

WEBCENTER SPACE 中配置使用 WSRP PORTLET

BY SHOUG. 徐翔轩

SH'OUG

SHANGHAI ORACLE USERS GROUP

上海ORACLE用户组

How to Find SHOUG?



The image shows a Google search interface. The search bar contains the text '上海oracle用户组'. Below the search bar, there are navigation tabs for 'Web', 'Maps', 'News', 'Images', 'Videos', 'More', and 'Search tools'. The search results show 'About 396,000 results (0.21 seconds)'. The first result is titled '关于SHOUG | 了解SHOUG – 上海Oracle用户组| SHOUG, ...' with the URL 'www.shoug.info/'. Below the title, there is a brief description: 'SHOUG的全称是ShangHai Oracle Users Group, 中文为上海Oracle用户组。SHOUG的成员仅仅局限于上海地区吗? 上海是国际化大都市, 我们将以上海为中心, 提升华东地区的Oracle技术氛围, 举办一系列的Oracle技术分享活动。实际上我们欢迎 ...'. There are four sub-sections: 'SHOUG成员', 'Partners', '主流PCIE性能评估- SHOUG ...', and 'Resource Center'. Each sub-section has a short description. At the bottom, there is a link 'More results from shoug.info »'.

Google 上海oracle用户组

Web Maps News Images Videos More Search tools

About 396,000 results (0.21 seconds)

关于SHOUG | 了解SHOUG – 上海Oracle用户组| SHOUG, ...
www.shoug.info/ Translate this page

SHOUG的全称是ShangHai Oracle Users Group, 中文为上海Oracle用户组。SHOUG的成员仅仅局限于上海地区吗? 上海是国际化大都市, 我们将以上海为中心, 提升华东地区的Oracle技术氛围, 举办一系列的Oracle技术分享活动。实际上我们欢迎 ...

SHOUG成员
SHOUG成员– Oracle ACS高级服务顾问黄乾. Posted on May ...

Partners
Partners: Oracle ACS原厂高级服务. OACS. ParnassusData ...

主流PCIE性能评估- SHOUG ...
上海Oracle 用户组-- SHOUG -- ShangHai Oracle Users ...

Resource Center
Resource Center. Resource Center. SHOUG成员 ...

[More results from shoug.info »](#)

概述

WebCenter Space 作为应用展现层集成容器，可以方便地引入 Portlet 服务，包括 WSRP Portlet、PDK-Java Portlet 及 Pagelet 等，本文主要介绍了如何在 WebCenter Space 中配置和应用 WSRP Portlet，并启用 WS-Security 安全性配置。

实现

1、开发和部署 WSRP Portlet Producer 应用到 WC_Portlet 服务器，步骤略，确认部署完成后，可以正常访问到 WSRP Portlet Producer 测试页面：

ORACLE WebCenter Portal : Portlets

WSRP Producer Test Page

Your WSRP Producer Contains the Following Portlets:

Portlet Name (Minimum WSRP Version)

- DemoPortletApp portlet_DisplayName (2.0) Test pages: [show parameters](#) | [run as servlet](#)

Container Configuration

Persistent Store Type: Consumer
Value obtained from environment entry java:comp/env/oracle/portal/wsrp/server/persistentStore

Container Version

Implementation version: 11.1.1.7.0 , Label: WORKPLACE_11.1.1.7.0_GENERIC_130301.0422

WSDL URLs

[WSRP v1 WSDL](#)
[WSRP v2 WSDL](#)

SOAP Monitor

[SOAP Monitor](#)

2、启用对于 WSRP Portlet Producer 的安全性保护：

1) 登录 EM，打开对应的 Portlet Producer 的“Web 服务”菜单



2) 在“Web 服务”选项卡中选择 Markup_Service

demoportlet 应用程序部署

Web 服务(Oracle Infrastructure Web 服务)

此页提供该应用程序中的 Web 服务的概要信息。此页显示 Web 服务端点以及应用程序级度量。

概要

- Web 服务 2
- Web 服务端点 8
- 已禁用 Web 服务端点 0
- 策略故障 0
- 故障总数 1
- 已完成调用 21

图表

违规和故障

安全违规

找不到故障。

Web 服务详细资料

Web 服务

Web 服务端点

端点名	Web 服务端点名称	已完成调用	平均调用时间 (毫秒)	策略故障
WSRPPortletManagementService	{ur	0	0	0
WSRPRegistrationService	{ur	0	0	0
WSRPServiceDescriptionService	{ur	0	0	0
WSRP_v2_Markup_Service	{ur	21	433.38	0
WSRP_v2_PortletManagement_Service	{ur	0	0	0
WSRP_v2_Registration_Service	{ur	0	0	0
WSRP_v2_ServiceDescription_Service	{ur	0	0	0

3) 选择“OWMS 策略”选项卡，如图配置附加策略

Web 服务 > Web 服务端点

WSRP_v2_Markup_Service (Web 服务端点) ?

此页显示 Web 服务端点的详细资料和度量。 “策略” 选项卡将列出附加到此 Web 服务端点的策略, 而使用 “附

端点已启用 启用
 异步 假
 样式 document
 SOAP 版本 soap1.1
 有状态 假
 实施类型 JAX-RPC

操作 OWSM 策略 图表 配置

全局附加的策略

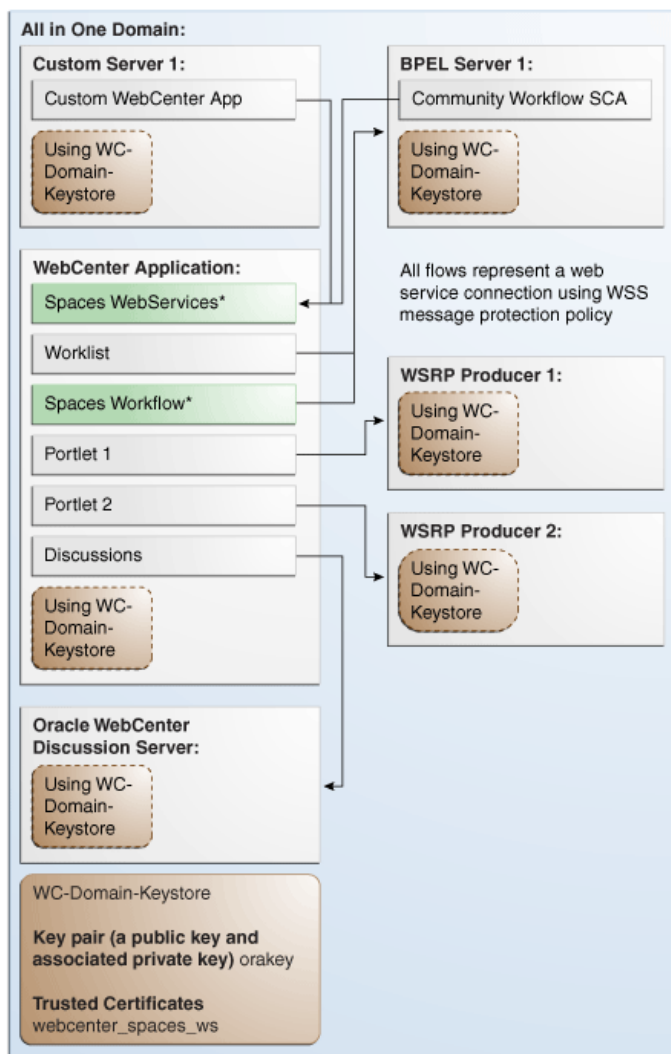
策略名称	类别	策略集	状态
没有任何行			

直接附加的策略

策略名称	类别	生效	状态
oracle/wss10_saml_token_with_message_protection_service_policy	安全	真	启用

4) 验证通过后点击保存, 完成对于 WSRP Portlet Producer 的安全性配置

3、WSRP Portlet 的安全性是通过 WS-Security 实现的, 因此, 在对 WSRP Portlet 启用安全性之后, 在 WebCenter Space 进行 Portlet 调用之前, 需配置 Keystore, Keystore 的配置可通过 Enterprise Manager 和 WLST 命令两种方式实现, 为简便起见, 此处以 EM 为例进行说明。此处需要特殊说明的是, 对于 WS-Security 的配置, 对于不同的 WebLogic Domain 拓扑结构稍有不同, 具体可以参考后面的文档, 此处仅以最简的方式进行配置实现, 即 WSRP Portlet 的 Producer 和 WebCenter Space 在同一 Domain 中:



*applicable to WebCenter Spaces application only

1) 为 WebCenter Domain 创建 Keystore

a) 在服务器的文件系统中专到 \$JAVA_HOME/bin 目录下，使用 keytool 工具生成 keystore：
 keytool -genkeypair -keyalg RSA -dname "consumer_dname" -alias orakey -keypass key_password -keystore keystore -storepass keystore_password -validity days_valid

其中：

consumer_dname 为 consumer 的名称，例如：cn=spaces,dc=example,dc=com

key_password 为新 key 的密码，例如：welcome1

keystore 为 keystore 的名称，例如：webcenter.jks

key_store_password 为 keystore 的密码，例如：welcome1

days_valid 为有效期，例如：365

根据上述参数完成对该命令的修改，执行如下命令，生成 Keystore：

```
keytool -genkeypair -keyalg RSA -dname "cn=spaces,dc=example,dc=com" -alias orakey -  
keypass welcome1 -keystore webcenter.jks -storepass welcome1 -validity 365
```

b) 继续使用 keytool 工具导出包含上述 key 的证书：

```
keytool -exportcert -v -alias orakey -keystore keystore -storepass keystore_password -rfc -  
file orakey.cer
```

其中：

keystore 为 keystore 的名称，例如：webcenter.jks

keystore_password 为 keystore 的密码，例如：welcome1

根据上述参数完成对于该命令的修改，执行如下，导出证书：

```
keytool -exportcert -v -alias orakey -keystore webcenter.jks -storepass welcome1 -rfc -file  
orakey.cer
```

c) 使用 webcenter_spaces_ws 别名，导入证书，覆盖现有别名：

```
keytool -importcert -alias webcenter_spaces_ws -file orakey.cer -keystore webcenter.jks -  
storepass keystore_password
```

其中：

keystore_password 为 keystore 的密码，例如：welcome1

根据上述参数完成对于该命令的修改，执行如下，导入更新别名后的证书，起见如询问是否覆盖，选择 Y：

```
keytool -importcert -alias webcenter_spaces_ws -file orakey.cer -keystore webcenter.jks -  
storepass welcome1
```

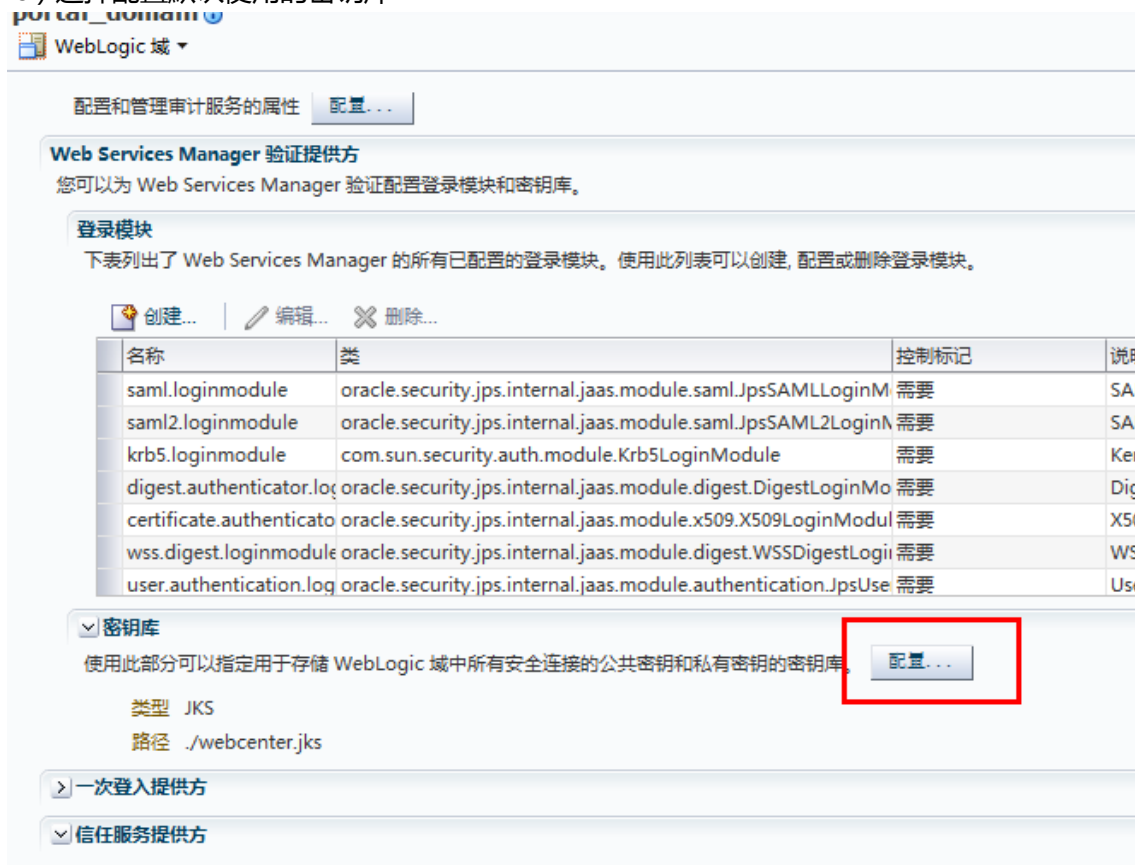
2) 通过 EM 配置和使用 1) 中创建完成的的 Keystore

a) 将 1) 步骤生成的 webcenter.jks 拷贝到 <DOMAIN_HOME>/config/fmwconfig 目录，确认该目录下已经存在于 webcenter.jks 的 keystore 文件

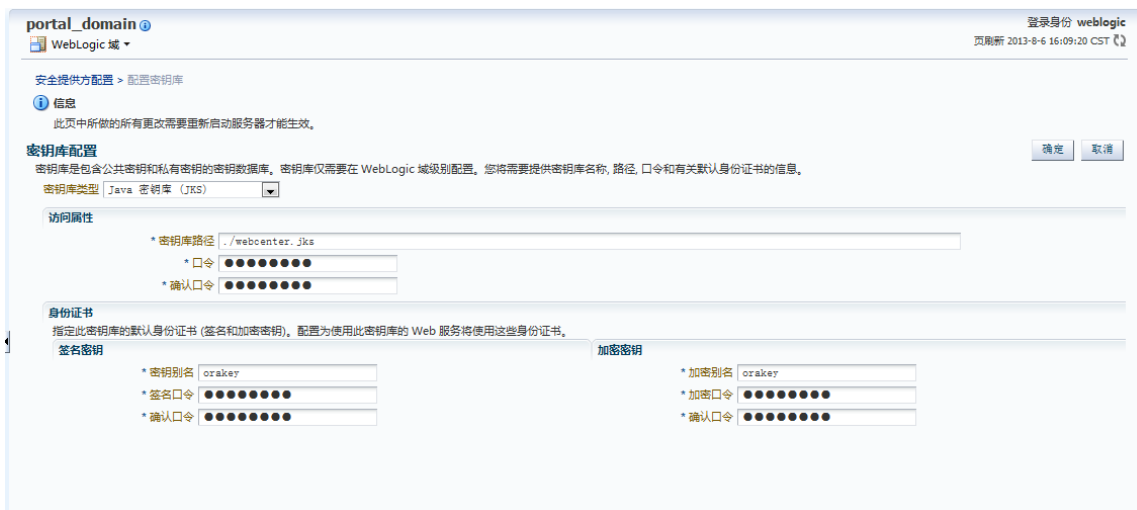
b) 选择 WebCenter Domain 的“安全性” -> “安全提供方配置” 选项



c) 选择配置默认使用的密钥库



d) 按照前面生成和配置 Keystore 时的信息完成填写即可



e) 保存完成后重启 AdminServer 使配置生效。

4、在 WebCenter Space 中注册和配置应用 WSRP Portlet Producer，进而在页中进行应用，WebCenter Space 中注册 WSRP Portlet Producer 的方式也有两种：Enterprise Manager 中进行服务注册及在 WebCenter Space 管理页面进行服务注册，两种方式均将配置数据写入到 MDS 库中，且配置界面非常类似，因此在哪里配置均可，此处以在 WebCenter Space 的管理页面进行服务注册为例进行说明：

1) 使用管理员用户登录 WebCenter Space，进入系统管理菜单，选择“配置”选项卡中的“Portlet 生成器”，点击“注册”进行 Portlet 注册



2) 完成基础信息填写，此处需要特殊说明的是，安全性的概要文件类型应保证与前面步骤中配置的不同，即如图

注册 Portlet 生成器

名称和类型

* 生成器名称

生成器类型 WSRP 生成器 Oracle PDK-Java 生成器 Pagelet 生成器

Portlet 生成器 URL

* WSDL URL

是否使用代理?

代理主机

代理端口

高级配置

指定附加 (可选) 信息。

默认执行超时 (秒)

安全性

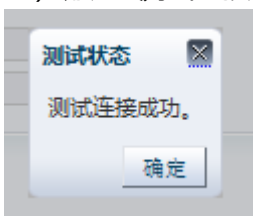
选择用于与此 WSRP 生成器一起进行验证的标记概要文件。

标记概要文件

收件人别名

默认用户

3) 确认“测试”按钮点击后为通过，点击“保存”完成注册







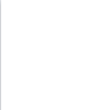



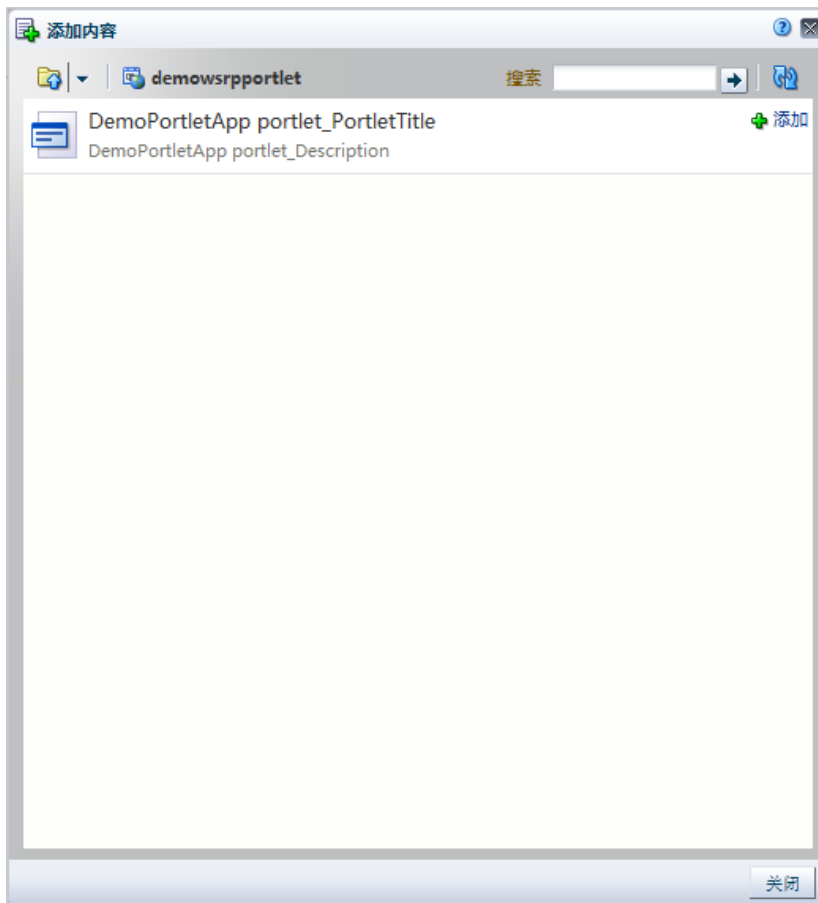
4) 创建新页，在其中应用前面注册完成的 WSRP Portlet :

创建

* 页名

页样式

 <input type="radio"/> Web 页	 <input type="radio"/> Wiki	 <input type="radio"/> 三列	 <input type="radio"/> 主页
 <input type="radio"/> 博客	 <input checked="" type="radio"/> 空白	 <input type="radio"/> 窄列靠右	 <input type="radio"/> 窄列靠左



5) 完成页面编辑后，查看页面效果，Portlet 中的内容即显示在 WebCenter Space 的页中



参考文档：

http://docs.oracle.com/cd/E17904_01/webcenter.1111/e10149/config_svcs_prod_extapp.htm#WCSUG6697

http://docs.oracle.com/cd/E14571_01/webcenter.1111/e12405/wcadm_security_portlets.htm

http://docs.oracle.com/cd/E14571_01/webcenter.1111/e12405/wcadm_portlet_prod.htm#CIHB CAED

http://docs.oracle.com/cd/E14571_01/webcenter.1111/e12405/wcadm_security_portlets.htm#B ABHFJEH

http://docs.oracle.com/cd/E14571_01/webcenter.1111/e12405/wcadm_security_wss.htm#BGBD EJAF

作者个人简介



徐翔轩 - Eleven Xu

微博：@Eleven__Xu

博客：<http://oracleseeker.com/>

徐翔轩是 Oracle ACE 称号获得者，前上海汉得信息技术股份有限公司中间件技术顾问，目前就职于 definesys 上海得帆信息技术有限公司。

致力于 Oracle Fusion Middleware 领域研究与项目实施。