可以管理以下资源:											
	Default		20	200								
	ORB.thread.pool		10	500								
	SIBFAPInboundThreadPool	Service integration bus FAP inbound channel thread pool	4	500								
0	SIBFAPThreadPool	Service integration bus FAP outbound channel thread pool	4	500								
	SIBJMSRAThreadPool	Service Integration Bus JMS Resource Adapter thread pool	35	410								
0	TCPChannel.DCS		20	200								
	WMQJCAResourceAdapter	WebSphere MQ Resource Adapter thread pool	10	500								
	WebContainer		50	500								
	server.startup	This pool is used by WebSphere during server startup.	1	30								
23	<b>改</b> 9											

# 定制属性设置

在"服务器 > 服务器类型 > WebSphere Application Server下your\_server\_name > Web容器设置 > Web容器 > 定制属性"中,单击"新建",加入一个自定义属性:

名称: com.ibm.ws.webcontainer.invokeFiltersCompatibility

值: true

## **图 3-251** 定制属性设置

Integrated Solutions Console a, 欢迎悠				帮助
視图: 所有任务 イ	1	元 = localhostNode01Cell , 概要文件 = AppSrv01		
- 欢迎	8	i用程序服务器		
田指导性活动		应用程序服务器 > server1 > Web 容器 > 定制属性		
日服务器		使用此页面来指完任意的"名称/值"对。对"名称/值"对指完的值号	1111设置内部系统配置属性的字;	符串.
日 服务器类型		田 首选项	SAVAGEL SHING WAREHOUSE THE ST	
- WebSphere NQ 服务器		新建删除		
- Web accent		d d t f		
H III S		选择 名称 ≎	值♀	描述 ♡
田港酒		您可以管理以下资源:		
日 安全性		com.ibm.ws.webcontainer.invokeFiltersCompatibility	true	
田环境		总数 1		
田 系统管理				
用用户的组				

# 内存设置

**图 3-252** 内存设置 1

X用程序服务器		? -
<u>世用程序服务器</u> > <u>server1</u> > <u>法程定文</u> > Java 虚拟机		
使用成贝图末配直高级 Java 应知机设置。		
記量 运行时		
<b>世</b> 經展性		
P MARIE		
关始位	= <u>定制属性</u>	
引导类路径		
□ 详细类装入		
□ 详细 JNI		
初始地大小		
512		
最大堆大小		
3072		

Websphere默认内存最大内存为256M,在大用户量情况下容易出现内存不够的情况, 所以需要进行调整。在如图所示地方进行调整,直接输入数字即可。

# **图 3-253** 内存设置 2

印始推去小	-	
256		
最大堆大小		
256		
🔲 运行 HP	rof	
HProf 参数		
🔲 调试方式	2	
调试参数		
ver=y,sus	pend=n,address=7777	
通用 JVM 参	数	
6m -XX:I	MaxPermSize=512m -Df	
可执行文件:	IAR 文件名	
🔲 禁用 JIT	-	
操作系统名称	{	
linux		

在这块配置内存参数(数值不能低于此值)。jdk1.8开始取消了PermGen,取而代之 的是Metaspace-Xmx1024m -Xms1024m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/ Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK 内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和实际使用情况进行调整,在64bit环境下建议分配8G-16G内存。

▲ 注意

某些JDK版本或操作系统限制最大堆内存,不支持分配超过较大内存,如果有充足的内存,可以多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。

# 线程池调整

该参数在管理控制台里的"服务器→应用程序服务器→server1→线程池"的 "WebContainer"中进行设置,不要勾选"允许线程分配超过最大线程大小"。此处 建议根据压力测试实际情况进行调整。

# **图 3-254** 线程池调整 1

1			
常规属性		其他展性	
* 名称 WebContainer		- <u>定制属性</u>	
#*			
/Without			
* 最小大小			
10	线程		
* 最大大小 50	续程		
* 线程非活动超时			
3500	毫秒		
■ 允许线程分配超过最大线程大小	)		

"服务器  $\rightarrow$  应用程序服务器  $\rightarrow$  server1  $\rightarrow$  Web容器设置  $\rightarrow$  Web容器"里勾选"启用 servlet高速缓存",提高访问速度。

### **图 3-255** 线程池调整 2

<ul> <li>共絶異性</li> <li>空制尾性</li> <li>Web 容器传輸性</li> <li>会话管理</li> </ul>

# 服务器端 SSL 配置

Websphere WAS中间件产品在安装部署时已经自带SSL访问方式。见下图。

### 图 3-256 服务器端 SSL 配置

	WC_adminhost	*	9060
	WC adminhost secure	*	9043
	WC_defaulthost	*	9080
	WC defaulthost secure	*	9443

WC adminhost 为控制台端口

WC\_adminhost secure 为https访问控制台端口

WC defaulthost 应用访问端口

WC defaulthost secure 为https应用访问端口

# 3.3.5.3 Websphere 集群部署

# 3.3.5.3.1 实例说明

本例中的部署如下所示:

### **图 3-257** 部署示意



Dm 和一个应用安装在主机WEBSPHEREDM,一个应用单独安装主机名为 WEBSPHERECLU2,组成一个集群,然后通过一个IHS 来完成负载均衡,主机名为 WEBSPHEREIHS,今后可以对IHS扩容成一个集群来完成IHS的高可用。 需提供两台服务器,必须在每个服务器中的网络中添加其他两台主机,可修改hosts文 件如下所示:

### 图 3-258 hosts 文件

-	_			· · · ·	10 D					
(				root@	wasdm:	/opt/so	ft/was	-supplen	nent	
	文	(#Œ)	编辑Œ)	查看(⊻)	终端(T)	标签(B)	帮助(H	Ð		
	D 127 127 192 192	o not hat r .0.0. .168.	t remove require : .1 .84.92 .84.110	the foll network f localhos localhos wasdm wa wasapp2	owing li unctiona t.locald t6.local sdm wasapp2	ne, or v lity wil omain lo domain6	arious l fail calhos <sup>.</sup> localho	programs t ost6		
ŀ	•									
	2									
I,	2									

192.168.84.92 是DM+app1机器

192.168.84.110是app2的机器

备注:

- 选一台WAS作为主,其它几台作为辅。
   su -c 'date -s 时:分:秒'
- 修改时间,几台服务器的时间必须同步,时间相差尽量不要超过2分钟。
   (date -s 加时间,语言转换命令: export LANG=)
- 3. 修改hosts文件, 命令: vi/opt/soft i键编辑 WQ 保存。
- 4. 修改好之后 ping 主机名 看是否通。

# 3.3.5.3.2 创建概要文件

概要文件是WEBSPHERE的重要概念,相当于一个独立的配置文件,每个应用都必须有 一个单独的概要文件。

先在AppServer目录下创建profiles文件夹

创建概要文件的方法通过命令行:

# 图 3-259 命令

[root@wasdm bin]# pwd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin

./manageprofiles.sh -create -templatePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profileTemplates/dmgr profilePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01 -nodeName Dmgr01Node -cellName Dmgr01NodeCell -enableAdminSecurity true -adminUserName wasadmin -adminPassword wasadmin profileName Dmgr01 -hostName wasdm

# ▲ 注意

-hostName wasdm 此处务必写主机名,不能用localhost

成功后提示:

#### 图 3-260 提示

[root@wasdm bin]# ./manageprofiles.sh -create -templatePath /opt/IBM/WebSphere/A ppServer/profileTemplates/dmgr -profilePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profile s/Dmgr01 -nodeName Dmgr01Node -cellName Dmgr01NodeCell -enableAdminSecurity true -adminUserName wasadmin -adminPassword wasadmin -profileName Dmgr01 -hostName w asdm

INSTCONFSUCCESS: 成功:概要文件 Dmgr01 现在存在。有关此概要文件的更多信息,请参阅 /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/logs/AboutThisProfile.txt。

### 3.3.5.3.3 服务启动

启动DM,进入下图中的bin目录下,输入命令 ./startmanager.sh 启动DM服务;

#### 图 3-261 服务启动 1

[root@wasdm bin]# pwd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin

#### 创建单独的应用服务器。

仍然使用上面的方法,通过命令行创建,如下:

#### **图 3-262** 服务启动 2

[root@wasdm bin]# pwd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin

./manageprofiles.sh -create -templatePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profileTemplates/managed profileName AppSrv01 -profilePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01 -nodeName Default01Node -hostName wasdm -cellName Default01Cell -dmgrHost 192.168.84.92 -dmgrPort 8879 dmgrAdminPassword wasadmin -dmgrAdminUserName wasadmin

成功后提示:

### **图 3-263** 服务启动 3

[root@wasdm bin]# ./manageprofiles.sh -create -templatePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/ profileTemplates/managed -profileName AppSrv01 -profilePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/ profiles/AppSrv01 -nodeName Default01Node -hostName wasdm -cellName Default01Cell - dmgrHo st 192.168.84.92 -dmgrPort 8879 -dmgrAdminPassword wasadmin -dmgrAdminUserName wasadmin INSTCONFSUCCESS: 成功:概要文件 AppSrv01 现在存在。有关此概要文件的更多信息,请参阅 /opt/ IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv01/logs/AboutThisProfile.txt。

以下安装在WEBSPHERECLU2上安装(192.168.84.110)。

#### 在主机WEBSPHERECLU2仅需要安装应用

重复步骤(1),(2)

创建NODE,命令行如下:

./manageprofiles.sh -create -templatePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profileTemplates/managed profileName AppSrv04 -profilePath /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrv04 -nodeName Default04Node -hostName qbwebclu4 -cellName Default04Cell -dmgrHost 10.148.63.104 -dmgrPort 8879 dmgrAdminPassword wasadmin -dmgrAdminUserName wasadmin

#### DM控制台登录页面可看到两个节点,确保状态都是已同步

# **图 3-264** 登录

■ 集群拓扑	▲ 节点	5						
■ 一般服务器集群	节	点				? =		
■ WebSphere MQ Server ■核心组		节点	石中海山中田田市	ᇏᇂᇾᇊᅝᆂᆂᅅᅷᆂᅠᆞ	바ょ는 몸 눈 가 다 수.			
田应用程序。						机咽虹的物理计算机系 Deployment		
田资源	Manager。通过单击添加节点来将新节点添加到单元和此列表。							
田安全性	田安全性 田 首选项							
田环境		添加,	节点 除去节	5点 强制删除	同步全部再	同步  停止		
日系统管理		00	****					
■ 单元		选择 名利	r ≎_	版本 ☆_	发现协议 ◇_	状态 🗘_		
■ 将更改保存到主存储库			fault01Node	ND 6.1.0.0	ТСР	 ⊕		
<ul> <li>Deployment Manager</li> </ul>		De	fault02Node	ND 6.1.0.0	тср	↔		
<ul> <li>市点</li> </ul>					TOP	0		
Node Agent			Idru INode	ND 6.1.0.0	TCP	<del>60</del>		
■ 节点组		总数 3						
■ 控制台首选项								

# 3.3.5.3.4 创建集群

在DM控制中选择集群,然后新建

图 3-265 创建集群	1
<b>视图</b> : 所有任务 ▲	服务編集群
田指导性活动	₩341.44334,847 ②」注意研集者
<ul> <li>应用程序服务器</li> <li>一般服务器</li> <li>代理服务器</li> <li>JMS Server V5</li> <li>Web 服务器</li> <li>集群</li> <li>集群</li> </ul>	→         参表基本集群信息           音信息         *無詳名           学歌 2: 创建第一个 非許成员         *無詳名           世報 3: 创建其他集 群成员         '更首体本地。指定 Enterprise Bean 请求在可能的时候 是否特路由到驻留客户机的节点。           步歌 4: 总结         □
■ 未計加計 ■ 一般服务器集群 ■ WebSphere MQ Server	下一步取消

添加成员1

图 3-266 创建集群 2

步骤 1: 输入基本集 野信自	创建第一个集群成员
◆ 步骤 2: 创建第一个 集群成员	第一个集群成员确定集群成员的服务器设置。服务器配置模板 是从第一个成员创建的并存储为集群数据的一部分。其他集群 成员都是从此模板中复制的。
步骤 3: 创建其他集 群成员	* 成员名 app1
步骤 4: 总结	<ul> <li>法择节点</li> <li>Default01Node(ND 6.1.0.0) ▼</li> <li>* 权重</li> <li>2 (020)</li> <li>② 生成唯一的 Http 端口</li> <li>选择第一个集群成员的基础:</li> <li>④ 使用应用程序服务器模板创建成员。</li> <li>default</li> <li>●</li> <li>● 使用现有应用程序服务器作为模板创建成员。</li> <li>(元) ▼</li> <li>● 通过转换现有应用程序服务器创建成员。</li> <li>(元) ▼</li> <li>● 无。创建空的集群。</li> </ul>

添加成员2,单击下图添加成员按钮

### 图 3-267 创建集群 3

步骤	1: 输入基本集	创建其他集群成员 输入有关此新集群成员的信息,然后单击添加成员以将此集群成员添加至成员列表。服务器配置模板是从第一个成员创建的并存 储为集群数据的一部分。其他集群成员都是从此模板中复制的。								
4日) 步骤 集群	型 2:创建第一个 成员									
→ 步骤 群成	3: 创建其他集 员	* 成员名 app2								
步骤	4: 总结	选择节点 Default02Node(ND 6.1.0.0) ▼								
		* 权重 2 (020)								
		▼ 生成唯一的 Http 端口								
		添加成员								
		使用"编辑"功能来编辑已包含在此列表中的集群成员的属性。 使用"删除"功能从此列表中除去集群成员。不允许您编辑或删 除第一个集群成员或已经存在的集群成员。								
		编辑删除								
		选择 成员名	节点	版本	权重					
		app1	Default01Node	ND 6.1.0.0	2					

注意此处的权重,代表负载的权重比例

~		
2		
<u> </u>	シールリノレコル	
~	$\sim 100 r > 100$	

	評信目				
	步骤 2:创建第二个	操作总结:			
	集群成员	选项	值		
		集群名	testdu		
	群成员	核心组	DefaultCoreGroup		
<b>→</b>	<b>步骤 4:</b> 总结	节点组	DefaultNodeGroup		
		首选本地	true		
		配置 HTTP 会话内存到内存 复制	false		
		服务器名称	app1		
		节点	Default01Node(ND 6.1.0.0)		
		权重	2		
		克隆模板	default		
		克隆类型	default		
		生成唯一的 Http 端口	true		
		服务器名称	app2		
		节点	Default02Node(ND 6.1.0.0)		
		权重	2		
		克隆模板	default		
		克隆类型	default		
		生成唯一的 Http 端口	true		
Ŀ	一步 完成 取消	]			

图 3-268 创建集群 4

# **图 3-269** 创建集群 5

<b>脳</b> 务器集群 ? -				
<b>服务器集群</b> 使用此页面来更改集群的配置设置。一个服务器集群由一组应用程序服务器组成。如果其中一个 成员服务器发生故障,则请求会被路由到集群的其他成员。在 <u>guided.activity</u> 中学习有关此 任务的更多内容。指导性活动提供任务步骤列表和关于主题的更多一般信息。				
田 首选项				
新建  删除  启动  停止  波动启动  立即停止				
选择 名称 \$_ 状态 ♀				
E testdu *				
总数 1				

启动群集服务.

# 3.3.5.3.5 IHS 的部署

▲ 注意

以下操作在WEBSPHEREIHS主机上执行。

之前的操作仅仅是部署了一个应有到一个集群上,但是这个时候负载均衡未时实现,所以需要配置HIS来实现负载均衡.

# 解压C88TLML\_WASND\_61\_LINUX\_X86\_64\_SUPPLEMENT.tar.gz

### 解压后执行./launchpad.sh

# 图 3-270 IHS 的部署 1

IBM WebSphere Application Server Network Deployment, Version 6.1 is an integrated platform that contains an Application Server, Web development tools, a Web server, and additional supporting software and documentation. This launchpad may serve as a single point of reference for installing your Application Server environment.

We recommend viewing the <u>installation diagrams</u> for illustrations of common application server environments. For full documentation visit the on-line <u>WebSphere Information Center</u>.

To begin, select an entry from the list below to initialize a product installation wizard. Alternatively, select a product on the navigation list to left to read descriptions of the products, and browse help documentation and support links before starting an installation wizard.

 $\xrightarrow{}$  WebSphere Application Server Network Deployment

Launch the installation wizard for WebSphere Application Server Network Deployment.

IBM HTTP Server

<sup>...→</sup> WebServer plug-ins

Launch the installation wizard for Web Server plug-ins.

→ IBM Update Installer for WebSphere Software

Launch the installation wizard for IBM Update Installer for WebSphere Software.

# 选择安装http Server

### 图 3-271 IHS 的部署 2

č)	IBM HTTP Server V6.1.0.0	
WebSphere, software	HTTP Administration Server Authentication Create a user ID and password to authenticate to the IBM HTTP administration server using the WebSphere Application Server adi console. The newly-created user ID and password is encrypted a in the confyadmin, password file. You can create additional user IDs installation by using the htpasswd utility.	ministrative Ind stored after the ation
	User ID: admin Password:	
	Confirm Password:	
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	<u>C</u> ancel

安装过程中询问是否创建IHS的组、用户,得创建上。按照提示创建即可,注意管理用 户和密码

#### 图 3-272 IHS 的部署 3

<u>a</u> .	IBM HTTP Serv	er V6.1.0.0		
WebSphere software	Setup HTTP Administra Perform steps to administ administration server on the installation grants a u Server and plug-in config after installation by runni Setup IBM HTTP admin Create a unique us User ID: admin Group: iffytek	tion Server ter IBM HTTP Se Linux and UNIX ser ID write acce ruration files. Op ng the setupadm nistration server ser ID and group	rver using the IBM I operating systems. ess to the necessan tionally, you can co n script. to administer IBM I o for IBM HTTP Serv	HTTP When selected, y IBM HTTP mplete this step HTTP Server. rer administration
InstallShield				
		< <u>B</u> ack	Next >	Cancel

按照过程中都是默认选项.

安装后可以使用如下命令启动和停止IHS

目录: /websphereND/gzwlyw/IBM/HTTPServer/bin

./apachectl start stop IHS的启动和停止

# 3.3.5.3.6 安装插件

依然在下面界面中选择

### 图 3-273 安装插件 1

#### Welcome to WebSphere Application Server Network Deployment

IBM WebSphere Application Server Network Deployment, Version 6.1 is an integrated platform that contains an Application Server, Web development tools, a Web server, and additional supporting software and documentation. This launchpad may serve as a single point of reference for installing your Application Server environment.

We recommend viewing the <u>installation diagrams</u> for illustrations of common application server environments. For full documentation visit the on-line <u>WebSphere Information Center</u>.

To begin, select an entry from the list below to initialize a product installation wizard. Alternatively, select a product on the navigation list to left to read descriptions of the products, and browse help documentation and support links before starting an installation wizard.

- \* WetSphere Application Server Network Deployment
- <sup>→</sup> IBM HTTP Server
- Launch the installation wizard for IBM HTTP Server.

WebServer plug-ins

Launch the installation wizard for Web Server plug-ins.

→ IBM Update Installer for WebSphere Software

Launch the installation wizard for IBM Update Installer for WebSphere Software.

# **图 3-274** 安装插件 2

🖞 🛛 Web server plu	ig-ins for IBM WebSphere Application Server V6.1.0.0 📃 🗆 🗙				
	Select the Web server to configure. All plug-in binaries are installed, but only the selected Web server will be configured.				
WebSphere, software O None					
● IBM HTTP Server V6 or V6.1					
Part	O Apache Web Server V 2				
	O Lotus Domino Web Server V6 or V6.5				
	O Lotus Domino Web Server V 7				
	O Sun ONE Web Server 6.0 or Sun Java System Web Server V6.1				
and the state of t					
نداخت اعدائه با ديندا					
InstallShield					
	< <u>B</u> ack <u>Next &gt;</u> <u>C</u> ancel				

# **图 3-275** 安装插件 3

🎽 🛛 Web server pl	ug-ins for IBM WebSphere Application Server V6.1.0.0 🛛 🗕 🗆 🗙
WebSphere. software	Install the Web server plug-ins to the machine where the Web server exists. When the Application Server and Web server exist on the same machine, choose the local installation scenario. When the Application Server and the Web server are not on the same machine, choose the remote installation scenario. For a stand-alone application server, the webserver definition is created automatically.
	For more information about installation scenarios, see the Installation roadmap on the Welcome panel. Select the installation scenario that matches your environment:
$\mathbf{X}$	Web server machine (remote)     O WebSphere Application Server machine (local)
InstallShield	
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>C</u> ancel

# 图 3-276 安装插件 4

🖞 Web server plug-ins for IBM WebSphere Application Server V6.1.0.0 💶 🛛 🗙						
Identify the host name of the Application Server machine.						
WebSphere, software	The host name is used when creating the default plug-in configuration file. This file is used to route requests to the Application Server. If there are multiple Application Servers, then select one of the servers and specify the machine's host name.					
B	The host name mu following address	st be accessible o formats:	n the network thou	gh one of the		
	, Fully qualified domain name system (DNS) host name The default short DNS host name Numeric IP address					
	Host name or IP address for the Application Server:					
wasdm						
InstallShield						
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> e×t >	<u>C</u> ancel		

# 其它默认安装.

安装后把/opt/IBM/HTTPServer/Plugins1/bin下面的configurewebserver1.sh复制 到/opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/bin下,然后执行./ configurewebserver1.sh -user wasadmin -password wasadmin.

### **图 3-277** 安装插件 5

Neb 服务器 ? -						
Web 服务器						
使用」	比页面来查看已安装	的 Web 服务器列表。				
⊟首	选项					
生	三成插件 传播	新建 删除	隆模板 启	动停止终	<u>ي</u> ل	
D	6 👯 😤					
选择	名称 💲_	Web 服务器类型 ◇ _	节点 ◇_	版本 ◇_	状态 👲	
	webserver1	IBM HTTP Server	Default01Node	ND 6.1.0.0	€)	
总数 1						

# **图 3-278** 安装插件 6

控制台首选项 ? -
<b>控制台首选项</b> 为管理控制台工作空间指定用户首选项。
☑ 打开工作空间自动刷新
🔲 不显示放弃工作空间的确认消息
🔲 使用缺省作用域
☑ 显示帮助 portlet
🔲 启用命令辅助通知
🔲 记录命令辅助命令
☑ 与节点同步更改
应用  复位

# 3.3.5.3.7 应用部署与启动应用程序

# 应用部署

需注意事项,在部署的时候,需选择集群和webserver1两个,选中checkbox后应用, 如下图

### 图 3-279 应用部署 1

新的应用程序					
<u> 步骤 1</u> 选择安装	共 将模块映射至服务器				
选项 步骤 2: 将模块映射 至屬务器	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 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非 请求。每个Web 服务器的流作配置文件(plugin-cfg.xml)是基于通过路由的应用程序生成的。				
步骤_3 为 Web 模块映射虚拟主机	集群和服务器: WebSphere:cell=Dmgr01NodeCell,cluster=testclu WebSphere:cell=Dmgr01NodeCell,node=Default01Node,server=webserver1 应				
<u>步骤 4</u> 总结	D				
	选择	模块	URI	服务器	
		Archetype Created Web Application	jsec- zdsjyj.war,WEB- INF/web.xml	WebSphere:cell=Dmgr01NodeCell,cluster=testclu WebSphere:cell=Dmgr01NodeCell,node=Default01Node,si	
上一步 下一步 取消					

# 之后的操作都是默认。

设置虚拟主机中的default\_host的主机名,添加一个9081端口

### **图 3-280** 应用部署 2

虚	拟主	in.	? =				
	ation ≥ default, best ≥ ÷in Ditz						
	<u>協議主机</u> > <u>default_nost</u> > 土机划名 体中地方式使得、创造党制体の工作可以定地分析方式体(DNC) 时方						
	使用此贝面编辑、创建纵删除用于识别虚拟主机的域名系统(DNS)别名。 DD 关注语						
	利.						
	Ø						
	选择	主机名 ≎	端口 ≎				
		*	9080				
		*	80				
		*	9443				
		*	5060				
		*	5061				
		*	443				
		*	9081				
		wasapp2	9080				
		wasapp2	80				
		wasapp2	9443				
		wasann?	5060				

# 启动应用程序

# **图 3-281** 启动应用程序

<b>企业应用程序</b> 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 首选项					
启动 停止 安装 卸载 更新 应用更新	i 除去文件 导出 导出 DDL				
选择 名称 🗇	应用程序状态 💁				
	⇒				
总数 1					

全部完成了,集群访问地址:http://192.168.84.92/jsec-zdsjyj; was会根据权重自动负载到92:9080和110:9080两个节点上,同时满足实现故障转移。

# 3.3.5.4 启动命令

启动步骤如下

- 1. 启动DM,进入bin目录下,输入命令 startmanager 启动DM服务
- 2. 启动ND01,进入app01的bin目录下,输入命令startnode 启动ND服务
- 3. 启动ND02,进入app02的bin目录下,输入命令startnode 启动ND服务

# 3.3.6 金蝶 AAS V9.0 中部署 ABI

# 3.3.6.1 部署环境配置

本章节主要讲述在linux环境下如何安装及配置金蝶中间件。

# 安装应用服务器

确保所登录用户对AAS-V9.0.zip有可读写权限(在终端中用命令 ls -l AAS-V9.0.zip查看),可通过以下命令将AAS-V9.0.zip解压缩到安装目录:

可参考以下命令(具体以实际为准):

unzip -d /home/AASV9/ /home/AAS-V9.0.zip其中:

/home/AASV9:表示指定文件解压后的(安装)目录

/home/AAS-V9.0.zip: 表示金蝶9.0上传到服务器上的安装包

# 启动服务器

进入/home/AASV9/domains/mydomain/bin目录,输入startapusic命令并执行即可。

可参考以下命令(具体以实际为准):

cd /home/AASV9/domains/mydomain/bin

前台启动

sh ./startapusic

后台启动

nohup ./startapusic &

后台启动可以tail -f nohup.out 查看输出的日志

查看版本号

./startapusic -v

首次启动服务器需要配置管理端密码,输入默认密码可以自定义但是长度要超过8位, 包含大写小写字母,数字和特殊符号,另外输入密码时是不显示的,所以不要以为你 没输入进去。

### 图 3-282 启动服务器 1



### 图 3-283 启动服务器 2

First start,please input admin's initial password: Choose input admin's initial password agains Invalid password,The min length of password is 8. First start,please input admin's initial password: Datase input admin's initial password spain. Invalid password,The Complexity of password is not suitable,It must be the combination of capital letters,mall letters,mumbers and Special Characters! First start,please input admin's initial password: 启动过程,看到"服务器就绪"字样,启动成功。

#### 图 3-284 启动服务器 3

2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.JCA-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.EJB-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.EJBTimer-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.MUXEndpoint-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.ACPEndpoint-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.Web-Thread 1] apusic.web.io.type = nio
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.Web-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.HttpSessionStore-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:50	信息	[apusic.service.HttpSession-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:51	信息	[apusic.web.webtool.war./admin-Thread 1] Initializing Spring root WebApplicationContext
2020-06-29	15:34:52	信息	[apusic.web.webtool.war./admin-Thread 1] Context Root [/admin]
2020-06-29	15:34:52	信息	[apusic.application.webtool.war-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.ejb.mejb.jar.MEJB-Thread 1] EJB home 'ejb/mgmt/MEJB' 已注册。
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.application.mejb.jar-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.web.default./-Thread 1] Context Root [/]
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.application.default-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.service.J2EEDeployer-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.service.RMIConnector-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.service.admin-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.service.ClassLoaderViewer-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[apusic.bridge.JNDIResourceService-Thread 1] 成功启动
2020-06-29	15:34:53	信息	[anusic.server_Main-Thread 1] 服务器辦绪。

# 管理控制台

已经正确的启动了Apusic应用服务器后,在浏览器中输入URL: http:// hostname:6888/admin

hostname: 指安装Apusic应用服务器软件的计算机的IP地址或主机名;

6888: 是Apusic应用服务器默认的http端口。

访问成功后出现如下图所示的页面:

# **图 3-285** 管理控制台

Apusic 2447	Apusic Application Server		
	让泵统 "固若长城"	用户登录 用户名: 密码: 请输入验证码: <b></b> 登 录	

Apusic 管理控制台的初始用户名为 admin,密码为上面配置管理端密码。

# 停止服务器

jps -lv 查找对应进程号,使用kill -9 pid命令停止进程。

### **图 3-286** 停止服务器

如果是前台启动,可以通过Ctrl+c进行停止服务

# 3.3.6.2 部署 ABI

# <u>∕</u>▲ 注意

如果金蝶9.0上正常部署ABI5.3.1,需要做以下处理。增加一个web.xml文件在war包的WEB-INF目录下。

如果金蝶9.0上部署启动报错,需要删除WEB-INF\lib下的eweb-1.4.1-SNAPSHOT.jar中的META-INF\services下的javax.servlet.ServletContainerInitializer文件后重启。

第一种方式:进入控制台管理界面,单击右边"应用管理",单击"部署应用"

#### **图 3-287** 部署 ABI1



#### 图 3-288 部署 ABI2

Apusic 应用服务器	器监控管理平台			admin, 欢迎登。
mydomain[127.0.0.1:6888]	<b>医</b> 返回列表			
5 环境概要	说明	部署应用		
	<ul> <li>2010名形。有力从主题外与用的主题 信息、必须用一一。</li> <li>2011和基注于之、如记用的中心制造</li> <li>2011和基注于之、如记用的中心制造</li> <li>2011和基注于之、如记用的中心制造</li> <li>2011年代、小型工具の中心制造</li> <li>2011</li></ul>	应用名称, 部署方式; 上校应用包。 应用基础上下文; 启动类型; 加载顺序, 是否全局session; 虚拟主机;	<ul> <li>◆ 未規応用任 ◎ 国务指応用 通知文件</li> <li>→ 未送降任何文件</li> <li>→ はな</li> <li>・</li> </ul>	
<ul> <li>② 安全域</li> <li>③ 生命周期協听</li> <li>■ 系統各份</li> <li>□ JND政策級</li> <li>○ 認校</li> <li>■ 請於概览</li> </ul>	11944-0011 192,168,6.5;表示P#b址 192,168,6.5;表示P#b址 192,168,6.5;表示P#b址 192,168,6.109192,168,6.50之间 的所有TP;192,168,6.6*表示 192,168,6.19192,168,6.85之间的 所有TP;多个LP地址之间用英文退号	允许访问IP列表。 禁止访问IP列表。		
(音 JavaEE部1件) ■ 数据源	分隔。		=# =	

在部署应用对话框中,输入应用名称,选择"本地应用包",单击"选择文件" 按钮,在本地找到ABI包,单击完成。等待上传和部署,直到部署应用对话框的消 失。

至此,部署操作就完成了。

• 第二种方式:将war包放入applications目录下并启动

图 3-289 启动

[root@localhost applications]# pwd
/home/AASV9/domains/mydomain/applications
[root@localhost applications]# ls
abihyjw.war default

访问测试:找到部署的应用,单击右边的查看应用模块,

### **图 3-290** 查看应用模块

Apusic 应用服务	器监控管理平台	admin. 欢迎登录   注销
mydomain[127.0.0.1:6888]	◎ 部署应用	
<ul> <li>▲目 服务器構定</li> <li>□ 原用管理</li> <li>● 原用管理</li> <li>● 数据源</li> <li>■ 1001村</li> </ul>	対象名称: delault 状态: Eiki) 密題発音: applications/default ロ社が加川   今は加川   か祝   今秋ルぞ風	使用管理 一 香香酒用用块 香萄儿在ESN由控制及件 香萄(possic-applicationsmi
<ul> <li>日志監控</li> <li>服务面板</li> <li>第5面板</li> <li>3x8消息</li> <li>系统配置</li> <li>系统影致</li> </ul>	大学を名称: skiPhylw 代心: 回辺     古家語名: appReations/abithylw war     国立位所   今北応用   約載   参数記載	利用者提供 最高に対称れた 最高には16月前世紀に対す 最高級pusic-application.and
<ul> <li>□ 日志配置</li> <li>第 用户组</li> <li>※ 安全域</li> <li>◆ 生命展期邀新</li> <li>■ 系統备告</li> <li>□ 1501货源</li> <li>□ 000</li> </ul>		

# 单击访问应用

**图 3-291** 访问应用

部署路径: applications/def	<sup>27</sup> 查看应用模块 ault		×	查看J2EE标准控制文件
<b>ヒムド</b> 当技成用   停止成用	卸载 WEB模块	部署内容	访何应用 访何应用	查看apusic-applicatior
対象名称: abihyjw 状态: 启 部署路径: applications/abil 监控成用   停止成用	动 yyjw. 卸戰			类库管理   查看应用 查看J2EE标准控制文件 查看apusic-application
	-			

# 3.3.7 中创 InforSuite V10 中部署 ABI

# 部署环境配置

安装前准备:安装JDK1.8,具体参照第三章中1.1和2.1步骤

1. 开始安装

支持图形界面和命令行安装,在此介绍命令行安装: 使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,先使用命令: chmod +x AS\_V10.bin,为安装包文件增加可执行权限。 使用命令执行文件: / AS\_V10.bin -i console,安装过程简单,此处省略。

 启动和停止
 安装成功后进入安装目录,如AppServer/as/bin,通过startserv来启动服务; 服务启动后,通过命令sh stopserv或./stopserv来停止服务。

3. 管理工具

应用服务器初次安装启动后,管理工具默认没有用户名密码,本地访问可在浏览 器输入URL 地址,如http://localhost:port进入V10管理工具,其中localhost 为应 用服务器的本地地址,port 为管理工具监听端口,默认值为8060。

InforSuite AS支持远程访问管理工具。V10产品安装后,如果不是通过本机访问, 需要使用https方式远程访问管理工具,具体的操作步骤如下:需设置登录用户名 和密码并开启远程管理功能,可通过管理工具或命令行工具实现。

# 部署 ABI

进入管理工具,界面如下图所示:

# **图 3-292** 进入管理工具

Infor Suite AS		⊖admin ≡domain1 🖵 172.21.200.26	注销
首页	首页		
域			
server (管理服务器)	管理	部署	
集群	更改管理员口令	应用程序列表	
独立实例	口令则名	部署应用	
▶ 节点			
应用程序		资源	
监控数据	US \$20 Model	stationsc 2016	
▶ 资源	an 11.90,90	新建JDBC 连接池	
× 102m			

单击左侧"应用程序",进入应用部署界面,单击Deploy,进入下一界面

# **图 3-293** 应用程序 1

Infor Suite AS				e admir	n ≡domain1	₽172.21.200.26	注销
首页	应用程序						
域	应用相关可以进行业应用相序,	Web 应用程序或各种	突尘的模块,通过甲击重3	们历史链接属新启动地中枢	PARARE, ICARTEC	以适用于启用了应用程序或者	视光的目标。
server (管理服务器)	已部署的应用程序 (0)						
集群	1877 HUL	启用	禁用				
独立实例	选择 名称 未找到任何条目。	部著順序		启用	容器类型		操作
▶ 节点							
应用程序							
监控数据							
▶ 资源							
▶ 配置							0

# 图 3-294 应用程序 2

首页	部署应用程序或模块 1003
域	指定要認識的亟用與字或機构的位置。应用國序可以采用打包的文件格式。也可以認定为目录。
server (管理服务器)	位置: ● 里上传到服务器的打钩文件 选择文件 + 选择任何文件
集群	の 可以从 InformuteAS 访问的主体打到文件项目录
独立实例	如此这样 如此这样
▶ 节点	<b>英起<sup>。</sup>*</b>
应用程序	
监控数据	
▶ 资源	- 462 - 1829
▶ 第2第	

单击"选择文件",选择所要部署的产品

# **图 3-295** 选择文件

首页	部署应用程序或模块		
域	指定要部署的应用程序或模块的位置。应用程序可以采用打包	← → ~ ↑ ↓ → 此电脑 > 下乾 ~ ひ 2 度宏下哉' 田田・ 新建文件夹 Ⅲ • □1 ●	
server (管理服务器)	位置:       要上传到服务器的打包文件     法接文件 未述择任何文件	> ▲ OneDrive 合称 修改日期	^
集群	3844.X1+ #38541219.X1+	◆ ●此电脑 → 3 3D 对象 ■ able = 100 mm	
独立实例		> 圖 视频	
节点	类型: <sup>*</sup> ▼	> 圖 文格 > ▶ 下戰	
应用程序		> ♪ 音乐	
监控数据		> Windows (C)	Ţ
资源		> CENOVO (b)	
<b>355</b>		文件名( <u>M</u> ): 「 所有文件  「 打开( <u>M</u> )」 「 取消	
			<u></u>

# 单击"确定",开始产品部署

# 图 3-296 产品部署

首页	部署应用程序或模块 1003				
域	主要影响的海绵体组织全面,应用海外可以采用打包的文件推动,也可以能能为目录。				
server (管理服务器)	位置: ● 更上传列振频器的打包文件 1943年2月				
集群		ł			
独立实例	● ANY RECEIPT AND AND ALL AND A LOCAL ACTIVITY AND A LOCAL A	J.			
▶ 节点	<b>类型:</b> * Web 应用程序 -				
应用程序					
监控数据	上下文明: 4001 和27于190分图 新动业中心 经30点点				
▶ 资源					
× 102100 ×	· 查找服务品:				
	Server				

# 成功部署,单击访问

### **图 3-297** 访问

首页	应用程序	应用程序				
域	应用程序可以是正业应用程序,	Web 应用程序或各种类型的	與快。通过甲击1	里新加顿链接里新启动应用环	至予或模块, 此操作仪适用于启用了应用程序或模块的目标。	
server (管理服务器)	已部署的应用程序 (1)					
集群		卸载 启用	禁用	and the second se		
独立实例	选择 名称 abi	部署顺序 100	帰	容器类型	操作	
▶ 节点						
▶ 应用程序						
abiV524						
监控数据						
▶ 资源						
▶ 配置						
	1					

单击访问地址即可进入,非本机访问时需要将AS换成ip地址,如: http:// 172.21.200.26:8085/abi

# 3.3.8 Tongweb V6.1 中部署 ABI

# 部署环境配置

1. 安装前准备

安装JDK1.8或以上版本,具体参照第三章中1.1和2.1步骤

# 2. 开始安装

使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,先使用命令: chmod +x Install\_TW6.1.5.8\_Enterprise\_Linux.bin,为安装包文件增加可执行权限。 使用命令执行文件: ./ Install\_TW6.1.5.8\_Enterprise\_Linux.bin,安装过程简单, 此处省略。

- 启动和停止 安装成功后进入安装目录,如/data/TongWeb6.1/bin/,通过./startserver.sh来启 动服务 服务启动后,通过命令./stopserver.sh来停止服务
- 4. 管理控制台 已经正确启动了Tongweb应用服务器后,在浏览器中输入URL "http:// hostname:9060/console"

hostname:指安装Tongweb应用服务器软件的计算机的IP地址或主机名 9060:是Tongweb应用服务器默认的http端口

# 部署 ABI

进入管理控制台,界面如下图:

# **图 3-298** 部署 ABI1

Tong Web 管理	拉制合在在	帮助 🧘 twnt 🔹
首页 监控概范 启动参数配置	首 gC 我们用于最示TongWeb发展自己、JDKRLlonne自己。	
<ul> <li>WEB容器配置</li> <li>JDBC配置</li> <li>工作管理器</li> <li>JMS服务</li> </ul>	TongWed6111 完化Tab. data/TongWed6.1 很多少: 0.15.8	
<ul> <li>▶ EJB 应用管理</li> <li>▶ JCA</li> </ul>	JDK抗息 交报日志、Autilb/m/java-8-penjsk-amt64/pe 能体9: 18.0_222	
服务 ) 安全服务 JNDI ) 监视	License后.El 外国时间, 2016-12-10 表示: LiQla Li	
<ul><li>诊断</li><li>日志服务</li><li>类加载分析工具</li></ul>		

单击"应用管理",进入应用部署界面,单击"部署应用",进入下一界面

# 图 3-299 部署 ABI2

首页	应用	管理 管理应用	0							
监控概见	dr 10	显示了已经需要利	TonoWebiliLlava	FE 应用程序和转	立应用程序模块列表。可	以对新安装的应用程序和	和植物进行启动,停止。	. 東新(重新部署)	、删除操作或差部累新的应用或	藏掛.
启动参数配置										
WEB容器配置	11	<b>瑞</b> 应用 - 启	动停止	解部署					<b>Q</b> 搜索	定制列表
JDBC市:资		4.45			And they have been used	241 MI . L	-14 Mar 3 - 10	dh de	10 M	
工作管理器	U	名称	前缀	应用类型	部者靠类型	部若方式	虚拟主机	状态	操作	
JMS服务		bi47	/bi47	war	文件部署	控制台部署	server	已启动	重部署 http访问 https访问	
EJB		genericra		rar	目录部署	控制台部署	server	已启动	重印署	
应用管理										
JCA									上一贝	1 F
服务										
安全服务										
JNDI										
监视										
诊断										
日志服务										
第一条件 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)										

单击"浏览",选择所要部署的产品

### 图 3-300 部署 ABI3

	Tong Web 管理	空制合 在石市助 上territ
	首页 监控模范 启动参数配置 • WEB音器配置	序用管理 "如此用 ● 此其显示了已经将其YTrongWeb的 Java EE 向用程序转版立局用程序模块对表,可以对所交换的应用程序和模块进行启动,停止、更新《表前序等》,制设操作或者称等新的应用或模块。 2628 ———————————————————————————————————
	JDBC紀費 工作管理器 JMS服务	文作代理 ④本机 〇 服务編 高州上代文作位度 部署文作 <b>到医</b> 二,未选择文件。
1	应用管理 · JGA 服务	Hitotow <b>1023</b>
	<ul> <li>安全服务</li> <li>JNDI</li> <li>监视</li> <li>诊断</li> </ul>	

# 上传完毕后,单击"开始部署"

# 图 3-301 部署 ABI4

Tong Veb 管理	控制合在希腊
首页 监控模范 启动参数配置 , WEB容弱配置	<ul> <li>定用管理 作意思用 ●</li> <li>此其基示了已经源著其TongWeb的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块两表。可以对所实装的应用程序和模块进行启动、停止、更新 (重新部署)、删除操作或者部署新的应用或模块</li> <li>第6</li></ul>
JDBC和實 工作管理器 > JMS服务 > EJB	文件位置 ●本机 ○ 服务器 品目上指文件位置 品写文件 abkwar ★
<ul> <li>应用管理</li> <li>JCA</li> <li>服务</li> <li>安全服务</li> </ul>	
JNDI ) 监视 ) 诊断	

### 单击"下一步"

### 图 3-302 部署 ABI5

Tong Neb 管理	里控制合		查看朝日
首页 监控概览 启动参数配置 , WEB容弱配置	应用管理 管理应用 <b>①</b> 此页显示了已经部署到TongWeb的Jav 返回 部署应用abi	a EE 应用程序和独立应用程序模块网表。可以对所安装	的后用程序和模块进行启动,停止、逆新《重新部署》、翻除操作或者部署新的应用成模块。
JDBC配置 工作管理器 > JMS服务	<b>1</b> 基本属性	<b>2</b> 虚拟主机设置	3 完成部署:
+ EJB	应用名称 abi	应用名称	
应用管理	应用前缀 /abi	应用前级	
• JCA	部署順序 100	默认的部署顺序是:	100,如果需要调整部署顺序的话,可以指定
服务	JSP預编译 □支持	JSP預编译	
<ul> <li>安全服务</li> </ul>	美知载顺序 〇 父优先	<ul> <li>予优先 类加载顺序,默认;</li> </ul>	为子优兆,可调整
JNDI	描述		
<ul> <li>监视</li> </ul>		lie.	
<ul> <li>诊断</li> <li>日志服务</li> </ul>	重新上传 下一步 取消		

单击"下一步"

### 图 3-303 部署 ABI6

TongWeb 管理	控制合		查看帮助 💄
首页 监控概览	、 应用管理 管理运用 <b>①</b>		
<ul> <li>启动参数配置</li> <li>WEB容器配置</li> <li>IDBC配置</li> </ul>	此页显示了已经部署到TongWeb的Java EE 应用程序和数 返回 部署应用abi	<u><u><u></u></u> <u><u></u> <u></u> </u></u>	、更新(重新部署)、删除操作或者部署新的应用或根块。
JDDC/L1 工作管理器 ・ JMS服务	<b>1</b> 基本属性	<b>2</b> 虚拟主机设置	<b>3</b> 完成部署!
▶ EJB 废用管理	从列表中选择应用的虚拟主机 server -		
▶ JCA 服务	上一步 下一步 取消 或者跳过剩下步骤,自	直接 完成	
▶ 安全服务 JNDI			
<ul> <li>监视</li> <li>诊断</li> <li>□±==0.5</li> </ul>			

# 单击"完成"等待部署完毕

# 图 3-304 部署 ABI7

Tong Neb 管理	控制台		查看悟:
首页 监控概题 自动会教研究	· 应用管理 管理应用 ①		
<ul> <li>WEB容器配置 JDBC配置</li> </ul>	成员业示了已经除者到 iongweb的Java EE 应用 返回 部署应用abi	和F和MLM用和F的于快央外表。可以对用"实现的应用和D	<b>小和快玩进行启动、停止、更新(根据亦有)、删除部件或有亦者新的应用或快求。</b>
工作管理器 <b>,JMS</b> 服务	7 基本属性	2 虚拟主机设置	3 完成部署!
<ul> <li>EJB 应用管理</li> </ul>	即将完成部署,请确认以下信息 应用名称 abi		
▶ JCA 服务	应用前缀 /abi 部署顺序 100		
<ul> <li>安全服务 JNDI</li> </ul>	JSP預编译 不启用 类加载顺序 子优先		
<ul><li>&gt;&gt; 监视</li><li>&gt;&gt; 诊断</li></ul>	描述 虚拟主机 server		
<ul><li>日志服务</li><li>类加载分析工具</li></ul>	上一步 完成 取消		

# 成功部署,状态为已启动,单击"http访问"即可进入产品访问地址

### 图 3-305 部署 ABI8

Tong Web 管理	控制台								查看帮助	助 🧘 twnt 🕚
首页 监控概览 启动参数配置	应用	管理 管理应用 显示了已经部署到	🕕 TongWeb的Java EB	应用程序和独立应用	目程序模块列表。可以未	计所安装的应用程序和模	块进行启动、停止、	更新 (重新部署)、	删除操作或者部署新的应用或模块。	
<ul> <li>WEB容器配置</li> <li>JDBC配置</li> </ul>	部	碧应用 信	动停止	解部署					<b>Q</b> 搜索	定制列表
工作管理器		名称	前缀	应用类型	部署额类型	部署方式	虚拟主机	状态	操作	
▶ JMS服务		bi47	/bi47	war	文件部署	控制台部署	server	已启动	重部署 http访问 https访问	
• EJB		abi	/abi	war	文件部署	控制台部署	server	己启动	重部署http访问https访问	
应用管理		genericra		rar	目录部署	控制台部署	server	已启动	重部署	
• JCA 服务									上一英 1	
<ul> <li>安全服务</li> </ul>										
JNDI										
<ul> <li>监视</li> </ul>										
<ul> <li>诊断</li> </ul>										
<ul> <li>日志服务</li> </ul>										
<ul> <li>类加载分析工具</li> </ul>										

# 3.3.9 华宇 tas2.8.5 中部署 ABI

下面的tas3.0.0其实就是tas2.8.5

# 部署环境配置

# 1. 安装前准备 安装JDK1.8或以上版本,具体参照第三章中1.1和2.1步骤

- 开始安装
   使用root用户登录,进入安装包文件所在的路径,执行命令: ./java -jar tasinstaller-3.0.0.jar -console,安装过程简单,此处省略。
- 启动和停止 安装成功后进入安装目录,如/data/tas3.0/bin,通过./ StartTAS.sh来启动服务; 服务启动后,通过命令./ StopTAS.sh来停止服务。
- 4. 管理控制台
  已经正确启动了Tas应用服务器后,在浏览器中输入URL "http:// 172.21.200.26:8081/tas-console"
  172.21.200.26:指安装Tas应用服务器软件的计算机的IP地址
  8081:是Tas应用服务器默认的http端口

# 部署 ABI

进入管理控制台,界面如下图:

# **图 3-306** 部署 ABI1

<b>TAS</b> 管理控制台	17221.200.26_1099 •	久超級管理员   121修改密码 ① 退出
■ 服务器管理		
服务器设置	服务器设置	
	服务器	
ॗॗॗॗ 应用程序管理	TAS实例名称: TAS3	
	服务面接径:Atanahan3.0 修改实例在称 配置线程也 配置统门	
	web咨器	
◎ 监控	form提交数据上限: 1000000 用于限制form提交的数据,单位是KB	
	会适趣时时间: 30 默认的会话趣时时间,单位是分钟	
	httpOnly祝道: true	
	secureCookies	

单击左侧的"发布应用程序"

# 图 3-307 部署 ABI2

TA	5管理控制台	172.21.200.26_1099 •	ク細胞管理及   化修改	349、①退出
<b>=</b> 18				Î
			发布应用程序	
		● 上传w	ar文件	
<b>:</b> 应		◎ 上传文件	未选择任何文件	- 1
		0 选择服	务器上的war文件(如发布包袋大, 维荐此方式。部署更快)	
发	定布应用程序	文件路径	请输入发布包在TAS3题为器上的绝对路径	
0 #		应用上下文		
			]] MARLER (HRAN-WEIGERŻHENEN)	
		虚拟主机		
			版权所有 (2019) : 北京华宇信息技术有限公司	

版权所有 © 华为技术有限公司

单击"上传文件",选择需要上传的文件,说明:文件小于200M时,选择上传war文 件

### 图 3-308 部署 ABI3

TAS 管理控制台	172-21 200 28_1009 ・ 2月10日 1 2月1000 1 2月100 1 2月10101 1 2月10101 1 2月10101 1 2月10101 1 2月10101
■ 服务器管理	© 1177 ×
	← → → ↑ ♣→ 此电脑 → 下数 → ひ 没 提案"下版"
服労器设置	
JVM启动设置	● 上传war文件 > ▲ OneDrive ▲ 名称 修改日期 → ● 本 C (1)
<b>28</b> 应用程序管理	◆ <u>● 卸电結</u> ● 卸火 K/ ● 上修文件 未造得任何文件 → <b>③ 30 对象</b> ▲ abi …war
应用程序列表	◎ 违择服务端上的war文件(50次布包纹 > ■ 胞片
发布应用程序	> 國文档 文件稿经 / 胡伯人发布但在TAS3服务型上的? > 下载
❷ 监控	☆ 計算 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
监控图表	LENOVO (D)     LENOVO (D)     V
	文件名(N): (1)202000 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2020 (1)2
	虚拟主机 打开(0) 取消
	版权所有( <mark>2010)</mark>

文件大于200M时,选择服务器上的war文件

图 3-309 部署 ABI4

TAS 管理控制台	17221.200.28_1099 •	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	乙修改密码	心退出
■ 服务器管理	<ul> <li>上传war文件</li> </ul>			
服务器设置	◎ 上传文件 未选择任何文件			
JVM启动设置	● 选择服务温上的war文件(40发布包较大,推荐此方式,部署更快)			
<b>58</b> 应用程序管理	●文件招径 /datafas3.0/webapps/abn .war			
应用程序列表	应用上下文 labi			
发布应用程序	□ 预编译JSP(可指南基一次访问JSP文件的读意)			
❷ 监控	enter I			
监控图表	323542-01			
	多个主机名(IP成城名)之间用英文分号分编			

# 单击"确定",开始部署

# 图 3-310 部署 ABI5

TAS 管理控制台	172.21.200.26_1000 ▼	已修改密码	心退出
■ 服务器管理	<ul> <li>法规和常规上的9wwr文件(的方方和150大 加西比方式 和雪田市)</li> </ul>		
■ 应用程序管理	APUT APUT APUT APUT APUT APUT APUT APUT		
	□ 预输译JSP(可提购第一次16问JSP文件的速度)		
发布应用程序	R主X版		
<b>오</b> 监控	多个生机名(P%城城名)之间用英文分号分隔		
监控图表	100 BUE		

成功部署之后,应用程序列表中会出现刚刚部署的应用程序,单击访问即可进入应用 访问地址

### 图 3-311 部署 ABI6

TAS 管理控制台	172.2	1.200.26_1099 🔹					○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
■ 服务器管理							
					列表		
	RH	Ћ					
■ 应用程序管理	序号	名称	类型	文件路径	状态	上下文	操作
应用程序列表	1	abi war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/abiV5	已启动	/abiV524	修改 <mark>访问</mark> 状态 停止 重启 jar列表 卸载
	2	akedg.war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/akedg	已启动	/akedg	修改 访问 状态 停止 重启 jar列表 卸载
<b>9</b> 监控	3	akirpt.war	WEB	{TAS_HOME}/webapps/akirpt	已启动	/akirpt	修改 访问 状态 停止 重启 jar列表 卸载

# 3.3.10 Docker 上部署 ABI

1. 制作Dockerfile

Dockerfile是一个包含用于组合映像的命令的文本文档。可以使用在命令行中调用 任何命令。 Docker通过读取Dockerfile中的指令自动生成映像。可以参照以下方 式制作Dockerfile。

FROM centos:7 ENV JAVA\_OPTS="\$JAVA\_OPTS -Dfile.encoding=UTF8 -Xmx2048m -Xms256m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:MetaspaceSize=256m -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Desen.abi.workdir=/usr/local/workdir -Djava.awt.headless=true" ENV JAVA\_HOME /usr/local/java ENV JAVA\_HOME /usr/local/java/jre ENV PATH /usr/local/java/jre ENV PATH /usr/local/java/bin:\$PATH WORKDIR /usr/local/ ADD jdk-8u131-linux-x64.tar.gz /usr/local ADD apache-tomcat-7.0.76.tar.gz /usr/local RUN mv jdk1.8.0\_131 java && mv apache-tomcat-7.0.76 tomcat COPY abi.war /usr/local/tomcat/webapps EXPOSE 6060 ENTRYPOINT ["/usr/local/tomcat/bin/catalina.sh","run"]

### 🗋 说明

jdk-8u131-linux-x64.tar.gz、apache-tomcat-7.0.76.tar.gz、abi.war、Dockerfile这几个均 放在同一路径下。

- 2. 构建镜像
  - a. 使用当前目录的 Dockerfile 创建镜像

docker build -t abi:v1 .

- -t: 镜像的名字及标签
- b. 通过 -f Dockerfile 文件的位置

docker build -f /opt/Dockerfile -t abi:v1 .

上下文路径 , 是指 docker 在构建镜像,有时候想要使用到本机的文件(比 如复制 ), docker build 命令得知这个路径后,会将路径下的所有内容打 包 。

Successfully built 5d113977d755 Successfully tagged abi:v1

构建过程最后出现上面显示,即代表镜像构建成功。

3. 启动容器

docker run -d -p 6060:8080 -v /opt/workdir/:/usr/local/workdir abi:v1 -d: 服务形式启动 -p:端口映射,宿主机6060端口:docker容器8080端口,6060可随意修改成未被 占用的端口

-v:工作目录路径,宿主机/opt/workdir:容器/usr/local/workdir

4. 访问服务器

访问地址:http://ip:6060/abi,ip为宿主机ip地址,6060为宿主机映射的端口,abi为war包名称,根据实际修改。

5. 工作目录及注册说明

制作Dockerfile时,环境变量中的-Desen.abi.workdir=/usr/local/workdir是用来设 置容器内部的产品工作目录,启动时再把工作目录映射到宿主机上。

注册时通过注册界面导入注册申请文件,不要直接把注册申请文件放在宿主机工 作目录下。

6. 相关问题

报错无法获取服务器硬件信息,此问题是由于产品在注册时需要获取ip及mac地址,但是容器内部没有相关命令,须在构建镜像时加上一行RUN yum install -y net-tools dmidecode

# 3.3.11 K8S 上部署 ABI

说明:采用K8S部署abi531时,pod数只能是1个。

# 有管理平台

#### 🗀 说明

此处以华宇容器云平台作为部署工具,华宇容器云平台是为在生产环境中管理Docker和K8s设计 的全栈化容器部署与管理平台。它以Docker及K8s为底层,以应用为发布单元的企业级容器云平 台。

采用开源的rancher管理平台,部署步骤基本一致。

1. 准备工作

安装nfs

安装参考网址 https://blog.csdn.net/sinat\_41075146/article/details/80800812 作用:允许网络中的计算机之间通过网络共享资源。

说明:需要搭建服务端和客户端,服务端nfs共享目录设置为产品工作目录。

镜像准备

提前把所需要的镜像推送到镜像仓库。

2. 部署

添加项目和命名空间:选择集群,单击项目/命名空间,单击添加项目,输入项目 名称,单击创建,完成后找到该项目,单击添加命名空间,输入名称,单击创建。

#### 图 3-312 部署 1

★ 100 × 100 ± 1.0 存植 × 横目/金色空間 成员 工具 ×	<b>.</b>
项目/命名空间列表	※ の 添加項目
移动 ⊰ 下程YAML 去 問除 音	
□ 状本 ○ 命名空间 ○	创姚时间 👙

# **图 3-313** 部署 2



🕋 docer 🗸 🤰	離 主机 存储 🗸	项目/命名空间	成员 工具 🗸				仪表盘	<b>.</b>
持久卷(PV)列表						-19	λyaml	漆加PV
						搜索		
□ 状态 🗘	名称 🗘		PVC 🗘		存储源 🗇			
Bound	abipv		default/a	bipvc	HostPath			÷

### 添加PVC

图 3-319 添加 PVC1

<b>图 3-320</b> 添加 PV	C2		
添加PVC			
名称	澤加描述	命名空间 *	的建新的
		abi	
来源		持久卷(PV)	
○ 使用存储类创建新的持久卷(PV) ● 使用现有的持久卷(PV)		选择持久卷(PV)	
والا وشعر وغير			
. HTEV			
¥₩¥¥服务 鄞署服务 <b>图 3-321</b> 添加 PV	С3		
● IIIIX 部署服务 图 3-321 添加 PV 88 abi531	С3	<sup>选员</sup> & Deployment 翻译无状态] 星用	î∱Pod
► IIII Constant 部署服务 图 3-321 添加 PV( Abi531 Deckeringe • Tregistry thunisoft.com 5000/test/abi531v1	C3	<sup>決想</sup>	1 Abd
* PRZ /	C3 •	原題 全 Deployment: 部事 <b>无状式並用</b> 命名空間 abi	↑Pod ±飛扇桥銀口 *
TERES	C3	反型	↑Pod ±和国新編口 ・ ¥6000
<ul> <li>              新書服务      </li> <li>             新書服务         </li> <li> <b>3 3-321</b> 添加 PV4         </li> <li> <b>3 3-321</b> 添加 PV4         </li> <li> <b>5 3 - 321</b> 添加 PV4         </li> </ul>	C3	反型	↑Pod ±和国新編口 * ✓ 36060
<ul> <li>         ・</li></ul>	C3	民間	1 ↑Pod ±机运新编□・ ¥0000

# 无管理平台

### 🛄 说明

无管理平台,即采用yaml文件,用k8s命令部署

容器内部的工作目录

1. 准备工作

安装nfs

安装参考网址 https://blog.csdn.net/sinat\_41075146/article/details/80800812 作用:允许网络中的计算机之间通过网络共享资源。

只读

-

说明:需要搭建服务端和客户端,服务端nfs共享目录设置为产品工作目录。 镜像准备 提前把所需要的镜像推送到镜像仓库。

2. 部署

总共4个yaml文件,用k8s命令部署即可,如kubectl apply -f abi-pv.yaml abi-pv.yaml abi-pvc.yaml abi531-deployment.yaml abi531-service.yaml

图 3-323 abi-pv.yaml

apiVersion: v1 kind: PersistentVolume metadata: name: abi531-pv spec: accessModes: - ReadWriteMany capacity: storage: 10Gi nfs: path: /ABI/workdir/abi531 server: 172.21.1.10 persistentVolumeReclaimPolicy: Retain volumeMode: Filesystem

图 3-324 abi-pvc.yaml

```
apiVersion: v1
kind: PersistentVolumeClaim
metadata:
name: abi531-pvc
namespace: abi
spec:
accessModes:
- ReadWriteMany
resources:
requests:
storage: 10Gi
storageClassName: ""
volumeMode: Filesystem
volumeName: abi531-pv
```

#### 图 3-325 abi531-deployment.yaml1

apiVersion: apps/v1 kind: Deployment metadata: name: abi531 namespace: abi labels: workload.user.cattle.io/workloadselector: deployment-abi-abi531 spec: progressDeadlineSeconds: 600 replicas: 1 revisionHistoryLimit: 10 selector: matchLabels: workload.user.cattle.io/workloadselector: deployment-abi-abi531 strategy: rollingUpdate: maxSurge: 1 maxUnavailable: 0 type: RollingUpdate template: metadata: labels: workload.user.cattle.io/workloadselector: deployment-abi-abi531 spec: containers: - image registry.thunisoft.com:5000/test/abi531:v1 imagePullPolicy: IfNotPresent name: abi531 ports:

# 图 3-326 abi531-deployment.yaml2

- containerPort: 8080 hostPort: 36060 name: abi531port protocol: TCP resources: limits: memory: 3Gi requests: memory: 512Mi securityContext: allowPrivilegeEscalation: false capabilities: {} privileged: false readOnlyRootFilesystem: false runAsNonRoot: false stdin: true terminationMessagePath: /dev/termination-log terminationMessagePolicy: File tty: true volumeMounts: - mountPath: /opt/workdir name: vol1 dnsPolicy: ClusterFirst restartPolicy: Always schedulerName: default-scheduler securityContext: {} terminationGracePeriodSeconds: 30 volumes: - name: vol1

### 图 3-327 abi531-deployment.yaml3

persistentVolumeClaim: claimName: abi531-pvc

### 图 3-328 abi531-service.yaml

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
 name: abi531
 namespace: abi
spec:
 ports:
 - name: abi531port-abi531
  port: 8080
  protocol: TCP
  targetPort: 8080
 selector:
 workload.user.cattle.io/workloadselector: deployment-abi-abi531
 sessionAffinity: None
 type: ClusterIP
status:
 loadBalancer: {}
```

# 3.3.12 初始化 ABI

通过以上章节了解报表服务器如何部署在各web应用服务器上后,您可以通过如下步骤完成ABI5.3.1初始化工作。

1. 输入登录网址,如:http://192.168.1.1:8080/ABI,进入ABI5.3.1服务器配置界面

### 图 3-329 服务器配置界面

	ABI™授权使用协议
\$协议中的知识产 可补充资料。	Z包括与ABI""网络报表系统有关的一切软件程序、联机帮助文档,以及此后由北京亿信华辰软件有限责任公司提供的
北京亿信华辰软件? 权。	·巽责任公司是本协议中向用户许可、租赁或销售的一切知识产权的所有者,有权向用户许可、租赁或销售前述现识产
1. 北京亿信华辰软件1	]限责任公司特此按本协议的条款和条件向用户授权使用ABI""网络报表系统(简称"ABI""")的非独家许可,而用户特此
<b>报本协议条款和条</b> (	#接受本许可。用户一旦付清购买本系统所需的全部价款,即可获得本协议所规定的软件许可。
8一旦安装、复制、	下载、访问或以其它方式使用"ABI"",即表示您同意接受本《协议》各项条款的约束。如您不同意本《协议》中的
款,请不要安装或(	把用"ABI™",不得拷贝本软件给其他人使用。
余本协议具体规定的	9许可以外,北京亿信华辰软件有限责任公司无论明示或默示,未授予用户任何其他许可。
【使用限制】	
本《协议》授予您	- 列权利:
购买本软件的一个打	段7 , 只能在一台电脑上使用。如果希望在多个场合、多台电脑使用本软件 , 每台电脑必须购买独立的授权。
买断使用权的用户	可以在多台电脑上合法安装、使用本系统。
用户不得以反向设计	+软件或者反向设计软件的任何硬件、固体执行为目的,拆编、反装、分析或以其他方式研究软件。
「日本188年11	

2. 单击"下一步"

#### 图 3-330 下一步

1 授权协议	2 工作目录设置	3 数据库设置	4 产品注册
设置工作目录:	d/ <u>abiworkdir</u> 工作目录记录了服务器配置、数据库配 常启动的前提。	<b>置等内容,正确的设置工作目录是服</b> 务	检测 器正
			上一步

### 🛄 说明

如果在docker中部署时,需要先在本地创建工作目录,以挂载工作目录的方式启动docker 3. 单击"下一步",设置数据库

**图 3-331** 设置数据库

•

此处可以单击测试,测试数据库链接。

4. 单击"下一步",注册服务器

#### 图 3-332 注册服务器 1

生成注册甲唷 •田白夕迎,			1百日夕晚,	
4/36-614			AADTHIM +	
				生成注册申请
导入许可文件				
将注册申请文件以附件形式	完整发送到service@e	sensoft.com,请在邮件]]	E文中注明你的身份和联系方	E.
我们穑后將以同复邮件的形	(式为你发送产品许可 .	如雲由遠产品试用可以联	系售前咨询:4000011866.	
				导入许可文件
				导入许可文件
				导入许可文件

此处,需要填写用户名称,项目名称,联系电话和联系邮箱等,然后生成注册申 请,将生成的注册申请文件导出,进行注册码申请,由具有审批权限的人员将生 成的许可文件发给部署人员,然后导入许可文件。系统会重启服务器。

**图 3-333** 注册服务器 2

ABI	範体中文 🗸
	用户登录 A admin 嚴
	ال الله من الله الله الله الله الله الله الله الل
"一站式"数据处理分析平台	

管理员admin,初始密码为admin。

# 3.3.13 产品集群部署(单 redis 部署)

产品集群需要redis支持,redis部署分为两种。一种是单redis部署,适应于可靠性要求 不高的场景;一种是redis哨兵部署,适应于可靠性要求非常高的场景;本章讲解单 redis部署的情况

# 集群场景说明

集群4个节点部署在两台服务器上,对应的服务器IP、端口、工作目录如下。Redis单独一台服务器部署。以双机双节点的配置ABI集群为例,说明在ABI中如何配置集群。

# 表 3-48 集群场景说明 1

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine1	Server1(主 控)	172.21.160.1	9001	/work_dir/ ABIrootdir1/
Machine1	Server2	172.21.160.1	9002	/work_dir/ ABIrootdir2/
Machine2	Server3	172.21.160.2	9003	/work_dir/ ABIrootdir3/
Machine2	Server4	172.21.160.2	9004	/work_dir/ ABIrootdir4/

# 表 3-49 集群场景说明 2

物理机器	安装软件	IP地址	端口号
Machine3	Redis	192.168.1.103	6379

# 工作目录指定

涉及到集群的工作目录指定,每个节点必须指定一个单独的工作目录,而且多节点不 能同时使用同一个工作目录。

指定工作目录需要在中间件启动文件设置,在Server1的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir1

在Server2的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir2

在Server3的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir3

在Server4的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir4

# JVM 参数设置

# 表 3-50 JVM 参数设置

节点名称	参数设置	备注	
Server1	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir1	-Xmx和-Xms根据服务器内存 大小设置,64位OS建议分配 8G-16G	
	-Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK -Xms4096m -Xmx8192m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m -Djava.net.preferIPv4Stack=true	注:jdk1.8开始取消了 PermGen,取而代之的是 Metaspace,需要将 PermSize改为 MetaspaceSize,如下:- XX:MetaspaceSize=256m -XX: MetaspaceSize =512m	
Server2	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir2 -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK -Xms4096m -Xmx8192m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m -Djava.net.preferIPv4Stack=true	同上	
Server3	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir3 -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK -Xms4096m -Xmx8192m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m -Djava.net.preferIPv4Stack=true	同上	
3	实施步骤		
---	------		
-			

节点名称	参数设置	备注
Server4	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir4	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m -Xmx8192m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	

## Redis 安装

Redis支持32位和64位的Windows和Linux操作系统。

Windows下安装redis
 下载地址: https://github.com/MSOpenTech/redis/releases

图 3-334 Redis 安装

	Sign up	Z
teleases Tags		
Pre-release ♥ win-3.2.100 ◆ def0757	<b>3.2.100</b> a enricogior released this on 1 Jul 2016 · 1208 commits to 3.0 since this release	
	✓ Assets ₄	
	1 Redis-x64-3.2.100.msi	5.8 MB
	1 Redis-x64-3.2.100.zip	4.98 MB
	Source code (zip)	
	Source code (tar.gz)	
	This is the first release of Redis on Windows 3.2.	
	This release is based on antirez/redis/3.2.1 plus some Windows specific fixes. It has passed all the stan tests but it hasn't been tested in a production environment.	dard

根据需要选择合适版本的Redis,下载zip包,下载完成后解压缩,会得到一个 redis-server.exe。下载完成后,双击安装,安装完成后,启动服务即可 使用客户端测试连接: redis-desktop-manager-0.9.3.817.exe 其实Redis在Windows上不需要安装,在命令行下执行这个redis-server.exe,就会 启动redis服务,启动后不要关闭这个命令行窗口,关闭它服务就停止了。

 Linux下安装redis(支持国产CPU,如:鲲鹏、龙芯等) redis在linux下的安装使用包管理器来安装即可,对于没有外网的环境也可以复制 压缩包,解压后手动安装。 安装

# wget http://download.redis.io/releases/redis-5.0.5.tar.gz # tar -zxf redis-5.0.5.tar.gz # cd redis-5.0.5 # make

# make install

启动;编译完成以后,启动 redis-server

# cd src # ./redis-server ../redis.conf &

访问redis

用自带的redis-cli客户端工具就可以访问Redis服务器了。

Redis的默认服务端口是6379

# redis-cli 127.0.0.1:6379>

Redis配置文件说明

Redis的配置文件Redis.conf在Redis的安装目录下,里面有很多关于Redis的设置。 用户可以通过直接修改文件更改配置,也可以通过命令像设置key-value数据库一 样修改配置

config get xxx //获取某一个配置的值 config set xxx xxx //设置某一项配置 config get \* 获取所有配置

建议直接修改配置文件,因为通过命令修改,重启Redis后就会失效。

表 3-51 主要配置参数列表

参数	值	描述
port	6379	redis的端口
bind	127.0.0.1	绑定的ip地址,默认是127.0.0.1 。 如果本机有多个网卡,且限制只能通过其中一个网 卡对应的IP才能访问redis时,可绑定该IP,例:bind IP
protected- mode	yes	保护模式,默认为yes,如果要其他网络能访问,改 为no即可
requirepass	-	登录密码,默认是空
maxclients	0	同一时间能够连接到redis的客户端数量,默认是无 限制,0表示不限制
maxmemor y	-	redis能够使用的最大内存 单位byte, 默认无限制

建议修改如下,如果考虑安全性,设置密码即可:

#### **图 3-335** 设置密码



## 部署包和产品注册和配置

当在所有节点部署ABI包后,需要分别访问下列地址完成产品的注册。

http://172.21.160.1:9001/ABI

http://172.21.160.1:9002/ABI

http://172.21.160.2:9003/ABI

http://172.21.160.2:9004/ABI

在所有4个节点均完成注册后,分别登录所有节点,确认所有节点可以单独访问。

## 集群文件配置

停掉所有服务器,分别在各个工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,其中 Server1为主控节点

## 表 3-52 集群文件配置 1

节点名称	配置内容
Server1	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=true
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node1
	cluster.name=测试集群节点1
	#单redis连接配置方式
	cluster.redis.ip=192.168.1.103
	cluster.redis.port=6379
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名称	配置内容
Server2	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node2
	cluster.name=测试集群节点2
	#单redis连接配置方式
	cluster.redis.ip=192.168.1.103
	cluster.redis.port=6379
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名称	配置内容
Server3	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node3
	cluster.name=测试集群节点3
	#单redis连接配置方式
	cluster.redis.ip=192.168.1.103
	cluster.redis.port=6379
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名称	配置内容
Server4	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node4
	cluster.name=测试集群节点4
	#单redis连接配置方式
	cluster.redis.ip=192.168.1.103
	cluster.redis.port=6379
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

## 配置文件中参数说明:

## **表 3-53** 集群文件配置 2

参数名	描述	例子
cluster.enabled	是否启用集群	默认false不启 用
cluster.nodeid	集群节点id	node1
cluster.name	集群节点名称	测试集群节点1
cluster.type	集群类型(redis:redis集群,netty: netty集群 )	redis,默认使 用redis

参数名	描述	例子
cluster.message.retry	消息发送失败后重发次数	3
cluster.health.interva l	心跳时间间隔(单位:毫秒)	1500,默认 1500
cluster.health.retry	集群节点离线时重试次数,即连续几次没 有收到心跳则判定节点离线	3
cluster.heath.rejoin	集群节点离线后重新加入重试次数,即集 群节点连续几次都受到心跳消息则判定节 点加入	3
cluster.redis.ip	redis ip	172.21.1.65
cluster.redis.port	redis端口	6379
cluster.redis.passwor d	redis密码,没有密码可不传	默认注释掉

## 启动服务器

集群配置文件完成后,先启动server1,待server1启动完成后,可同时启动其它三个服务器

## 集群检查

以admin身份登录ABI,依次进入"系统设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下 信息:

- 检查所有配置节点是否存在
- 检查所有节点在线状态
- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

## 集群扩容说明

新增N个节点,与原集群各节点配置保持一致,连接同一个Redis,即可达到集群扩容 目的。

例如新增物理机器Machine4,节点名称Server5,IP地址172.21.160.3,端口号9005

## **表 3-54** 集群扩容说明 1

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine4	Server5	172.21.160.3	9005	/work_dir/ ABIrootdir5/

指定工作目录、设置JVM参数后,正常注册ABI(参考本章第3、4、6节内容),然后 停掉新增节点服务器,在工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,配置内容 为:

#### **表 3-55** 集群扩容说明 2

节点名 称	配置内容
Server5	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node5
	cluster.name=测试集群节点5
	#需要二选一配置的属性:
	#集群连接配置方式1
	cluster.redis.ip=192.168.1.103
	cluster.redis.port=6379
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

🗀 说明

该配置文件中cluster.redis.ip与原集群各节点保持一致。

然后启动新增节点服务器,启动成功后以admin身份登录ABI,依次进入"系统设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下信息:

- 检查所有配置节点是否存在
- 检查所有节点在线状态

- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

## 注意事项

- 集群内各服务器版本需保持一致
   只能同一版本的服务器做集群
- 各服务器的数据库配置需一致
   各服务器数据库配置需要保持一致,其中url中ip地址也要一致
- 各服务器redis配置需一致
   各服务器配置的redis相关参数需要是一致的,如redis ip、端口、密码

# 3.3.14 产品集群部署(redis 哨兵部署)

产品集群需要redis支持,redis部署分为两种。一种是单redis部署,适应于可靠性不高的场景;一种是redis哨兵部署,适应于可靠性要求非常高的场景;本章讲解redis哨兵部署的情况

## 集群场景说明

集群4个节点部署在两台服务器上,对应的服务器IP、端口、工作目录如下。Redis哨 兵模式部署和应用服务器部署在一起。以双机双节点的配置ABI集群为例,说明在ABI 中如何配置集群。

表 3	8-56	集群场景说明1	
-----	------	---------	--

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine1	Server1(主 控)	172.21.160.1	9001	/work_dir/ ABIrootdir1/
Machine1	Server2	172.21.160.1	9002	/work_dir/ ABIrootdir2/
Machine2	Server3	172.21.160.2	9003	/work_dir/ ABIrootdir3/
Machine2	Server4	172.21.160.2	9004	/work_dir/ ABIrootdir4/

## 表 3-57 集群场景说明 2

物理机器	安装软件	IP地址	端口号
Machine1	Redis ( 主 )	172.21.160.1	6391
Machine2	Redis ( 从 )	172.21.160.2	6392
Machine1	Sentinel	172.21.160.1	26379
Machine2	Sentine2	172.21.160.2	26379

物理机器	安装软件	IP地址	端口号
Machine2	Sentine3	172.21.160.2	26380

# 工作目录指定

涉及到集群的工作目录指定,每个节点必须指定一个单独的工作目录,而且多节点不 能同时使用同一个工作目录。

指定工作目录需要在中间件启动文件设置,在Server1的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir1

在Server2的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir2

在Server3的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir3

在Server4的启动文件中设置:

-Desen.abi.workdir =/work\_dir/ABIrootdir4

## JVM 参数设置

节点名称	参数设置	备注
Server1	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir1 -Diava.awt.headless=true	-Xmx和-Xms根据服务器内存 大小设置,64位OS建议分配 8G-16G
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK -Xms4096m -Xmx8192m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m -Djava.net.preferIPv4Stack=true	注:jdk1.8开始取消了 PermGen,取而代之的是 Metaspace,需要将 PermSize改为 MetaspaceSize,如下:- XX:MetaspaceSize=256m -XX: MetaspaceSize =512m

## 表 3-58 JVM 参数设置

节点名称	参数设置	备注
Server2	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir2	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m -Xmx8192m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	
Server3	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir3	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m -Xmx8192m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	
Server4	-Desen.abi.workdir=/work_dir/ ABIrootdir4	同上
	-Djava.awt.headless=true	
	-Duser.timezone=Asia/Shanghai	
	-Dfile.encoding=GBK	
	-Dsun.jnu.encoding=GBK	
	-Xms4096m -Xmx8192m	
	-XX:PermSize=256m	
	-XX:MaxPermSize=512m	
	-Djava.net.preferIPv4Stack=true	

## Redis 安装

参考redis安装

## redis 哨兵模式部署

1. 简述

Redis哨兵模式的作用是提高Redis高可用性,当Redis主节点异常退出时,会有从 节点替换为主节点,保证Redis可用。

## 2. 部署架构

Redis哨兵模式要求最少有1主1从3哨兵,由此推荐三台及以上服务器部署架构图如下:





两台服务器部署架构图如下:

## **图 3-337** 部署架构 2

服务器1	服务器2
redis主节点	redis从节点
re dis 044 E	redis哨兵
	redis哨兵

3. Linux下部署

部署过程以两台服务器1主1从3哨兵为例,进行redis哨兵模式安装 启动Redis服务器 先正常启动两个redis,参考第七章第4节redis安装 配置从节点 进入到主节点redis安装目录下,连接从节点、执行命令: # cd /{redis-path}/src 注: {redis-path}为redis安装目录,按实际填写 # ./redis-cli-h 172.21.160.2 - p 6392 -h:从节点IP; -p:从节点端口; 172.21.160.2: 6392> slaveof 172.21.1601 6391。 说明:声明主节点 修改哨兵配置文件 sentinel.conf文件在redis安装目录下。

#### 注意其中两个关键配置

- a. port 指定哨兵端口
- b. sentinel monitor mymaster 172.21.160.1 6391 2

其中mymaster表示哨兵名称,172.21.160.1 6391是主节点的ip和端口,表示监控 主节点,最后的数字2是哨兵用来判断某个 redis 服务器是否下线的参数,表示投 票需要的"最少法定人数",比如有10个sentinal哨兵都在监控某一个主节点,如果 需要至少6个哨兵发现主节点异常退出后,才认为主节点真正down掉,那么这里 就配置为6,最小配置1台主节点,1台从节点。

如果一台服务器有多个哨兵,需要准备多个sentinel.conf文件——对应,例如 172.21.160.2上有端口26380,26381的两个哨兵,就需要两个sentinel.conf文件, 命名为sentinel1.conf、sentinel2.conf,其中的哨兵名称要配置成一样的,并且都 监控主节点,只要修改端口即可。

#### 🛄 说明

sentinel.conf的哨兵名称要与后面集群文件里的哨兵名称保持一致

#### **图 3-338** 参考配置



#### 启动哨兵服务进程

# cd /{redis-path}/src # ./redis-sentinel /{path}/sentinel.conf & 注: {redis-path}、{path}为redis安装路径、哨兵的sentinel.conf文件所在路径,启动多个哨兵时指定各自 配置文件。

示例:在172.21.160.2上启动两个哨兵服务

#### 图 3-339 示例 1



#### 图 3-340 示例 2



#### 查看哨兵模式是否启动

#### Redis主从节点检查:

连接主节点: # ./redis-cli -h 172.21.160.1 -p 6391 执行命令: info replication

#### 图 3-341 检查

[root@localhost src]# ./redis-cli -h 172.21.160.1 -p 6391
172.21.160.1:6391> info replication
# Replication
role:master
connected_slaves:1
<pre>slave0:ip=172.21.160.2,port=6392,state=online,offset=18744,lag=0</pre>
master_replid:dd9884e125f2473bc81a57d4a8ec19d8495a7c27
master_replid2:000000000000000000000000000000000000
master_repl_offset:18744
<pre>second_repl_offset:-1</pre>
<pre>repl_backlog_active:1</pre>
repl_backlog_size:1048576
<pre>repl_backlog_first_byte_offset:1</pre>
repl_backlog_histlen:18744

#### 哨兵进程检查:

执行命令: ps -ef|grep redis Redis配置密码说明 如果redis主从节点需要设置密码,则需要在配置文件加入如下配置参数:

#### a. redis.conf配置示例如下:

主redis: requirepass 123 #连接该redis需要密码123 masterauth 123 #主redis的密码123(为从redis节点时生效) 从redis: requirepass 123 #连接该redis需要密码123 masterauth 123 #主redis的密码123(为从redis节点时生效)

#### 图 3-342 配置示例



## 🛄 说明

主从redis节点大于2时,redis密码必须保持一致,在主从切换时,保证主从正常通讯 进行数据同步

b. 配置主从节点时连接redis-cli后需要验证密码,示例如下:

#### 图 3-343 配置主从节点



#### c. sentinel.conf配置示例如下:

sentinel auth-pass mymaster 123 #mymaster为哨兵名称,123为主redis密 码

图 3-344 sentinel.conf 配置



🛄 说明

所有哨兵配置文件都需要加该配置参数,且位置如示例图所示,否则可能不生效。

## 部署包和产品注册和配置

当在所有节点部署BI包后,需要分别访问下列地址完成产品的注册。

http://172.21.160.1:9001/ABI

http://172.21.160.1:9002/ABI

http://172.21.160.2:9003/ABI

http://172.21.160.2:9004/ABI

在所有4个节点均完成注册后,分别登录所有节点,确认所有节点可以单独访问。

## 集群文件配置

停掉所有服务器,分别在各个工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,其中 Server1为主控节点

参考最简配置,其中cluster.redis.sentinel参数为哨兵的名称,要与哨兵配置文件中的 哨兵名称保持一致 **图 3-345**集群文件配置



以下为详细配置内容,只做参考:

#### 表 3-59 详细配置

节点名称	配置内容
Server1	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=true
	cluster.type=redis
	cluster.group=group
	cluster.nodeid=node1
	cluster.name=测试集群节点1
	#mySentinel为哨兵名称
	cluster.redis.sentinel=mymaster
	cluster.redis.nodes=172.21.160.1:26379,172.21.160.2:26379,172.21.16 0.2:26380
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名称	配置内容
Server2	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group
	cluster.nodeid=node2
	cluster.name=测试集群节点2
	#mySentinel为哨兵名称
	cluster.redis.sentinel=mymaster
	cluster.redis.nodes=172.21.160.1:26379,172.21.160.2:26379,172.21.16 0.2:26380
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名称	配置内容
Server3	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group
	cluster.nodeid=node3
	cluster.name=测试集群节点3
	#mySentinel为哨兵名称
	cluster.redis.sentinel=mymaster
	cluster.redis.nodes=172.21.160.1:26379,172.21.160.2:26379,172.21.16 0.2:26380
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

节点名称	配置内容
Server4	#charset UTF-8
	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group
	cluster.nodeid=node4
	cluster.name=测试集群节点4
	#mySentinel为哨兵名称
	cluster.redis.sentinel=mymaster
	cluster.redis.nodes=172.21.160.1:26379,172.21.160.2:26379,172.21.16 0.2:26380
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

## 启动服务器

集群配置文件完成后,先启动server1,待server1启动完成后,可同时启动其它三个服务器

## 集群检查

以admin身份登录ABI,依次进入"系统设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下 信息:

- 检查所有配置节点是否存在
- 检查所有节点在线状态
- 检查所有节点同步状态

• 检查是否存在控制节点,且只有一个

## 集群扩容说明

新增N个节点,与原集群各节点配置保持一致,连接同一个Redis,即可达到集群扩容 目的。

例如新增物理机器Machine4,节点名称Server5,IP地址172.21.160.3,端口号9005

表 3-60 集群扩容说明 1

物理机器	节点名称	IP地址	端口号	工作目录
Machine4	Server5	172.21.160.3	9005	/work_dir/ ABIrootdir5/

指定工作目录、设置JVM参数后,正常注册ABI,然后停掉新增节点服务器,在工作目录的conf文件夹中放置cluster.properties,配置内容为:

### **表 3-61** 集群扩容说明 2

节点名称	配置内容
Server5	#必须配置的属性:
	cluster.enabled=true
	cluster.iscontrol=false
	cluster.type=redis
	cluster.group=group1
	cluster.nodeid=node5
	cluster.name=测试集群节点5
	#mySentinel为哨兵名称
	cluster.redis.sentinel=mymaster
	cluster.redis.nodes=172.21.160.1:26379,172.21.160.2:26379,172.21.1 60.2:26380
	#视情况配置的属性:
	#如果redis设置了密码,则配置
	#cluster.redis.password=123
	#可以不配置的属性:
	#集群服务器与redis最大时间差 默认120s
	#cluster.health.maxtimegap=120
	#两次心跳间隔时间默认3s
	#cluster.health.interval=3000
	#离开时间间隔算离开 默认30s
	#cluster.health.leavetime=30
	#加入时间算加入 默认8s
	#cluster.heath.jointime=8
	#是否使用连接池
	#cluster.redis.usepool=false

#### 门 说明

该配置文件中cluster.redis.ip与原集群各节点保持一致。

然后启动新增节点服务器,启动成功后以admin身份登录ABI,依次进入"系统设置 > 性能与维护 > 集群信息",检查如下信息:

- 检查所有配置节点是否存在
- 检查所有节点在线状态
- 检查所有节点同步状态
- 检查是否存在控制节点,且只有一个

## 注意事项

- 集群内各服务器版本需保持一致 只能同一版本的服务器做集群
- 各服务器的数据库配置需一致
   各服务器数据库配置需要保持一致,其中url中ip地址也要一致
- 各服务器redis配置需一致
   各服务器配置的redis相关参数需要是一致的,如redis ip、端口、密码
- 4. Redis主从切换说明

**图 3-346** 场景



## 表 3-62 Redis 主从切换说明

物理机器	安装软件	IP地址	端口号
Machine1	Redis ( 主 )	172.21.160.1	6391
Machine2	Redis ( 从 )	172.21.160.2	6392
Machine1	Sentinel	172.21.160.1	26379
Machine2	Sentine2	172.21.160.2	26379
Machine2	Sentine3	172.21.160.2	26380

当redis部署架构如上图时,主从切换以后,主节点为服务器2,有两个redis哨 兵;从节点为服务器1,有一个redis哨兵。这时如果主节点再次异常退出,两个 redis哨兵也就异常退出了而无法参与主从redis切换投票,主从切换就会失败,所 以当redis主从切换一次后,需要进行人工干预再主从切换回来。 操作:

a. 连接原从节点,执行slaveof 172.21.160.1 6391

./redis-cli -h 172.21.160.2 -p 6392 172.21.160.2:6392> slaveof 172.21.160.1 6391

b. 连接原主节点,执行slaveof no one ./redis-cli -h 172.21.160.1 -p 6391 172.21.160.1:6391> slaveof no one

# 3.3.15 系统诊断

很多问题其实都是部署的时候没有正确设置某些参数,或者是没有按要求修改配置文件,往往在遇到异常时很难定位到这些错误,ABI5.3.1能自动诊断这些文件,并加以提示。

在管理员登录界面后单击。 会出现如下诊断界面

## **图 3-347** 系统诊断 1

◇ 下面列出的是当前配置和状态的检测结果,如果存在智告(黄色文字)或做误(红色文字)时语尽快修复。				
诊断内容	描述			
▲ 最大内存设置	系统果大可用内存设置较少,目前是1.8G,32位系统最好大于1G,64位最好大于2G,可以透过jvm的命令行参数"-Xmx2048m-Xms512m"来设置(您的系统。			
✔ 可用字体	通过,可用中文字体:仿来华文中来华文仿来华文来体华文彩云华文新魏华文编版华文编组华文编纂华文编组华文编纂华文行输华文录书未体幼凰微软编纂新未体方正兰亭…			
✓ 注册信息	通过,系统剩余使用天数:364天			
✓ java.awt.headless设置	通过			
✓ 时区设置	通过,是Asia/Shanghai			
✔ 操作系统字符集	通过			
✓ file.encoding设置	通过,是GBK			
✓ sun.jnu.encoding设置	通过,是GBK			
✓ 可用内存	通过,FREE=483M TOTAL=844M MAX=1.8G			

## 系统进行了下列检测

#### 表 3-63 检测

诊断项	检测内容(中文)	The detection content (English)
时区设置	必须是Asia/Shanghai,否则提 示错误	必须是Asia/Shanghai,否则 提示错误
file.encoding设置	必须是 "UTF-8","UTF8","GB18030"," GBK",否则提示错误	必须是"UTF-8",否则提示错误
sun.jnu.encoding 设置	同上	同上
操作系统字符集	检查文件名或文件内容是否支 持GBK编码,不支持提示错误	检查文件名或文件内容是否 支持"UTF-8"编码,不支持提 示错误
java.awt.headless 设置	windows不检查,linux检查或 未设置提示错误	windows不检查,linux检查 或未设置提示错误
最大内存设置	32位要求大于1024M,64位要 求大于2048M	32位要求大于1024M,64位 要求大于2048M

诊断项	检测内容(中文)	The detection content (English)
可用内存	<%5 系统已几乎无可用内存 <30% 系统可用内存偏低 >=30% 通过	<%5 系统已几乎无可用内存 <30% 系统可用内存偏低 >=30% 通过
可用字体	必须有宋体字体,否则不能通 过	-
检查超级管理员密 码	通过注释不能和用户名相同, 设置的"123456"等;	提示密码需要字符和数字组 合
注册码检查	>0 & <30,提示 线程池<10,提示 同时在线人数<50,提示	-

# 3.3.16 疑难问题处理方案

## 3.3.16.1 中间件相关

1. 双网卡、Vmware

说明:软件注册会绑定网卡的MAC地址,所以在有双网卡的或者安装了VMware 软件的时候,请确认根据那个网卡注册的。并且双网卡有可能会引起集群失效的 问题,建议先关闭一个网卡,注册和配置完毕后再开启。

2. Tomcat

如果使用tomcat部署,需要修改配置文件server.xml中的WEB应用端口对应 <Connector段标签属性值配置maxPostSize,值设置为20971520

形如: <Connector maxPostSize="20971520" ....

以支持超大表(看板内容可能超过2M,凡是超过2M的表,想要保存必须设置此属性),tomcat不配置此值时此值默认为2097152,即为2MB。

## 3.3.16.2 数据库相关

- 1. sybase
  - a. Sybase环境下需要修改字符集,不修改可能会出现乱码以及因为大字段导致的数据库异常退出

解决步骤:

在服务器上打开MS-DOS窗口,进入sybase安装目录中的charsets\cp936目 录,如:

cd sybase\charsets\cp936

输入以下命令加载cp936字符集:

charset –Usa –P –SWHDS binary.srt cp936

#### **图 3-348**加载

D:\sybase\charsets\cp936>charset -Usa -P -SWHDS binary.srt cp93 Loading file 'binary.srt'.	6
Found a [sortorder] section.	
This is Class-1 sort order.	
Finished loading the Character Set Definition.	
Finished loading file 'binary.srt'.	
1 sort order loaded successfully	

## 进入isql,查询cp936字符集的id

#### 图 3-349 查询

Msg 2401, Level 11 Server 'WHDS': Character set conv and server charact No conversions wil 1> select name,id 2> go name	l, State 2: version is not availab cer set 'cp850'. Ll be done. from syscharsets wher id	le between client character set 'cp936' e name='cp936'

#### 设置default character set id参数值为171(即cp936对应的id)

#### 图 3-350 设置

1> sp_configure 'default charact 2> go In changing the default sort ord default character set.	ter set id',171 der, you have also re	econfigu	red SQL Server's	
Parameter Name	Default Memory	Used Conf	fig Value	
Run Value Unit	Туре			
default character set id	2	- И	171	
2 id	static	)	111	
(1 row affected)				
Configuration option changed. S:	ince the option is s	tatic, Ad	laptive Server m	ust
be rebooted in order for the cha	ange to take effect.			
Changing the value of 'default o	character set id' to	'171' in	ncreases the amou	unt
of memory ASE uses by 4 K.				
(return status = 0)				

完成后,重启实例两次(第一次启动会失败)

b. Sybase环境下,恢复备份包以及某些操作会出现提示锁不够的问题 解决步骤:

修改锁使用数量

sp\_configure "number of locks",100000

如果不够,继续增加到30W

c. Sybase环境下,提示错误: Space available in the log segment has fallen critically low in database 'tempdb'. All future modifications to this database will be suspended until the log is successfully dumped and space becomes available.

解决步骤:

tempdb默认参数3M太小,修改至200M

1> sp\_cacheconfig 'tempdb\_cache','200m','mixed' 2> go 1> sp\_bindcache 'tempdb\_cache',tempdb 2> go

需要重启

#### 2. oracle

Oracle环境下,提示ORA-12519: TNS:no appropriate service handler found可能 是数据库上当前的连接数目已经超过了它能够处理的最大值

#### 解决步骤:

select count(\*) from v\$process --当前的连接数 select value from v\$parameter where name = 'processes' --数据库允许的最大连接数

#### 修改最大连接数:

alter system set processes = 500 scope = spfile;

#### 重启数据库:

shutdown immediate; startup;

3. db2

db2环境下,展开左树上计划任务节点,报错: : [jcc][10120][11936][3.52.95] 操作无效:已关闭 Lob。 ERRORCODE=-4470, SQLSTATE=null

#### 解决步骤:

按下面格式配置默认连接池的url。

jdbc:db2://192.168.1.222:50000/ testdb:driverType=4;fullyMaterializeLobData=true;fullyMaterializeInputStreams=true;progressiveStream ing=2;progresssiveLocators=2;

testdb为数据库名。注意,最后有个分号。

4. mysql

MySQL环境下,初始化插件失败

#### 提示如下错误:

org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with name 'platform\_pluginmgr' defined in file [/var/lib/tomcat/webapps/qbi/WEB-INF/classes/com/esen/ platform/plugin/ActivexPluginsManager.class]: Invocation of init method failed; nested exception is com.esen.exception.RuntimeException4I18N: 初始化插件管理器失败!

#### 解决步骤:

[mysqld]段下面添加max\_allowed\_packet =20M,添加完毕重启MySQL服务器。 Windows修改my.ini,linux修改/etc/my.cnf

[mysqld] max\_allowed\_packet =20M

另外还需要加上表名不区分大小写参数

Lower\_case\_table\_names=1

#### 5. **Hive**

- a. ABI中打入Hive驱动之前,需要将提供的Hive驱动中,按路径查找org\json \包,删掉org\json整个文件夹。
- b. 如果没有按照(1)中删除org\json整个文件夹,直接在ABI中打入Hive驱动,如果出现打印设置页面报错: Cannot read property 'length' of undefinde 或者提示报错: gc overhead limit exceeded(内存不够)
   解决步骤:

在提供的Hive驱动中,按路径查找org\json\包,删掉org\json整个文件夹 后,重启服务器即可。

## 3.3.16.3 应用相关

- 后台提示:数据库连接池已满或者连接超时 解决方法:修改JDBC中的maxactive值,设置为100
- 计算报表的时候提示正在计算,有多少用户在排队 解决方法:修改线程数,设置为CPU个数\*4

## **图 3-351** 图示

Шą	当前您正在查看线程池配置。 如果需要进行设置,请您根据提示填写必要的参数。	
	最大线程数: 16	
保存恢复缺省该	置	

## 3.3.16.4 Redis 部署相关

问题现象:由于某些项目服务器的操作系统是最小安装的,安装redis时会提示缺少gcc 等rpm包

解决办法:

 如果处于外网环境(能ping通baidu.com),可直接执行命令进行安装 # yum install -y gcc-c++
 如果缺少其他依赖包,同样可以用yum进行安装 重新Make可能会遇到如下图报错

图 3-352 报错

<pre>[root@190 redis-5.0.5]# make</pre>
cd src && make all
<pre>make[1]: Entering directory `/usr/local/redis/redis-5.0.5/src`</pre>
cc adlist.o
In file included from adlist.c:34:0:
zmalloc.h:50:31: fatal error: jemalloc/jemalloc.h: No such tile or directory
/#include <jemalloc jemalloc.h=""></jemalloc>
^
compilation terminated.
make[1]: *** [adlist.o] Error 1
make 1]: Leaving directory /usr/local/redis/redis-5.0.3/src
make: *** [all] Error 2

先清理上一次make产生的文件再次make

# make distclean # make

2. 如果处于内网环境,则需要如下几步配置yum源实现yum安装:

- a. 给服务器所在虚拟机或物理机插入相同版本的操作系统光盘
- b. 在操作系统层面将光盘挂载在某一个目录下,如下图

#### 图 3-353 挂载

[root@190 Packages]# df -h			ut cu	1#37	- couldn't open file /yum/repodata/ren
/dev/mapper/rootvg-rootlv devtmpfs tmpfs devtsdal dev/mapper/rootvg-lv0000 dev/mapper/rootvg-lv0000 dev/mapper/rootvg-lv1440 dev/mapper/rootvg-tmplv mpfs dev/sr0 per/second	Size 50G 32G 32G 32G 494M 20G 30G 80G 80G 80G 80G 80G 80G 80G 80G 80G 8	Used 4.1G 0 84K 553M 0 140M 862M 6.9G 29G 42M 16K 0 3.8G	Avai1 46G 32G 31G 355M 20G 24G 20G 6.3G 6.3G 0	Use% 9% 0% 1% 2% 0% 29% 5% 23% 36% 1% 1% 0% 100%	Mounted on //ev /dev /dev/shm /run /sys/fs/cgroup /boot /home /workdir /workdir /workdir /worgic /tmp /run/user/1001 /run/user/1001 /run/user/1001
ackages j#					

# mount /dev/sr0 /mnt/cdrom

#/dev/sr0为光盘路径,/mnt/cdrom为挂载路径。

c. 在/etc/yum.repos.d目录下备份原有文件,新建local.repo文件,后缀必须为.repo,增加如下内容:

 [local] #必须,唯一的repo名称 name=local #自定义名称 baseurl=file://mnt/cdrom #光盘mount后的路径 enable=1 #启用该repo,0为禁用 gpgcheck=0 #不检查rpm包来源

## 3.3.16.5 Docker 相关、IPv6 部署

## Docker 相关

要求1:工作目录的指定必须在中间件上配置或者在war包中直接指定

要求2:docker 启动时,需要将工作目录指定到宿主机上,例子如下

docker run –d –p 80:8080 –v /opt/workdir:/opt/workdir tomcat

## IPv6 部署

ABI531支持ip v6部署,此处以tomcat为例介绍如何配置

1. 修改tomcat/conf/server.xml文件,找到下图位置,添加address="ip v6地址",

## 图 3-354 ip v6 地址

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" address="fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />

- 2. 其余配置和ip v4一样,可参考前面章节
- 3. 初始化ABI服务器,在数据库设置这里,填写链接地址时,ipv6地址要用[]括起来,即标红部分。如使用oracle11g,则参照下面写法 jdbc:oracle:thin:@//[fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776]:1523/orcl
- 注册成功后,ipv6访问地址也要用[]括起来,如 http://[fd15:4ba5:5a2b:1008:d8b3:df29:fdf2:7776]:8080/abi

# 3.3.17 附录

## ABI5.3.1测试通过环境组合

## 中间件

## 🛄 说明

仅支持jdk1.8及以上版本

## 表 3-64 中间件

中间件	jdk	操作系统	备注
中创InforSuiteAS	Open jdk1.8	银河麒麟4.02	-
TongWeb6.1.5.8	Open jdk1.8	银河麒麟4.02	-
TAS2.8.5	Open jdk1.8	银河麒麟4.02	-
Tomcat7.0	Sun jdk1.8	CentOS 6.5 Win2008	建议使用tomcat7.0.79 以后的小版本
Websphere8.5	自带jdk1.8	CentOS 6.5 Win7	-
Weblogic12c	Sun jdk1.8	CentOS 7.2	-
金蝶9.0	openjdk1.8	uos操作系统 ( 龙芯cpu )	-

## 数据库

## **表 3-65** 数据库

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注
星环6.0	分析库	无	不能	只兼容bi,豌豆bi部分,指标管 理,数据整合 驱动类名: org.apache.hive.jdbc.HiveDriver URL地址: jdbc:inceptor2://172.17.3.41:100 00/ <database_name></database_name>
PostgreS QL9.6	系统库	无	能	-

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注
Gauss	分析库	无	不能	只兼容bi部分。
DB200				驱动类名:
				org.postgresql.Driver
				注,Gauss DB200驱动和ABI内置 GreenPlum驱动冲突,需要在ABI 将GreenPlum驱动删除,再打入 Gauss DB200驱动文件
				链接地址:
				jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/ <database_name></database_name>
Informix	系统库	无	能	只兼容bi、豌豆bi部分。
11.5	&分析 库			驱动类名:
	净			com.informix.jdbc.lfxDriver
				<b>说明</b> informix 11.5驱动比ABI内置 informix12驱动版本低,需要在ABI 将informix12驱动删除,再打入 informix 11.5驱动文件
				链接地址:
				sqli:// 127.0.0.1:9088/dbname:
				INFORMIXSERVER=ifxserver;
				NEWCODESET=utf8,8859-1,819;
				CLIENT_LOCALE=en_US.utf8;
				DB_LOCALE=en_US.8859-1
				<b>说明</b> informix链接有两种写法,在作为系 统库和分析库时不可混用,也不可交 替使用,推荐使用上方的链接写法。
达梦	系统库	有	能	驱动类型:
DM7.6	&分析 库			dm.jdbc.driver.DmDriver
	净			链接地址:
				url=jdbc: <u>dm://127.0.0.1:5236</u>
易鲸捷	系统库	有	能	只兼容bi和填报部分。
EsgynDB	&分析			驱动类型:
2.4.0	库			org.trafodion.jdbc.t4.T4Driver
				链接地址:
				jdbc: <u>t4jdbc://</u> <u>172.17.3.191:23400/:schema=TA</u> <u>CS</u>

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注
Sqlserve r2016	系统库 &分析 库	有	能	-
Oracle1 1g	系统库 &分析 库	有	能	驱动类型: oracle.jdbc.driver.OracleDriver 链接地址: jdbc: <u>oracle:thin:@192.168.1.102:</u> <u>1521:sid</u>
Db2 10.5	系统库 &分析 库	有	能	不支持指标管理、数据整合 驱动类型: com.ibm.db2.jcc.DB2Driver 链接地址: jdbc:db2://192.168.1.224:50000/ testdb
Mysql5. 6 Mysql5. 7	系统库 &分析 库	有	能	驱动类型: com.mysql.jdbc.Driver 链接地址: jdbc:mysql://192.168.1.223/ testdb? useUnicode=true&characterEnc oding=utf8 作为系统库,需要5.7版本
Petabas e2.1	分析库	无	不能	分析只支持BI分析 驱动类型: com.esen.jdbc.PetaBaseDriver 链接地址: jdbc:petabase://127.0.0.1:10000/ testdb
人大金仓 7 人大金仓 8	系统库 &分析 库	7有8无	能	分析库(不支持填报和工作流、 指标管理),支持表单。 驱动类型: com.kingbase.Driver(7) com.kingbase8.Driver(8) 链接地址: jdbc:kingbase://192.168.1.247/ testdb(7) jdbc:kingbase8://192.168.1.247/ testdb(8)

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注
GreenPl	支持BI	有	不能	驱动类型:
um5.20. 1	分析和   敏捷分			com.pivotal.jdbc.GreenplumDriv er
	加、致居之			链接地址:
				jdbc:pivotal:greenplum:// 172.21.150.69:5432;
				DatabaseName=gsgs
河图	分析库	无	不能	支持BI分析和敏捷分析
6.5.1				驱动类型:
				io.prestosql.jdbc.PrestoDriver
				链接地址:
				jdbc:presto:// 10.146.11.204:24002,10.146.11. 205:24002,10.146.11.206:24002/ hive/rz? serviceDiscoveryMode=zooKeep er&zooKeeperNamespace=hsbr oker
				扩展参数示例:
				jdbc.KerberosKeytabPath=D:\tes t\huawei\user.keytab
				jdbc.SSL=true
				jdbc.KerberosConfigPath=D:\test \huawei\krb5.conf
				jdbc.KerberosPrincipal=lkjt_hycj
				jdbc.KerberosRemoteServiceNa me=HTTP
				jdbc.tenant=default
				jdbc.deploymentMode=on_yarn
				jdbc.KerberosServicePrincipalPat tern=\${SERVICE}@\${HOST}
				jdbc.SSLTrustStorePath=d:\test \huawei\hetuserver.jks
Gbase 8a 8.6.2.43	系统库	有	能	支持bi分析、填报、敏捷分析 (不支持工作流、指标、数据整 合、表单)

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注	
Clickhou	分析库	无	不能	驱动地址:	
se20.6.4				ru.yandex.clickhouse.ClickHouse Driver	
				链接地址:	
				jdbc:clickhouse:// 172.21.160.69:8123/abi525	
				注意事项:	
				1. 不支持以批量复制主题表的方 式新建主题表。	
				2. 不支持多个窗口函数一起使 用,如使用两个或两个以上的 _rk()函数。	
				3. 不支持使用TOP%函数。	
				4. 不支持使用求标准方差函数 stdev()。	
				<ol> <li>Illegal types Decimal(38, 2) and Float64 of arguments of function multiply, 类似这样 的报错,是因为两个数据类型 不一致引起的,解决办法有两 种,一种是像 asnum(fszhzb.ojse) +10.0这 样,用asnum()函数转下,另 一种是将参数类型改为 Float64。</li> </ol>	
				6. 出现"Division by zero"错误 提示,有两种解决方法,第一 种在主题集属性-分析对象属 性这里,分母为零时的处理选 择"过滤指标中分母为0或者 Null的数据",第二种是在分 析区表格里的 高级"0和 NULL的处理",将"过滤指 标中的分母为0或者null的数 据"勾选解决,如果每个分析 表都设置很麻烦,建议主题集 设置。	

客户端

### **表 3-66** 客户端

操作系统	浏览器
Win7	IE11, Chrome
Win10	IE11, Chrome
银河麒麟4.02	360安全版

## 360安全版和Chrome不支持Word分析报告编辑插件

## ABI5.3.1测试通过环境组合

## 服务器及硬件

#### **表 3-67** 服务器

服务器	CPU
联想、长城	飞腾、龙芯、兆芯、鲲鹏

## 数据库

## **表 3-68** 数据库

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注
达梦 DM7.6	系统库 &分析 库	有	能	驱动类型: dm.jdbc.driver.DmDriver 链接地址: url=jdbc: <u>dm://127.0.0.1:5236</u>
人大金仓 7 人大金仓 8	系统库 &分析 库	7有8无	能	分析库(不支持填报和工作流、 指标管理),支持表单。 驱动类型: com.kingbase.Driver(7) com.kingbase8.Driver(8) 链接地址: jdbc:kingbase://192.168.1.247/ testdb(7) jdbc:kingbase8://192.168.1.247/ testdb(8)

数据库	分析库 or系统 库	包中是 否含驱 动文件	是否能修改数 据库表结构或 数据	备注
Gbase 8a 8.6.2.43	系统库	有	能	支持bi分析、填报、敏捷分析(不 支持工作流、指标、数据整合、 表单 )

## 中间件

🛄 说明

仅支持jdk1.8及以上版本。

表 3-69	中间件
--------	-----

中间件	jdk	操作系统
中创InforSuiteAS	Open jdk1.8	银河麒麟4.02
TongWeb6.1.5.8	Open jdk1.8	银河麒麟4.02
TAS3.0	Open jdk1.8	银河麒麟4.02
金蝶9.0	openjdk1.8	uos操作系统(龙芯 cpu )

## ABI参数配置总结

## 常用中间件设置JVM参数

1. Tomcat:

修改内存大小一般在启动文件startup.bat或startup.sh中设置,设置内存不能低于 如下数值:

Windows下: 注: jdk1.8开始取消了PermGen,取而代之的是Metaspace Set JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms2048m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m

Linux下: 注: jdk1.8开始取消了PermGen,取而代之的是Metaspace export JAVA\_OPTS=-Xmx2048m -Xms2048m -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=256m

 WebLogic 11g(其它版本大致不变): 单机环境:

在startWebLogic.sh ( cmd ) 中,增加

Windows环境: Set JAVA\_OPTIONS=-Xmx2024m -Xms2048m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/ Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK

Linux环境: JAVA\_OPTIONS="-Xmx2048m-Xms256m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/ Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK
其中,设置内存不能低于上述值。

集群环境:

如下图,进入weblogic控制台,对每一个节点(如server1、server2)进行内存设置,设置内存不能低于图示值。

**图 3-355** 内存设置

主页 >服	房器橋	現要 > <b>A</b> i	dminSe	erver										_			
AdminSe	rverf	的设置			-												
配置 1	办议	日志	记录	调试	监视	控制	部署	服务	安全	注释						1	
一般信息	1	<b>集群</b>	服务	密钥库	SSL	联合	服务	部署	迁移	优化	超载	并发	健康状况出	监视	服务器启动	Web 服务	Coherence
保存																	
节点管	埋器为	ŧ^\	WebLo	gic Serve	r 实用程	序, 可以	明于在	正常情》	式意外	情况卜扂	言动, 挂起	호, 美術科	口重新启动服	55器。	使用此负可以	加置市点管地	里器将用于在远 <b>》</b>
Java ±	目录:																启动此服
Jours (th																	白动业服
Java 1941	<u>.</u>																1=4114686
BEA 主臣	录:																启动此服
根月录:																	此服务器
																	值,则默i
类路径:																	启动此服
参数:																	启动此服
-Xmx1	-Xmx1024m -Xms256m -XX:MaxPermSize=256m -																
Dfile.	. enc	oding	g=GBK	-Dsun	. jnu. e	encodi	ng=GE	-7.5 T A / BK	Sugis	101							

3. Websphere 8.5 (其它版本大致不变):

Websphere默认内存最大内存为256M,在大用户量情况下容易出现内存不够的情况,所以需要进行调整。在如下图所示堆内存地方进行调整,直接输入数字即可。

在JVM参数配置内存参数-Xmx1024m -Xms256m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -Djava.awt.headless=true -Duser.timezone=Asia/Shanghai -Dfile.encoding=GBK -Dsun.jnu.encoding=GBK(数值不能低于此值)。

内存调整需根据服务器内存大小、操作系统版本、WEB服务器版本、JDK版本和 实际使用情况进行调整,在64bit环境下建议分配8G-16G内存。

▲ 注意

某些JDK版本或操作系统限制最大堆内存,不支持分配超过较大内存,如果有充足的内存,可以多建立几个节点集群成员,逐一对每个成员做相应的修改。

## **图 3-356** 应用程序服务器 1

2.用程序服务器		? -
<u>应用程序服务器</u> > <u>server1</u> > <u>进程定义</u> > Java 虚拟机 使用が可原本即考定の Java 虎扒約必要		
配置 运行时		
常规局性	***	
Visit a	<b>共把鸠性</b>	
典持论 	- <u>定制属性</u>	
引导类路径		
□ 详细类裁入		
- 译细过极回收		
III 详细 JNI		
初始地大小 512		
载天瑞天小		
3072		

# **图 3-357** 应用程序服务器 2

□ 详细 JNI	
初始堆大小	
256	
最大堆大小	
256	
□ 运行 HProf	
HProf 参数	
🔲 调试方式	
调试参数	
ver=y,suspend=n,address=7777	
通用 JVM 参数	
6m -XX:MaxPermSize=512m -Df	
可执行文件 JAR 文件名	
■ 禁用 JIT	
操作系统名称	
linux	
应用 确定 复位 取消	

# 工作目录设置方法总结

1. 在war包中指定

ABI一系列产品在war包的WEB-INF\classes目录下的application.properties中指定,如下图位置

#### 图 3-358 指定



#### 2. 在JVM参数中设置

工作目录参数为-Desen.abi.workdir,可以在JVM参数中设置,形式如下:

-Desen.abi.workdir=/opt/workdir

3. 在产品注册界面设置

## **图 3-359** 设置

1 授权协议	2 工作目录设置	3 数据库设置	4 产品注册
设置工作目录	: d:/ <u>abiworkdir</u> 工作目录记录了服务器配置、数据库配 常启动的前提。	置等内容,正确的设置工作目录是服务	检测
			上一步

三种方法优先级由高到低: war包指定 > JVM参数指定 > 注册界面指定。

#### 表 3-70 数据库权限分配

数据库	分配权限
Oracle	connect、resource、create any view(备注:oracle12c及以上需要 alter user xxx quota unlimited on users;)



# 常见问题

- 亿信官网提供帮助文档,汇聚快速入门和复杂场景应用分解说明,使产品更易用 ABI一站式数据分析平台: https://help.esensoft.com/doc-view-488.html 睿治数据治理平台: https://help.esensoft.com/doc-view-692.html
- 2. 公开社区活动,数千专业工程师入驻,7\*24小时全天候服务,9分钟内社区快速响 应,

累积解决5万+问题 https://bbs.esensoft.com。



发布日期	修订记录
2024-04-18	规范词、敏感词专项处理,章节优化
2023-10-16	第一次正式发布。