



OceanBase 0.4.2 配置中心 安装指南

文档版本：Beta 02

发布日期：2013.12.26

支付宝（中国）网络技术有限公司·OceanBase 团队

前言

概述

本文档主要介绍OceanBase 0.4.2配置中心的安装方法。

读者对象

本文档主要适用于：

- 开发工程师。
- 数据库管理工程师。

通用约定

在本文档中可能出现下列各式，它们所代表的含义如下。

格式	说明
警告	表示可能导致设备损坏、数据丢失或不可预知的结果。
注意	表示可能导致设备性能降低、服务不可用。
小窍门	可以帮助您解决某个问题或节省您的时间。
说明	表示正文的附加信息，是对正文的强调和补充。
宋体	表示正文。
粗体	表示命令行中的关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）或者正文中强调的内容。
斜体	用于变量输入。
{ a b ... }	表示从两个或多个选项中选取一个。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。

修订记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本。

版本和发布日期	说明
Beta 02（2013-12-26）	第一次发布Beta版本，适用于OceanBase 0.4.2。

联系我们

如果您有任何疑问或是想了解 OceanBase 的最新开源动态消息，请联系我们：

支付宝（中国）网络技术有限公司·OceanBase 团队

地址：杭州市万塘路 18 号黄龙时代广场 B 座；邮编：310099

北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心西塔 14 层；邮编：100020

邮箱：alipay-oceanbase-support@list.alibaba-inc.com

新浪微博：<http://weibo.com/u/2356115944>

技术交流群（阿里旺旺）：853923637

目 录

1 安装前准备	- 1 -
1.1 概述	- 1 -
1.2 安装规划	- 1 -
1.3 获取安装包	- 1 -
2 生成 war 包	- 3 -
3 在 Windows 下部署 OB Configure	- 4 -
3.1 部署 Tomcat	- 4 -
3.2 配置 MySQL 数据库	- 5 -
3.3 启动 OB Configure	- 6 -
4 在 Linux 下部署 OB Configure	- 7 -
4.1 部署 Tomcat	- 7 -
4.2 配置 MySQL 数据库	- 8 -
4.3 启动 OB Configure	- 9 -

1 安装前准备

OB Configure 在 Windows 或者 Linux 环境中均可以部署。搭建 OB Configure 环境前，请先进行安装规划并获取安装包。

1.1 概述

OB Configure 是 OceanBase 配置管理中心，保存了所有的 OceanBase Java 客户端的配置参数，包括：数据库集群地址、用户名、密码以及数据源本身的配置项。其主要功能为：配置信息集中化管理和操作，简化 DBA 操作流程，同时方便 OceanBase Java 客户端的升级。

1.2 安装规划

搭建 OB Configure 环境前，请先进行安装规划。

OB Configure 的安装环境规划如[表 1-1](#)所示。

表 1-1 所需的软件以及安装包

规划项	说明
OB Configure	<ul style="list-style-type: none">• IP: 10.10.10.31• HTTP 端口: 8080• SHUTDOWN 端口: 8005• AJP 端口: 8009
MySQL	<ul style="list-style-type: none">• IP: 10.10.10.32• 端口: 3306• 用户名/密码: alipay/alipay123• 数据库名称: obconfig

1.3 获取安装包

搭建 OB Configure 环境前，请先下载安装包到 OB Configure 服务器上。

搭建 OB Configure 环境所需的软件以及安装包说明如表 1-2 所示。

表 1-2 所需的软件以及安装包

所需的软件以及安装包	说明	下载地址
OB Configure	OB Configure 的源码。	https://github.com/alibaba/OB-Configure
obconfig.war	搭建 OB Configure 的 war 包。	
Tomcat6.0.zip	OB Configure 使用 Tomcat 运行。您可以使用我们提供的 Tomcat，也可以在网上自行下载安装。	
Maven	OB Configure 的源文件采用 Maven 工程。Maven 环境的搭建本文档不做描述，请用户自行在网上搜索搭建。	-
MySQL	OB Configure 使用的数据库为 MySQL 数据库。MySQL 环境的搭建本文档不做描述，请用户自行在网上搜索搭建。	-

注：“-”表示无。

2 生成 war 包

如果您直接使用我们提供的“obconfig.war”包，则可跳过本小节。

* 前提条件

已完成 Maven 和 MySQL 环境的部署。Maven 和 MySQL 环境的搭建本文档不做描述，请用户自行在网上搜索搭建。

* 操作步骤

生成 OB Configure 的 war 包的操作步骤如下：

1. 导入 OB Configure 源文件。
 - a. 在 Eclipse 左侧“Package Explorer”的空白处，单击右键，选择“Import”，打开“Import”页面。
 - b. 选择“Maven > Existing Maven Projects”，单击“Next”，进入“Import Maven Projects”页面。
 - c. 单击“Browse”，打开“Select Root Folder”页面。
 - d. 选择您下载的 OB Configure 源码目录，单击“确定”，返回“Import Maven Projects”页面。
 - e. 单击“Finish”，完成导入。
2. 生成 war 包。
 - a. 在“Package Explorer”中，右键单击 OB Configure 项目。
 - b. 选择“Maven build”，打开“Edit Configuration”。
 - c. 在“Goals”中，输入“clean package -Dmaven.test.skip”。
 - d. 单击“Run”，在项目的“target”目录下生成 war 包。

3 在 Windows 下部署 OB Configure

本小节主要介绍在 Windows 下部署 OB Configure 的方法。如果您采用 Linux 下部署，请跳过本小节。

在 Windows 下部署 OB Configure 前，请先下载“Tomcat6.0.zip”和“obconfig.war”到 OB Configure 服务器上。

3.1 部署 Tomcat

请按照本章节的操作完成 Tomcat 的安装和“obconfig.war”的部署。

1. 解压缩“Tomcat6.0.zip”。假设路径为“D:\Tomcat6.0”。
2. 将“obconfig.war”拷贝到 Tomcat 安装目录下的“webapps”文件夹中，例如“D:\Tomcat6.0\webapps”。
3. 在“D:\Tomcat6.0\bin”目录下，双击“startup.bat”文件，启动 Tomcat。启动完成信息如下：

```
.....  
十二月 09, 2013 3:27:02 下午 org.apache.catalina.startip.Catalina start  
信息: Server startup in 2902 ms
```

说明： Tomcat 启动完成后，在“D:\Tomcat6.0\webapps”中将生成一个“obconfig”的文件夹。

4. 在“D:\Tomcat6.0\bin”目录下，双击“shutdown.bat”文件，关闭 Tomcat。
5. 将“D:\Tomcat6.0\webapps”中的“obconfig”文件夹名称修改为“ROOT”。

注意： OB Configure 必须存放在 ROOT 目录中，否则在 OB Configure 启动后，将无法通过单击 OB Configure 页面中的按钮，连接到其他的页面。

6. 删除“D:\Tomcat6.0\webapps”中的“obconfig.war”。
7. 用记事本打开“D:\Tomcat6.0\conf\server.xml”文件，配置 Tomcat 的 SHUTDOWN 端口、HTTP 端口和 AJP 端口。


```

.....
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
.....
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
.....
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
.....

```

3.2 配置 MySQL 数据库

请按照本章节的操作完成 MySQL 数据库配置。

1. 在“D:\Tomcat6.0\webapps\obconfig\WEB-INF\classes\biz”目录中，用记事本编辑“obconfig-db-beans.xml”文件，配置说明如[表 3-1](#)所示。

```

.....
<bean id="dataSource_BEIDOU" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
destroy-method="close">
    <property name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver" />
    <property name="url"
value="jdbc:mysql://10.10.10.32:3306/obconfig?useUnicode=true&characterEnc
oding=GBK" />
    <property name="username" value="alipay" />
    <property name="password" value="alipay123" />
</bean>
.....

```

表 3-1 参数说明

参数	说明
db.username	连接数据库的用户名。
db.password	连接数据库的密码。
db.url	使用 JDBC 方式连接数据库。格式为“jdbc:mysql://数据库 IP:端口/数据库名?useUnicode=true&characterEncoding=GBK”。
db.driver	数据库驱动。

2. 以 **alipay** 用户连接 MySQL 数据库。

3. 执行以下命令，创建 obconfig 数据库。
create database obconfig;
4. 执行以下命令，进入 obconfig 数据库。
use obconfig;
5. 执行“obconfig-db.properties”文件中的 SQL 语句。
*说明：“obconfig-db.properties”文件在
“D:\Tomcat6.0\webapps\obconfig\WEB-INF\classes\sql”目录中。*

3.3 启动 OB Configure

请按照本章节的操作启动 OB Configure。

1. 在“D:\Tomcat6.0\bin”目录下，双击“startup.bat”文件，启动 Tomcat。
2. 在 WEB 浏览器的地址栏中输入“http://OB Configure 的 IP 地址:HTTP 端口/configdata/list”，即“http://10.10.10.31:8080/configdata/list”，打开 OB Configure 界面，如图 3-1 所示。

图 3-1 OB Configure



4 在 Linux 下部署 OB Configure

本小节主要介绍在 Linux 下部署 OB Configure 的方法。如果您采用 Windows 下部署，请跳过本小节。

假设 OB Configure 服务器的用户名为“obc”。

在 Linux 下部署 OB Configure 前，请先下载“Tomcat6.0.zip”和“obconfig.war”到 OB Configure 服务器的“/home/obc”目录中。

4.1 部署 Tomcat

请按照本章节的操作完成 Tomcat 的安装和“obconfig.war”的部署。

1. 以 **obc** 用户登录 OB Configure 服务器。
2. 执行以下命令，解压缩“Tomcat6.0.zip”。
unzip Tomcat6.0.zip
3. 执行以下命令，将“obconfig.war”移动“~/Tomcat6.0/webapps”目录中。
mv obconfig.war ~/Tomcat6.0/webapps
4. 执行以下命令，修改“obconfig.war”权限。
chmod 755 -R ~/Tomcat6.0/*
5. 在“~/Tomcat6.0/bin”目录下，执行以下命令，启动 Tomcat。
./startup.sh

启动信息显示如下：

```
Using CATALINA_BASE:   /home/wb-guohaojie/Tomcat6.0
Using CATALINA_HOME:   /home/wb-guohaojie/Tomcat6.0
Using CATALINA_TMPDIR: /home/wb-guohaojie/Tomcat6.0/temp
Using JRE_HOME:        /usr/lib/jvm/java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0.x86_64
```

说明： Tomcat 启动完成后，在“~/Tomcat6.0/webapps”中将生成一个“obconfig”的文件夹。

6. 在“~/Tomcat6.0/bin”目录下，执行以下命令，关闭 Tomcat。
./shutdown.sh
7. 将“~/Tomcat6.0/webapps/obconfig”修改为“~/Tomcat6.0/webapps/ROOT”。
mv ~/Tomcat6.0/webapps/obconfig ~/Tomcat6.0/webapps/ROOT

注意：OB Configure 必须存放在 ROOT 目录中，否则在 OB Configure 启动后，将无法通过单击 OB Configure 页面中的按钮，连接到其他的页面。

- 删除“obconfig.war”。
- ```
rm -rf ~/Tomcat6.0/webapps/obconfig.war
```
- 使用 vi 编辑器在“~/Tomcat6.0/conf/server.xml”文件中，配置 Tomcat 的 SHUTDOWN 端口、HTTP 端口和 AJP 端口。

```
.....
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
.....
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
 connectionTimeout="20000"
 redirectPort="8443" />
.....
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
.....
```

## 4.2 配置 MySQL 数据库

请按照本章节的操作完成 MySQL 数据库配置。

- 使用 vi 编辑器在“~/Tomcat6.0/webapps/obconfig/WEB-INF/classes/biz/obconfig-db-beans.xml”文件中，配置数据库连接信息，配置说明如[表 4-1](#)所示。

```
.....
<bean id="dataSource_BEIDOU" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
 destroy-method="close">
 <property name="driverClassName" value="com.mysql.jdbc.Driver" />
 <property name="url"
value="jdbc:mysql://10.10.10.32:3306/obconfig?useUnicode=true&characterEnc
oding=GBK" />
 <property name="username" value="alipay" />
 <property name="password" value="alipay123" />
</bean>
.....
```

表 4-1 参数说明

| 参数          | 说明         |
|-------------|------------|
| db.username | 连接数据库的用户名。 |

| 参数          | 说明                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| db.password | 连接数据库的密码。                                                                               |
| db.url      | 使用 JDBC 方式连接数据库。格式为“jdbc:mysql://数据库 IP:端口/数据库名?useUnicode=true&characterEncoding=GBK”。 |
| db.driver   | 数据库驱动。                                                                                  |

2. 以 **alipay** 用户连接 MySQL 数据库。
3. 执行以下命令，创建 obconfig 数据库。  
**create database obconfig;**
4. 执行以下命令，进入 obconfig 数据库。  
**use obconfig;**
5. 执行“obconfig-db.properties”文件中的 SQL 语句。  
*说明：“obconfig-db.properties”文件在“~/Tomcat6.0/webapps/obconfig/WEB-INF/classes/sql”目录中。*

## 4.3 启动 OB Configure

请按照本章节的操作启动 OB Configure。

1. 在“~/Tomcat6.0/bin”目录下，执行以下命令，启动 Tomcat。  
**./startup.sh**
2. 在 WEB 浏览器的地址栏中输入“http://OB Configure 的 IP 地址:HTTP 端口/configdata/list”，即“http://10.10.10.31:8080/configdata/list”，打开 OB Configure 界面，如图 4-1 所示。

图 4-1 OB Configure

