**基于OSGi的Web应用**

# 版本

# 背景

# 目的

# 内容

# Web应用使用OSGi框架的途径

# WAB

## WAB的概念

## WAB的概念

全称为Web Application Bundle。OSGi R4.2制定了Web Applications规范，使OSGi中包含Web页面的模块(Bundle)可以使用标准WAR格式来打包（打包后的产品为以.jar或.wab为扩展名的JAR格式文件），允许将这些模块直接安装到支持OSGi和Web Applications规范的应用服务器之中。

WAB与WAR在Java EE中扮演的角色是相同的，可以认为是OSGi环境下WEB应用的打包、部署模型。WAB实际上也是一种标准的OSGi Bundle，只不过它可以和OSGi环境及生命周期模型交互，而不是标准的Java EE环境。

 简单地说，WAB就是bundle化的WAR。

## 如何标识一个Bundle为WAB

WAB与非WAB Bundle的区别在MANIFEST.MF增加了一个名为” Web-ContextPath”的头部。如：

Web-ContextPath: resource

## WAB MANIFEST.MF

一个WAB的MANIFEST.MF文件内容可能为：

|  |
| --- |
| MANIFEST.MF:Manifest-Version: 1.0  Bundle-ManifestVersion: 2  Bundle-SymbolicName: com.acme.foo  Bundle-Version: 1.0  Bundle-Name: Foo Web Application Bundle Version 1.0  Import-Package: javax.servlet; javax.servlet.http, version=[3.0, 4.0)  Bundle-ClassPath: WEB-INF/classes, WEB-INF/lib/lib1.jar, WEB-INF/lib/lib2.jar  Web-ContextPath: /resource |

## WAB的基本组织结构

WAB就是bundle化的WAR。其结构可能如下所示：

