# 总体功能概述

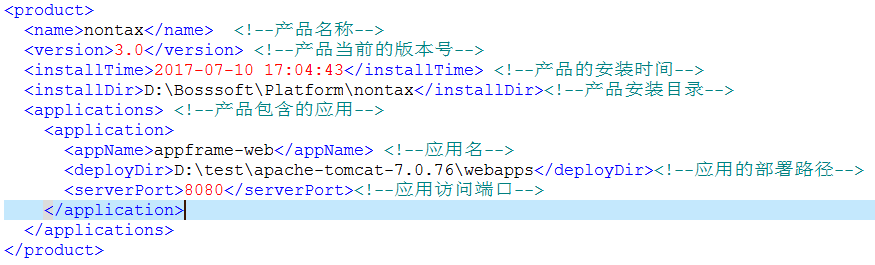
# 预先设定

使用安装程序成功安装产品后，会在BOSSSOFT\_SERVER\_HOME目录下保存产品的相关信息

## 目录结构



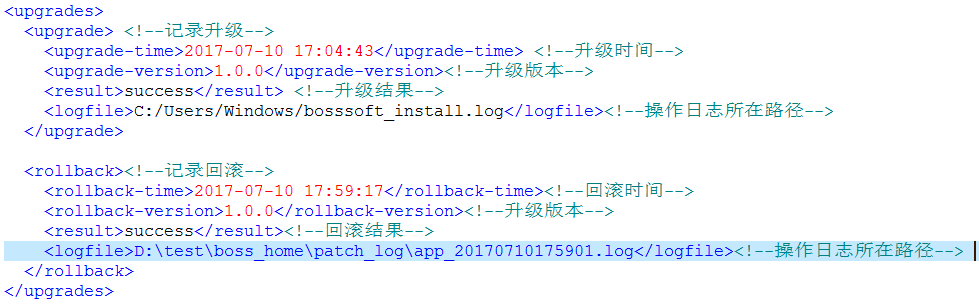
1. Productname\_info.xml:该文件记录产品的相关信息，文件具体结构如下：



1. conf:该文件夹下存放应用的一些配置文件
2. version.xml:该文件记录应用的相关信息，具体结构如下：



1. upgrade-log.xml:该文件用来保存应用的升级记录，第一次安装成功后会在该文件中记录第一个版本，具体结构如下：



# 总体设计

## 3.1 总体流程（修改）



## 3.2 更新流程



## 3.3 回滚流程



# 详细设计与实现

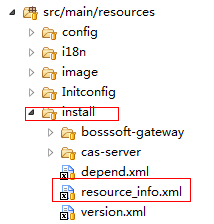
## 整体流程配置文件

整个补丁过程通过insatll.xml来进行配置

## 更新

### 加载补丁配置文件

1. 补丁配置文件为resource\_info.xml，该文件配置产品升级需要的补丁资源文件，该配置文件放在资源路径install下。



文件结构如下：



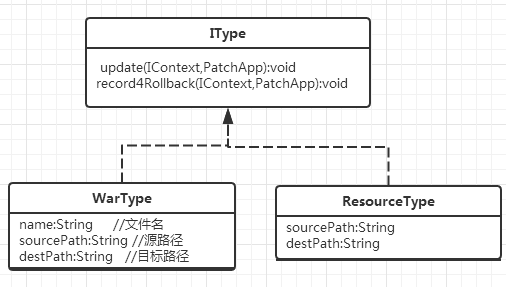
2.类说明

加载resource\_info.xml，<app/>对应PatchApp对象，<war/>和<resource/>分别对应WarType和ResourceTypy对象

（1）PatchApp类属性如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 属性名 | 说明 |
| appName | 应用名，即<app/>的name属性值 |
| patchFiles | List<ITyp>集合，保存补丁文件信息 |
| exitApp | 记录已安装的应用的版本号，平台名称以及平台版本 |
| isInstalled | 该应用是否已安装 |
| serverDeployDir | 应用部署路径 |
| serverPort | 应用部署的端口号 |

1. WarType和ResourceTypy



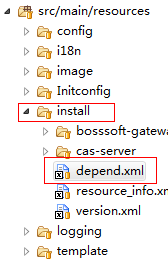
3.流程



### 更新检查

该步骤检查已安装的版本是否满足本次升级所要求的版本，包括产品版本，应用版本以及应用所依赖的平台版本。

1. 配置本次升级所要求的版本信息，这些信息配置在depend.xml中，该配置文件放在资源路径install下。



文件结构如下：



1. 流程



### 备份

在这个过程要记录备份的文件，从而生成rollback.xml，用于回滚。

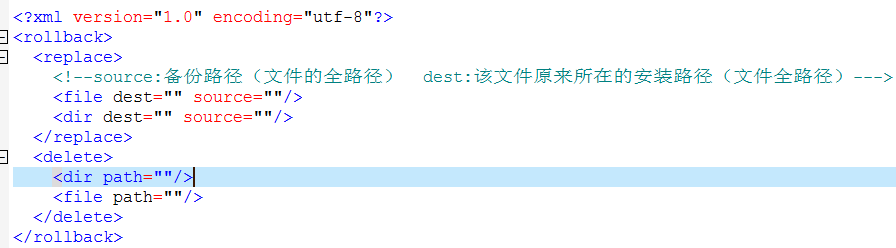
1. 流程



说明：

1. 需要备份的文件除了应用服务器下的应用以及对应的版本信息文件以外，还有一些由于新增应用需要修改到的配置文件，比如nginx的配置等，这部分文件不固定，所以通过install.xml中通过参数EXTRA\_FILES指定。
2. 备份的文件存放在BOSSSOFT\_SERVER\_HOME对应应用的目录下：如下
3. Rollback.xml

生成的Rollback.xml在资源路径rollback目录下



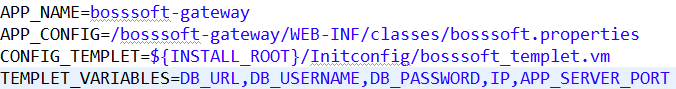
### 更新应用



### 初始化应用的配置文件

一个需要被初始化的文件要使用一个配置文件来配置有哪些变量需要被初始化。这个配置文件在install.xml中使用INIT\_FILES参数指定，若是有多个初始化文件，则在INIT\_FILES参数中指定多个配置文件，使用逗号分隔。

1配置文件的结构：



APP\_NAME：应用名

APP\_CONFIG：项目中需要初始化的配置文件（/项目名/文件在项目的位置）

CONFIG\_TEMPLET：模板文件在补丁程序中的位置

TEMPLET\_VARIABLES:模板中需要替换的变量，变量名必须与context中的一致

1. 流程



### 4.2.5数据库初始化



### 更新版本信息

### 记录应用更新日志

### 4.2.9 异常处理

## 4.3 回滚