**安装框架使用手册**

**（v 1.0.0）**

目录

[1.基本介绍 3](#_Toc482345562)

[2.使用说明 3](#_Toc482345563)

[2.1导入相应的jar依赖 3](#_Toc482345564)

[2.2语言文件 3](#_Toc482345565)

[2.3配置文件 3](#_Toc482345566)

[2.3.1 productinfo.properties 3](#_Toc482345567)

[2.3.2 steps-config.xml 4](#_Toc482345568)

[2.3.3 install.xml 4](#_Toc482345569)

[2.3.4 appsvr-supported\_pe.xml 6](#_Toc482345570)

[2.3.5 appsvr-supported.xml 6](#_Toc482345571)

[2.3.6 dbsvr-supported.xml 6](#_Toc482345572)

[2.3.7 silent\_install.properties 7](#_Toc482345573)

[2.4图标 7](#_Toc482345574)

[2.5图片 7](#_Toc482345575)

[2.6日志文件 7](#_Toc482345576)

[2.7资源文件 7](#_Toc482345577)

[2.8安装许可说明文件 7](#_Toc482345578)

# 1.基本介绍

安装框架为产品的安装提供图形化安装和哑安装两种安装形式，windows下使用图形化安装，linux下使用哑安装。安装框架通过读取一系列配置文件来达到定制安装程序的目的。

# 2.使用说明

## 2.1导入相应的jar依赖

安装程序需要导入安装框架的jar包，pom.xml如下：

<dependency>

<groupId>com.bosssoft.platform</groupId>

<artifactId>installer-wizard</artifactId>

<version>1.0.0-SNAPSHOT</version>

</dependency>

## 2.2语言文件

对于图形化安装界面上的所有文字说明使用properties属性文件进行unicode的配置。在代码中通过I18nUtil.getString(“key”)的方式获取对应的value。这些属性文件的存放路径为：resources/i18n，文件名任意。

## 2.3配置文件

使用安装框架进行产品的安装需要创建如下配置文件，这些配置文件放在resources/config目录下。

### 2.3.1 productinfo.properties

该配置文件配置安装产品的如下属性：

1. product.name：产品名称，若名称为中文则使用unicode表示，

eg：产品名称为应用网关 product.name=\u5e94\u7528\u7f51\u5173

1. product.version：产品版本号 eg：product.version=1.0
2. default.install.dir：图形化界面安装时默认的安装目录

eg：默认安装目录为C盘下Bosssoft/Platform目录：default.install.dir=Bosssoft/Platform

### 2.3.2 steps-config.xml

该文件配置图形化安装需要哪些安装步骤，格式如下：

<steps>

<stepitem id="xx" namekey=" " stepid="02"/>

<stepitem id="xx " namekey=" " stepid="03"/>

……

</steps>

id：区分多个stepitem的id

namekey：安装步骤的名称是配置在国际化下的properties属性文件中，namekey为properties属性文件中对应的key值。

stepid：安装步骤的id

例如：

steps-config.xml配置如下

<steps>

<stepitem id="introduction" namekey="STEP.INTRODUCTION" stepid="02"/>

<stepitem id="license-agreement" namekey="STEP.LICENSE" stepid="03"/>

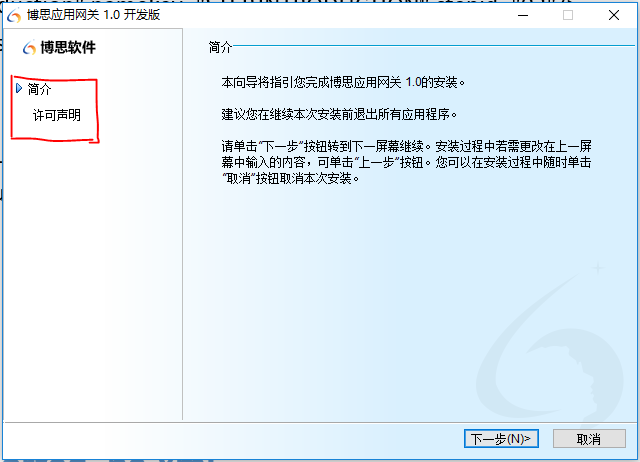
</steps>

则国际化下的properties属性文件中要进行如下配置：

STEP.INTRODUCTION = \u7B80\u4ECB

STEP.LICENSE = \u8BB8\u53EF\u58F0\u660E

界面显示：



### 2.3.3 install.xml

该文件配置了每个安装步骤的具体实现，具体格式：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<project>

<variable name="PRODUCT\_NAME" value="bosssoft gateway" />**--->产品名**

<variable name="VERSION\_NUMBER" value="1.0" />**--->产品版本号**

<variable name="EDITION" value="DE" />**---->安装的版本类型,DE为开发版 PE为运行版**

<variable name="RUNNER\_TYPE" value="install" />**--->运行类型**

<variable name="DISK\_NEEDED" value="1024" />**-->安装此产品需要的空间，单位为MB**

<loadproperties srcfile="productinfo.properties" />**-->加载产品的属性文件**

**<!—配置图形化界面的渲染器-->**

<renderer classname="com.bosssoft.platform.installer.wizard.gui.StepListRenderer" />

<steps firststep="01">**-->配置安装步骤**

<step id="" desc=" "></step>

………

</steps>

<actions id="install">

……

</actions>

</project>

标签介绍：

1.说明标签

（1）<steps firststep=””></steps>

说明：配置一系列步骤，firststep为第一个步骤，该标签下配置多个<step>标签

（2）<step id="" desc=" " auto=""></step>

说明：单个安装步骤，id：安装步骤的id，desc：该安装步骤的描述说明，auto：是否自动执行

该标签下可配置多个动作标签

（3）<actions id=""></actions>

说明：配置执行动作列表，该标签下可以配置多个动作标签

2.动作标签

（1）<echo message=" " />

说明：用于信息输出以及显示

（2）<if>

<equals arg1="" arg2="" />

<then> ..</then>

<else>…</else>

</if>

说明：相当于if—else的使用,如果arg1的值等于arg2的值，则执行<then> ..</then>中的操作，否则执行<else>…</else>中的操作。

（3）<action name="" desc=" " classname=" ">

<parameter name=" " value=" " />

</action>

说明：动作标签，name：该动作的名称，desc：该动作描述，classname：执行该操作的类的全名，该类需要实现com.bosssoft.platform.installer.core.action.IAction接口。子标签<parameter>用于传递参数，name：参数名，value：参数值。IAction接口的方法参数params用于接收<parameter>传递的参数，因此可以通过params.get(name).toString()来获取参数。

（5）<nextstep default="011" />

说明：当前步骤的下一个步骤的id，作为

（6）<gui setuppanel=" " />

说明：当前步骤若需要图形化界面显示则需要配置该标签。Setuppanel：对该步骤进行图形化显示以及处理的类全名，该类需要继承com.bosssoft.platform.installer.core.gui.AbstractSetupPanel类

（7）<actionscall id="" />

说明：调用执行动作列表，即执行<actions >配置的一系列方法，该标签中的id属性值为<actions >的id

（8）<mkdir dir="" />

说明：创建文件夹

（9）<unzip src=" " dest="" scale="" />

说明：解压，src：解压的源文件 dest：解压后的目标地址 scale：该操作的规模，用数字表示

（10）<setvalue key=" " value=" />

说明：安装框架中有个Icontext类型的变量，该变量类似于全局的上下文容器，以键值对的形式保存安装的信息， 对于存放在Icontext中的数据，在该install.xml文件中可以使用${key}来获取对应的value。该标签的作用就是将数据存放到Icontext中。

（11）<copydir src=" " dest=" " scale=""/>

说明：将某个文件夹下的所有文件拷贝到另一个文件夹下 src：源文件夹 dest：目标文件夹

scale：该操作的规模，用数字表示

（12）<copyfile src=" " dest=" " />

说明：拷贝文件 src：源文件 dest：目标文件 scale：该操作的规模，用数字表示

### 2.3.4 appsvr-supported\_pe.xml

该文件用于配置安装产品的运行版时可供选择的应用服务器，格式：

<servers>

<server name="" version="" clusterDeploy="" editorPanel=" "/>

<server name="" version="" clusterDeploy="" editorPanel=" "/>

……

</servers>

说明：

name:应用服务器名，如Tomcat，Jboss等

version：应用服务器的版本

clusterDeploy：是否需要部署集群，值为true/false

editorPanel: 对应的图形化显示以及处理的类全名

### 2.3.5 appsvr-supported.xml

该文件用于配置安装产品的开发版时可供选择的应用服务器，格式和appsvr-supported\_pe.xml一样。

### 2.3.6 dbsvr-supported.xml

该文件用于配置安装产品时可供选择的数据库，格式：

<servers>

<server name="" version="" editorPanel=" " jars=" "/>

<server name="" version="" editorPanel=" " jars=" "/>

….

</servers>

说明：

name：数据库名，例如Oracle，SQLServer等

version：数据库版本

editorPanel：对应的图形化显示以及处理的类全名

jars：数据库连接所需要的jar

### 2.3.7 silent\_install.properties

该文件用于配置哑安装时的一些属性，根据产品安装的实际需要进行如下配置：

1. INSTALL\_DIR：默认安装目录
2. DB\_TYPE：数据库类型
3. DB\_DRIVER：数据库驱动
4. DB\_IP：数据库连接IP
5. DB\_NAME：数据库用户名
6. DB\_PASSWORD：数据库连接密码
7. DB\_SERVER\_PORT：数据库连接端口
8. DB\_URL：JDBC Url
9. APP\_SERVER\_NAME：应用服务器名
10. APP\_SERVER\_VERSION：应用服务器版本
11. AS\_TOMCAT\_HOME：应用服务器所在目录
12. APP\_SERVER\_TYPE：应用服务器类型，比如Tomcat5.5.20,Jboss4.0.5GA等

## 2.4图标

安装过程需要的图标文件放在resources/ico目录下

## 2.5图片

图形化安装的界面图片放在resources/image目录下

## 2.6日志文件

log4j的配置文件放在resources/logging目录下，文件名为：log4j.properties

## 2.7资源文件

安装产品所需要的资源文件，比如jdk安装包等放在resources/resource目录下

## 2.8安装许可说明文件

安装许可说明文件放在resources目录下，中文版的命名为：Bosssoft License\_zh\_CN.htm

英文版的命名为：Bosssoft License\_en.htm