

解决方案实践

# 高达综合供应链管理平台解决方案实践

文档版本 1.0  
发布日期 2023-12-07



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



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 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>

---

# 目录

---

<b>1 方案概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2 资源和成本规划</b> .....	<b>3</b>
<b>3 实施步骤</b> .....	<b>5</b>
3.1 云服务资源准备.....	5
3.2 应用程序部署及配置说明.....	8
3.2.1 数据库连接池.....	8
3.2.2 CMS 服务器部署说明.....	8
3.2.3 交易及门户服务器部署.....	12
3.2.4 CMS 发布服务配置说明.....	15
3.2.5 Apache 配置.....	16
<b>4 修订记录</b> .....	<b>19</b>

# 1 方案概述

## 应用场景

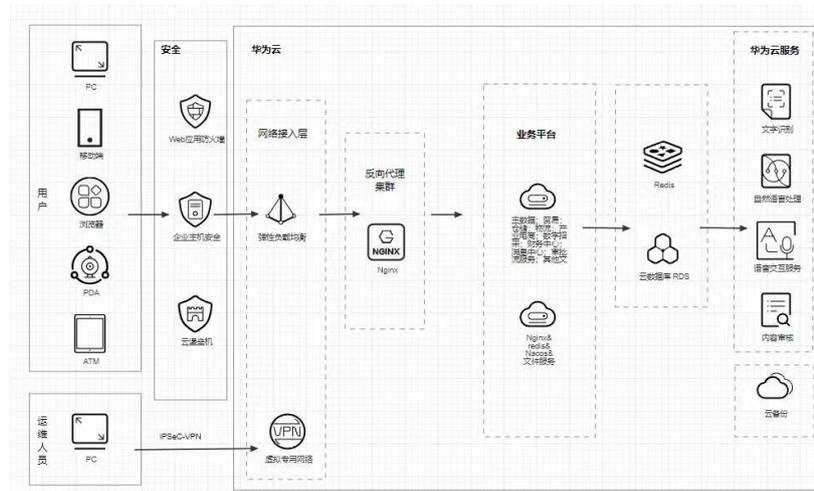
高达供应链综合服务平台解决方案是基于华为云打造的大宗行业数字供应链服务平台，旨在信息化层面制定全面影响友商的战略目标，以数字供应链服务平台的形式建设供应链上下游（供应链管理、智能云仓、智慧物流、互联网营销、期现结合、数字化采购平台等）生态多个系统，快速高效的实现信息化建设和运营实践，全面提升及扩展生态系的服务能力与竞争优势，打造数字化供应链。

应用场景可：

- 智慧供应链：供应链进销存管理、集团控制；供应链闭环管理、业财管理；多平台互联互通、过程全面跟踪；多种业务管理、期现结合。
- 物联网监管仓：多仓多模式仓储业务精益管理；物联网中台及智能化应用；在线协同服务、园区管理服务；云监管及物联网化改造。
- 智能物流调度：运输业务管理、运力资源整合；多平台多角色在线协同；运输过程可视化、智能化跟踪；规范业务流程、优化资源配置。
- 互联网营销：以客户为中心，支撑业务拓展；业务协同-在线化、客户服务-移动化、交易单据-电子化；加强内外部协同、优化流程。
- 数字化采购：流程数字化采购、阳光透明；多种询货寻源方式、降本增效；过程留痕、节点监控、大数据；丰富的生态体系延申。
- 供应链金融：多场景应用物联网监管仓；支持多种融资模式，全程监控、风控预警；线上化金融服务平台，四流合一。
- 信息化规划：信息平台规划与建设；信息化趋势与技术架构；业务流程梳理；实施策略与建设方案。
- 开发平台服务：二次开发与快速迭代、系统协；同与交互、系统设计与实现；技术标准与规范、服务器资源；运维管理、运维团队组织架构。
- VIP服务：定制开发、专人团队；技术培训、快速响应；行业咨询、托管运维。
- 战略合作：技术共享、资源共享；业务拓展、商务协同；高层互访、服务代理。

## 方案架构

图 1-1 方案架构



## 方案优势

- 基于华为云先进的微服务架构、标准化接口服务、可视化开发平台支撑、柔性平台满足企业发展对软件高迭代和可扩展的需求。
- 功能覆盖全产业链，从生产端到销售端，供应链各个节点形成闭环，真正意义上实现了一体化供应链协同服务。
- 结合物联网IoT技术，实现无人干预的数据采集，并结合云贸云仓等平台，形成物联网数据与云平台数据的双螺旋DNA特性，数据可靠性极大提升。
- 基于谷神低代码aPaaS应用开发平台统一构建供应链综合服务平台方案，统一技术底座，微服务赋能，各平台之间既解耦又虚拟一体，数据交互简单高效，开创性的实现多平台虚拟一体化的业务和技术创新。
- 专注于大宗商品领域全产业链软件系统研究，掌握企业管理各环节痛点问题，具备集团化管控体系思路、全流程供应链管理、上下游服务拓展、打造中台体系、接口中心等能力。

# 2 资源和成本规划

表 2-1 资源和成本规划内容说明

产品规格	用户数	华为云配置详情	配置要求	数量
初级版	10用户以内	【弹性云服务器 ECS】X86计算   通用计算增强型   c6.xlarge.4   4核   16GB; CentOS   CentOS 7.6 64bit; 高IO   40GB; 高IO   200GB;	必选	1
		【云数据库 RDS】MySQL   8.0   主备   通用型   4核 8GB; SSD云盘   500GB;	推荐配置	1
		【带宽】独享   全动态BGP   按带宽计费   10Mbit/s; 1个;	必选	1
		【云备份】云服务器备份存储库   500GB;	推荐必选	1
		【主机安全】旗舰版	推荐必选	1
		【VPC】虚拟私有云	必选	1
		【原子服务】内容审核、文字识别OCR、自然语言处理、语音交互服务	可选	1
中级版	50用户以内	【弹性云服务器 ECS】X86计算   通用计算增强型   c6.2xlarge.4   8核   32GB; CentOS   CentOS 7.6 64bit; 高IO   40GB; 高IO   200GB;	必选	1
		【云数据库 RDS】MySQL   8.0   主备   通用型   8核 16GB; SSD云盘   500GB;	推荐配置	1
		【带宽】独享   全动态BGP   按带宽计费   10Mbit/s; 1个;	必选	1
		【云备份】云服务器备份存储库   500GB;	推荐必选	1

		【主机安全】旗舰版	推荐必选	1
		【VPC】虚拟私有云	必选	1
		【原子服务】内容审核、文字识别OCR、自然语言处理、语音交互服务	可选	1
高级版	100用户以内	【弹性云服务器 ECS】X86计算   通用计算增强型   c6.2xlarge.4   8核   32GB; CentOS   CentOS 7.6 64bit; 高IO   40GB; 高IO   200GB;	必选	2
		【分布式缓存服务Redis】5.0   主备   X86   DRAM   2   4 GB; 【可选】	可选	1
		【云数据库 GaussDB for MySQL】X86   4核16GB   1个; 1000GB; 【可选】	可选	1
		【云数据库 RDS】MySQL   8.0   主备   通用型   8核 32GB; SSD云盘   1000GB 【可选】	推荐配置	1
		【带宽】独享   全动态BGP   按带宽计费   20Mbit/s; 1个;	必选	1
		【云备份】云服务器备份存储库   1000GB;	推荐必选	1
		【主机安全】旗舰版	推荐必选	1
		【VPC】虚拟私有云	必选	1
		【原子服务】内容审核、文字识别OCR、自然语言处理、语音交互服务	可选	1

# 3 实施步骤

- 3.1 云服务资源准备
- 3.2 应用程序部署及配置说明

## 3.1 云服务资源准备

### VPC&子网&安全组

虚拟私有云（Virtual Private Cloud，简称VPC），为云服务器、云容器、云数据库等资源构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境，提升用户云上资源的安全性，简化用户的网络部署。

1. 登录华为云，进入网络控制台
2. 在左侧菜单栏选择“虚拟私有云”，单击“创建虚拟私有云”
  - 自定义VPC名称，如vpc-alarm-platform（记住自己创建的VPC名称，后面需要用到）
  - 自定义VPC网段，如172.16.0.0/16（即VPC的地址范围，VPC内的子网地址必须在VPC的地址范围内）
  - 自定义子网名称，如subnet-alarm-platform，选择子网所在可用区为可用区1
  - 自定义子网网段，如172.16.0.0/24，注意子网网段需要在VPC的地址范围内，并且后续资源尽量在同一子网。

图 3-1 创建虚拟私有云



3. 其他配置项默认即可。单击“立即创建”，完成VPC的创建。可单击查看创建好的VPC详情。
4. 在网络控制台左侧菜单栏选择“访问控制 > 安全组”，单击“创建安全组”，名称自定义，如：sg-alarm-platform（这个安全组是为了后续给RDS等服务使用）
5. 单击确定，完成安全组的创建 6. 单击进入步骤5创建的安全组，配置入方向规则：开放3306、80、443、3389、22等端口。

## 弹性云服务器 ECS

创建ECS实例，命名ecs-beijing，规格选择c6.4xlarge.4，操作系统8.2 64bit；，系统盘通用SSD 500GB，绑定创建的VPC和安全组，立即购买EIP（按流量计费，带宽10M）

图 3-2 创建 ECS 实例 1

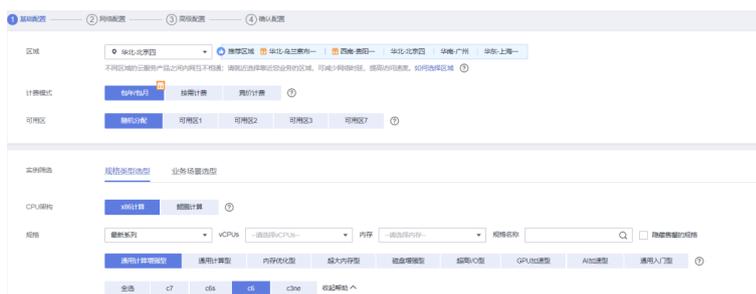


图 3-3 创建 ECS 实例 2

规格名称	VCPU 正	内存 正	CPU 正	基线 / 最大带宽 正	网络带宽 正	网络峰值 正	网络峰值 正
cs.A1large.2	16vCPUs	32GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	9 / 20 GBps	280万PPS		\$1,523.60/月
cs.A4large.4	16vCPUs	64GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	9 / 20 GBps	280万PPS		\$1,999.30/月
cs.B4large.2	24vCPUs	48GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	14 / 25 GBps	400万PPS		\$2,285.40/月
cs.B6large.4	24vCPUs	96GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	14 / 25 GBps	400万PPS		\$2,999.00/月
cs.B8large.2	32vCPUs	64GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	18 / 30 GBps	550万PPS		\$3,047.30/月
cs.B8large.4	32vCPUs	128GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	18 / 30 GBps	550万PPS		\$3,996.70/月
cs.L2large.2	48vCPUs	96GB	Intel Copper Lake 3.0GHz / ...	27 / 35 GBps	750万PPS		\$4,570.80/月

## 云数据库 RDS for MySQL

云数据库是稳定可靠、可弹性伸缩的云数据库服务。通过云数据库能够在几分钟内完成数据库部署。登录华为云RDS管理控制台。

1. 登录华为云RDS管理控制台。
  - 实例名称：rds-Mysql
  - VPC：vpc-alarm-platform
  - 子网：subnet-alarm-platform -
  - 安全组：sg-alarm-platform
  - 数据库引擎：Mysql
  - 数据库版本：13
  - 可用区：可用区2
  - 性能规格：4核8GB
  - 存储空间：500GB
  - 数据库端口：3306
  - 其他配置按默认即可

图 3-4 管理控制台 1



图 3-5 管理控制台 1-2



2. 完成MySQL创建；
3. 针对创建成功的rds-mysql，单击“登录”

图 3-6 RDS 管理控制台 2



4. 输入密码，成功登录

## 3.2 应用程序部署及配置说明

### 3.2.1 数据库连接池

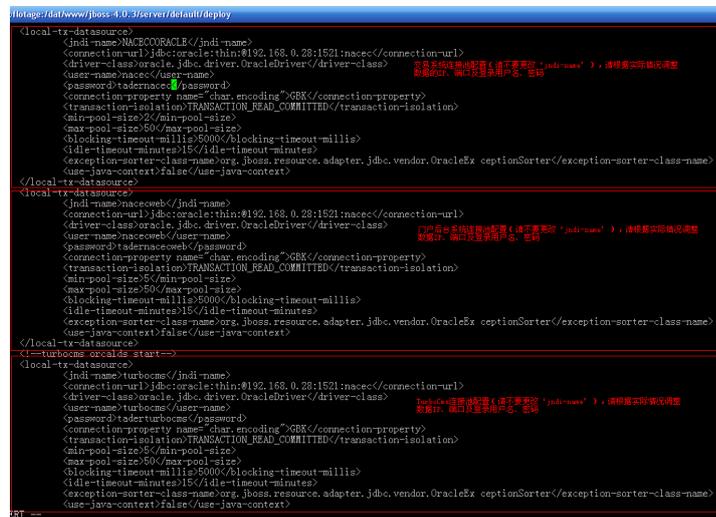
#### 注意

这里的连接池配置包括CMS服务程序、交易程序及门户后台程序的配置，请根据实际服务器需要，调整、删减相关的配置。

修改配置文件：

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/oracle-ds.xml
```

图 3-7 修改配置文件



根据实际情况调整数据库连接池。

### 3.2.2 CMS 服务器部署说明

#### TurboCMS 程序部署及配置说明

步骤1 上传文件cms.war.zip到目录\$BOSS\_DEPLOY

步骤2 解压缩文件：

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#unzip ./cms.war.zip
#rm ./cms.war.zip
```

### 步骤3 CMS模版文件部署:

1. 把最新的site6目录解压缩到/dat/www/website/work/site6即可
2. 模拟安装，可以下载source/program/site6.zip文件然后解压缩到/dat/www/website/work/目录中

#### 注意

这个程序包不是最新的，正式使用时，请从其他途径获取最新的包。

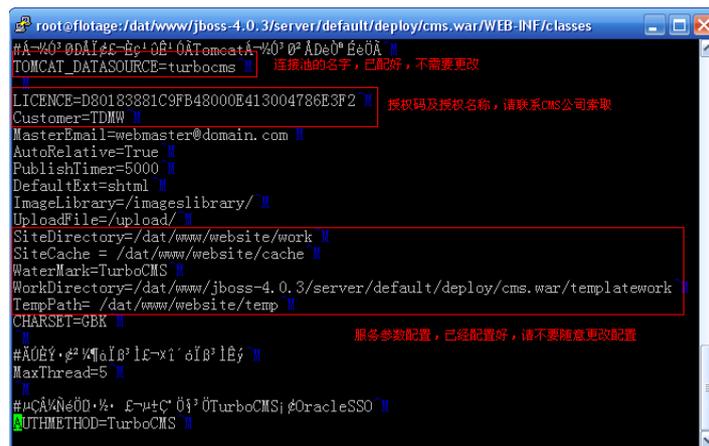
3. 请注意：CMS部署比较复杂，请自己研究下CMS的程序环境结构本文不再详细介绍。

### 4. CMS配置说明

配置文件地址:

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/cms.war/WEB-INF/classes/CONFIG.properties
```

图 3-8 CMS 配置



----结束

## 门户后台程序部署及配置说明

- 步骤1 上传文件nacecweb.war、webdocs.war到服务器/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy目录中。

#### 注意

安装目录下的程序不一定是最新版本的程序，安装前请确认。

### 步骤2 解压安装程序:

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#unzip ./nacecweb.war.zip
#rm ./nacecweb.war.zip
```

```
#unzip ./webdocs.war.zip  
#rm ./webdocs.war.zip
```

### 步骤3 服务配置说明:

#### 1. 配置文件

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/nacecweb.war/WEB-INF/classes/systemconf.properties
```

图 3-9 配置文件

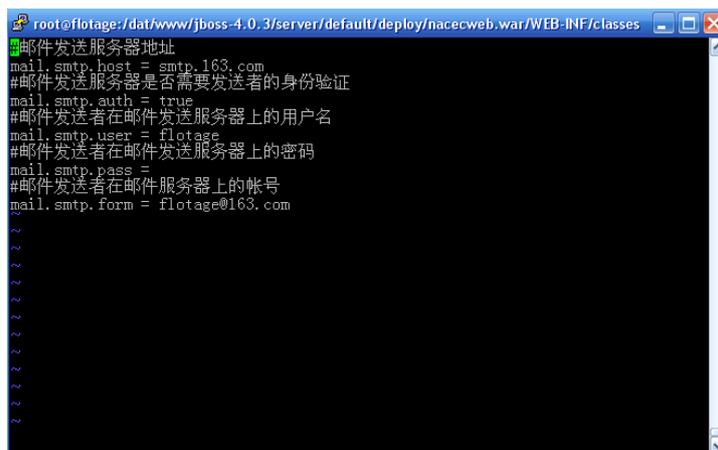


原则上，该配置文件不需要修改。

#### 2. 邮件配置说明:

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/nacecweb.war/WEB-INF/classes/Mail.properties
```

图 3-10 邮件配置说明



根据实际情况调整。

----结束

## 全文检索服务程序部署及配置说明

CMS服务器上安装全文检索服务的目的只有一个，就是产生全文检索所需的索引文件

步骤1 上传filesearch.war文件到/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy目录中。

### ⚠ 注意

安装目录下的程序不一定是最新版本，安装前请确认。

步骤2 解压安装程序

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#unzip ./filesearch.war.zip
#rm ./filesearch.war.zip
```

### 步骤3 服务配置说明:

配置文件:

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/filesearch.war/WEB-INF/classes/Search.xml
```

图 3-11 配置文件



```
<Search>
  <Index>
    <!-- 定义索引库 -->
    <!-- 索引库名称，一般一个站点定义一个索引库（再提交查询指令的时候是需要带入这个名字的） -->
    <!-- 索引库存放的位置 -->
    indexPathDir="/dat/www/website/work/site6/lucene/nacecnews"
    <!-- 是否自动更新索引，如果是自动更新，一般情况下，系统将1个小时自动扫描一次文件并建立索引 -->
    autoFlash="true"
    <!-- 页面访问的相对路径（本url+查询结果相对url=能够访问到的页面） -->
    url="http://192.168.0.28/news"
  </Index>
  <Source>
    <!-- 源文件目录（支持递归扫描） -->
    <!-- 扫描源目录 -->
    <!-- 文件名称正则表达式 -->
    <!-- 删除标题中含有此内容的部分，按“/”分割 -->
    <UnTitle out="走势图,走势" ></UnTitle>
  </Source>
  <Index>
    <!-- 索引库名称 -->
    <!-- 索引库存放的位置 -->
    indexPathDir="/dat/www/website/work/site6/lucene/nacecdata"
    <!-- 是否自动更新索引 -->
    autoFlash="true"
    <!-- 页面访问的相对路径 -->
    url="http://192.168.0.28/data"
  </Index>
  <Source>
    <!-- 源文件目录 -->
    <!-- 扫描源目录 -->
    <!-- 文件名称正则表达式 -->
    <!-- 删除标题中含有此内容的部分，按“/”分割 -->
    <UnTitle out="走势图,走势" ></UnTitle>
  </Source>
  <Index>
    <!-- 索引库名称 -->
    <!-- 索引库存放的位置 -->
    indexPathDir="/dat/www/website/work/site6/lucene/nacecczs"
    <!-- 是否自动更新索引 -->
    autoFlash="true"
    <!-- 页面访问的相对路径 -->
    url="http://192.168.0.28/knowledge"
  </Index>
  <Source>
    <!-- 源文件目录 -->
    <!-- 扫描源目录 -->
    <!-- 文件名称正则表达式 -->
    <!-- 删除标题中含有此内容的部分，按“/”分割 -->
    <UnTitle out="走势图,走势" ></UnTitle>
  </Source>
</Index>
</Search>
```

----结束

## CMS 文章发布系统部署及配置说明

图 3-12 配置说明



### 3.2.3 交易及门户服务器部署

#### 交易程序部署及配置说明

1. 由于交易系统程序升级比较频繁，部署的时候，程序包需要从其他应用服务器上备份然后上传到\$JBOSS\_DEPLOY目录，然后解压缩、删除压缩文件即可。
2. 交易系统程序包包含两个目录，即：exec.war、nacecwebdocs.war；去其他服务器上下载执行文件的方法如下：

**注意**

这里的命令不在新服务器上执行，而是在已经在线运行的服务器上执行。

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#zip -r /dat/setup/exec.war.zip ./exec.war
#zip -r /dat/setup/nacecwebdocs.war.zip ./nacecwebdocs.war
#zip -r /dat/setup/nacecweb.war.zip ./nacecweb.war
#zip -r /dat/setup/webdocs.war.zip ./webdocs.war
#zip -r /dat/setup/filesearch.war.zip ./filesearch.w
```

上面命令完成后，需要使用FTP工具将压缩的文件从服务器上下载到本地，然后在将文件放到\$JBOSS\_DEPLOY目录中，然后执行解压缩命令。

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#unzip ./exec.war.zip
#rm ./exec.war.zip
#unzip ./nacecwebdocs.war.zip
#rm ./nacecwebdocs.war
```

3. 如果没有最新的全量程序包，则需要向高达索要完整的最新版程序包
4. 模拟环境下，可以去下载：exec.war、nacecwebdocs.war。

**注意**

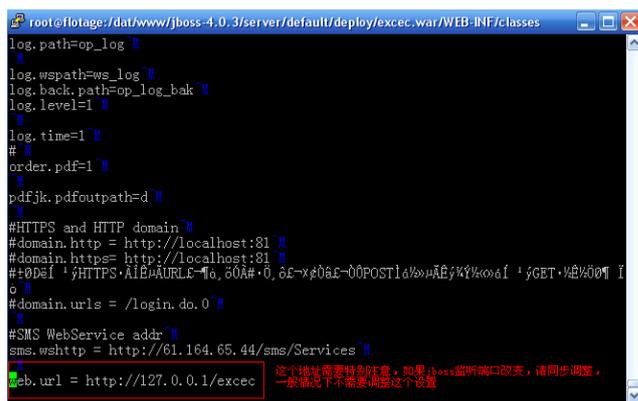
这个程序包不是最新的，只提供安装测试用。

5. 交易系统配置说明：

配置文件：

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/execec.war/WEB-INF/classes/systemconf.properties
```

图 3-13 交易系统配置说明



## 门户系统部署及配置说明

**步骤1** 传文件nacecweb.war、webdocs.war到服务器/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy目录中。

**步骤2** 解压安装程序：

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#unzip ./nacecweb.war.zip
#rm ./nacecweb.war.zip
#unzip ./webdocs.war.zip
#rm ./webdocs.war.zip
```

**步骤3** 服务配置说明：

配置文件：无需配置文件

----结束

**注意**

门户后台包含两部分内容，及后台管理和数据检索功能，其中，后台管理不允许部署到交易及门户服务器上，否则存在安全隐患！！！！所以需要删除文件包/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/nacecweb.war/admin目录，不管是安装程序，还是升级程序，都不允许把这个目录发布到交易及门户服务器上，否会出现严重后果。

## 全文检索系统部署及配置说明

**步骤1** 上传filesearch.war文件到/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy目录中。

 **注意**

安装目录下的程序不一定是最新版本的程序，安装前请确认。

**步骤2** 解压安装程序：

```
#cd /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy
#unzip ./filesearch.war.zip
#rm ./filesearch.war.zip
```

**步骤3** 服务配置说明：

配置文件：

```
#vi /dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/filesearch.war/WEB-INF/classes/Search.xml
<Search>
<Indexs>
<Index name="nacecnew"
<!--这里是存放索引文件的目录，把他放到CMS目录中，方便通过CMS的deploy服务发布索引文件到各个WEB站
点上-->
indexPathDir="/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/nacecweb.war/lucene/nacecnews"
<!--无效，可以不配置-->
sourcePath=""
autoFlash="true"
<!--无效，可以不配置-->
url="" >
<UnSource path=""/>
<FileName Regular ="/(\d|_)+.(html|shtml|htm)$"/>
<UnTitle out="走势图,走势" ></UnTitle>
</Index>
<Index name="nacecdata"
indexPathDir="/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/nacecweb.war/lucene/nacecdata"
sourcePath=""
autoFlash="true"
url="">
<UnSource path=""/>
<FileName Regular ="/(\d|_)+.(html|shtml|htm)$"/>
<UnTitle out="走势图,走势" ></UnTitle>
</Index>
<Index name="naceczs"
indexPathDir="/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/nacecweb.war/lucene/naceczs"
sourcePath=""
autoFlash="true"
url="" >
<UnSource path=""/>
<FileName Regular ="/(\d|_)+.(html|shtml|htm)$"/>
<UnTitle out="走势图,走势" ></UnTitle>
</Index>
</Indexs>
</Search>
```

----结束

 **注意**

请删除/dat/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/filesearch.war/create.jsp文件，这个是创建索引的文件，请不要发布到交易及门户服务器上去！

## 3.2.4 CMS 发布服务配置说明

### ⚠ 注意

本项只在CMS服务器上安装，其他服务器不需要安装。

**步骤1** 上传deployservice.zip文件到服务/app/www/website目录

**步骤2** 解压缩服务文件命令：

```
#cd /app/www/website  
#unzip ./deployservice.zip  
#rm ./deployservice.zip
```

**步骤3** 服务配置说明：

图 3-14 服务配置说明 1

```
root@naceccmsserver:/app/www/website/deployservice/classes  
#数据库调试状态  
DEBUG=false  
MaxConnection=80  
#数据库连接信息，如果不使用连接池时设置  
DRIVER=oracle.jdbc.driver.OracleDriver  
URL=jdbc:oracle:thin:@10.0.0.31:1521:nacec  
user=turbocms131  
password=  
#如果使用TurboCMS系统提供的连接池，设置最大连接数  
PoolSize=40  
#连接池信息，如果使用WEBLOGIC连接池才需要设置  
WEBLOGIC_JNDI=t3://localhost:7001  
WEBLOGIC_DATASOURCE=TurboCMS  
WEBLOGIC_USERNAME=weblogic  
WEBLOGIC_PASSWORD=weblogic  
#连接池信息，如果使用Tomcat连接池才需要设置  
TOMCAT_DATASOURCE=java:comp/env/TurboCMS  
LICENCE=AE90DF749CDE48D85445182E04D3D4C  
Customer=TurboCMS  
MasterEmail=webmaster@domain.com  
AutoRelative=True  
PublishTimer=5000  
DefaultExt=html  
ImageLibrary=/imageslibrary/  
UploadFile=/upload/  
SiteDirectory=/app/www/website/work  
SiteCache=/app/www/website/cache  
WaterMark=TurboCMS  
WorkDirectory=/app/www/jboss-4.0.3/server/default/deploy/cms.war/templatework  
TempPath=/app/www/website/temp  
CHARSET=GBK  
#内容发布多线程，最大线程数  
MaxThread=5  
#登录验证方法，当前支持TurboCMS、OracleSSO  
AUTHMETHOD=TurboCMS
```

图 3-15 服务配置说明 2

```
#内容发布多线程，最大线程数  
MaxThread=5  
#登录验证方法，当前支持TurboCMS、OracleSSO  
AUTHMETHOD=TurboCMS  
PASSMETHOD=TurboCMS  
#是否使用缓存  
UseCache=true  
#是否使用验证码  
ValidationCode=true  
#是否使用自动发布，如果使用了自动发布，就不需要单独启动发布服务  
AutoPublish=true  
#代理服务器设置，远程图片本地化时使用  
ProxyServer=  
ProxyPort=  
ProxyUserName=  
ProxyPassword=  
#邮件提醒设置  
MailPrompt=off  
SMTPHost=www.turbocms.com  
SMTPAuth=true  
SMTPUser=user  
SMTPPasswd=password  
SMTPFrom=turbocms@tom.com  
SMTPFromName=北京泰得互连科技中心  
MailReceiver=forst54@tom.com
```

#### 步骤4 注册服务自动启动:

```
#cd /app/www/website/deploy/service/bin
#chmod 777 cmsdeploy
#chmod 777 cmspublish
#chmod 777 *.sh
#cp cmsdeploy /etc/init.d/cmsdeploy
#cp cmspublish /etc/init.d/cmspublish
#chkconfig --add cmsdeploy
#chkconfig --add cmspublish
```

#### 步骤5 启动服务

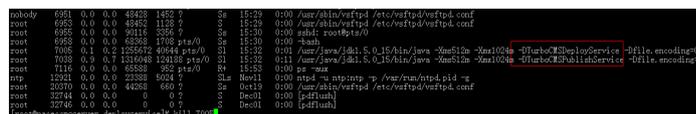
```
#service cmsdeploy start
#service cmspublish start
```

#### 步骤6 停止服务

由于CMS没有提供停止服务的接口，所以，只能采用kill命令先把进程停止，然后再启动服务了，停止方法如下：

先用#ps -aux查询当前的进程，得到如下结果

图 3-16 停止服务



再采用#kill <进程号>的方式终止进程

----结束

### 3.2.5 Apache 配置

#### ⚠ 注意

新版本的静态页面采用Apache的方式展现给用户，这里仅交易与门户服务器需要配置，其他服务器不需要配置。

#### 步骤1 修改Apache主配置文件(文件地址：#vi /etc/httpd/conf/httpd.conf)：

图 3-17 修改 Apache 主配置文件 1

```
#  
# Timeout: The number of seconds before receives and sends time out.  
# 增加超时时间  
#Timeout 120  
Timeout 1200  
#  
# KeepAlive: Whether or not to allow persistent connections (more than  
# one request per connection). Set to "Off" to deactivate.  
#  
KeepAlive Off  
#  
# MaxKeepAliveRequests: The maximum number of requests to allow  
# during a persistent connection. Set to 0 to allow an unlimited amount.  
# We recommend you leave this number high, for maximum performance.  
# 设置成无限制  
#MaxKeepAliveRequests 100  
MaxKeepAliveRequests 0  
#  
# KeepAliveTimeout: Number of seconds to wait for the next request from the  
# same client on the same connection.  
#  
KeepAliveTimeout 15  
##  
## Server-Pool Size Regulation (MPM specific)  
##  
# prefork MPM  
# StartServers: number of server processes to start  
# MinSpareServers: minimum number of server processes which are kept spare  
# MaxSpareServers: maximum number of server processes which are kept spare  
# ServerLimit: maximum value for MaxClients for the lifetime of the server  
# MaxClients: maximum number of server processes allowed to start  
# MaxRequestsPerChild: maximum number of requests a server process serves  
<IfModule prefork.c>  
StartServers      8  
MinSpareServers   5  
MaxSpareServers   20  
ServerLimit       256  
MaxClients        256  
MaxRequestsPerChild 4000
```

图 3-18 修改 Apache 主配置文件 2

```
#  
# The index.html.var file (a type-map) is used to deliver content-  
# negotiated documents. The MultiViews Option can be used for the  
# same purpose, but it is much slower.  
# 主目录文件默认文件，增加一个index.shtml  
DirectoryIndex index.shtml index.html index.html.var  
#  
# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory  
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride  
# directive.  
#  
AccessFileName .htaccess  
#
```

图 3-19 修改 Apache 主配置文件 3

```
#  
# Specify a default charset for all content served; this enables  
# interpretation of all content as UTF-8 by default. To use the  
# default browser choice (ISO-8859-1), or to allow the META tags  
# in HTML content to override this choice, comment out this  
# directive:  
#  
#AddDefaultCharset UTF-8  
AddDefaultCharset GBK  
#  
# AddType allows you to add to or override the MIME configuration  
# file mime.types for specific file types.  
#  
#AddType application/x-tar .tgz  
#
```

步骤2 再配置虚拟站点(配置文件地址: #vi /etc/httpd/conf.d/nacec.conf)

---

 **注意**

1. 初始情况下，该文件是不存在的，需要新建。
2. 从安全性考虑，请删除/etc/httpd/conf.d/下的所有文件。

---

**步骤3** 启动apache服务：

```
#service httpd restart
```

----结束

# 4 修订记录

表 4-1 修订记录

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
2022-12-12	第一次正式发布。