



**数安时代科技股份有限公司**

**GDCA 信鉴易® SSL 服务器证书部署指南**

**For Weblogic 12 版本**

修订日期：2017/05/25

## 目录

一、 部署前特别说明 .....	2
一、 合成 JKS 证书 .....	3
1. 获取证书 .....	3
2. 私钥证书 .....	3
3. 合成证书 .....	4
二、 安装服务器证书 .....	4
1. 配置 WEBLOGIC 服务器证书 .....	4
2. 配置认证模式 .....	6
3. 配置服务器证书私钥别名 .....	7
4. HTTPS 访问测试 .....	8
三、 备份和恢复 .....	8
1. 备份服务器证书 .....	8
2. 恢复服务器证书 .....	9
四、 证书遗失处理 .....	9



## 一、部署前特别说明

1. GDCA 信鉴易® SSL 服务器证书部署指南(以下简称“本部署指南”)主要描述如何通过 openssl 产生密钥对和如何将 SSL 服务器证书部署到 weblogic 服务器
2. 本部署指南适用于 weblogic 12 版本;
3. weblogic 服务器部署恒信企业 EV SSL 和睿信 SSL 证书的操作步骤一致, 区别在于: 前者在 IE7 以上浏览器访问时, 浏览器会显示安全锁标志, 地址栏会变成绿色; 而后者在浏览器访问时, 浏览器显示安全锁标志, 但地址栏不会变成绿色;
4. 本部署指南使用 testweb.gdca.com.cn 作为样例进行安装配置, 实际部署过程请用户根据正式的域名进行配置;



## 一、合成 JKS 证书

### 1. 获取证书

在您完成申请 GDCA 服务器证书的流程后，GDCA 将会在返回给您的邮件中附上根证书 GDCA\_TrustAUTH\_R5\_ROOT.cer 和相应的 CA 证书。如果您申请的是 OV SSL 证书（Organization Validation SSL Certificate），CA 证书就是文件就是 GDCA\_TrustAUTH\_R4\_OV\_SSL\_CA.cer；如果您申请的是 EV SSL 证书（Extended Validation SSL Certificate），CA 证书就是文件就是 GDCA\_TrustAUTH\_R4\_EV\_SSL\_CA.cer,请确认所收到的证书文件是您需要的 CA 证书。（*注意：所发至邮箱的文件是压缩文件，里面有 3 张证书，请确认所收到的证书文件是您需要的 CA 证书文件*）

名称	修改日期	类型
 GDCA TrustAUTH R4 EV SSL_CA.cer ← 中级证书	2017/5/3 9:50	安全证书
 GDCA TrustAUTH R5 ROOT.cer ← 顶级证书	2017/5/3 9:50	安全证书
 testweb.95105813.cn.crt ← 公钥证书	2017/5/3 10:52	安全证书

Globalsign 产品获得证书如下图：

名称	修改日期	类型	大小
 证书文件.crt	2017/5/24 14:37	安全证书	3 KB
 中级根.crt	2017/5/24 14:37	安全证书	2 KB

### 2. 私钥证书

请找到之前提交 csr 时会生成一个.key 文件，该文件为证书的私钥，后面配置要用到。

名称	修改日期	类型	大小
 testweb.95105813.cn.csr	2017/5/24 14:37	CSR 文件	3 KB
 testweb.95105813.cn.key ← 证书私钥	2017/5/24 14:37	KEY 文件	2 KB



### 3. 合成证书

- 1) 用浏览器打开以下链接: [https://www.trustauth.cn/SSLTool/tool/export\\_keystore.jsp](https://www.trustauth.cn/SSLTool/tool/export_keystore.jsp)
- 2) 用记事本或者文本编辑器打开上面的证书公钥、证书私钥、中级证书文件，根据下图填入合成证书信息，导出后会下载一个 `www.domainname.com.jks` 的文件，保存好这个文件。

数安时代 | SSL免费工具

#### 在线导出Keystore

**CRT证书**

```
nLbJnmDPiJSAxxUu7TTpuonITQvHqahWVbkBcQwdbSt486NorevShEG2i5pkPr  
jWnsjyngVZFvNzle/UNIKkxKl2lz9sVYtACrdilYdfhFI5p0pveOviDM+mu9fm17  
kSVv4prcqaе+5iq/ud1gg14V5ZUcFsx6BDSGWD643KL1N9X63OvindVBlvp40sptx  
IMAG  
-----END CERTIFICATE-----
```

← 证书公钥

**私钥 Private Key**

```
34iUIMqnFYBBSaf8qPCDNtO9C9BDaddLHInupV0Y/XwNwukmf+ Ft5Rbe4XsIWBj4Xdp6YkutUBKq  
8jahAoGAJU6iXpVGEHEuK9MOnKP7N2HTzYtqQOFClJDhc6WqDjkwv/Daw6P5B37Z7TelMgZv5FM  
Z0My2PeAkKarsrswwpPNIA5oHDQCv0QvVnsRoCmUHB5Zt826EtpHy/zD50GwsSghI060hi6ki0ef  
Ve+dHx7ypNgNVmd+ZBIW/q+M+/E=  
-----END PRIVATE KEY-----
```

← 证书私钥.key, 在生成csr的时候已经生成

**CA 根证书**

```
nLbJnmDPiJSAxxUu7TTpuonITQvHqahWVbkBcQwdbSt486NorevShEG2i5pkPr  
jWnsjyngVZFvNzle/UNIKkxKl2lz9sVYtACrdilYdfhFI5p0pveOviDM+mu9fm17  
kSVv4prcqaе+5iq/ud1gg14V5ZUcFsx6BDSGWD643KL1N9X63OvindVBlvp40sptx  
IMAG  
-----END CERTIFICATE-----
```

← 中级证书

**Keystore密码**

..... ← 设置密码, 请牢记!

导出KeyStore格式

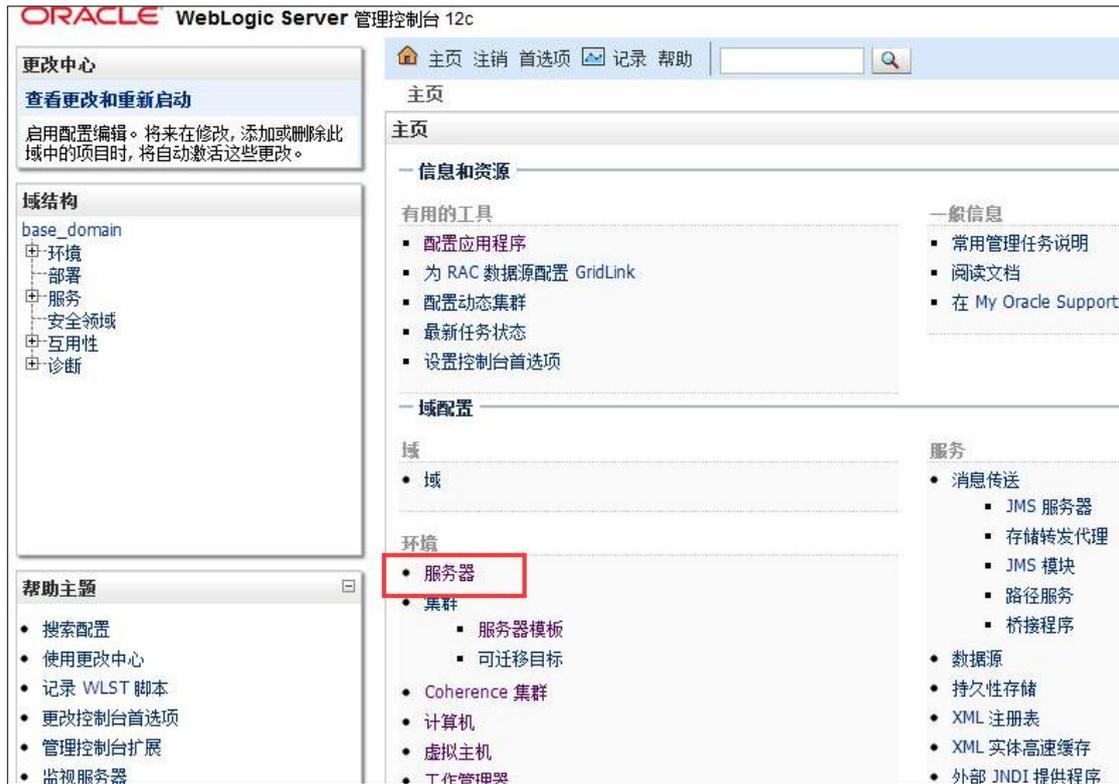
客服热线: 95105813 粤ICP备05036352号 公安备案: 4406053010643

## 二、 安装服务器证书

### 1. 配置 Weblogic 服务器证书

登陆 Weblogic 控制台，点击-环境-服务器：



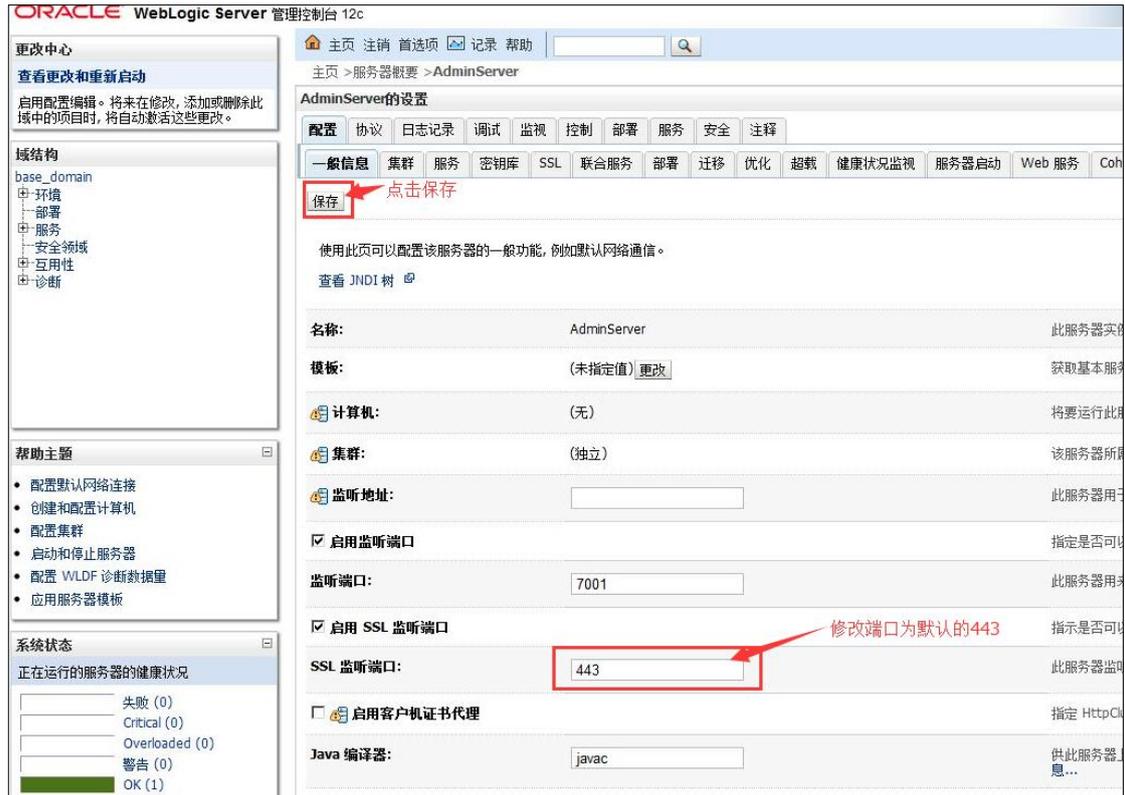


在服务器列表里选择要配置 SSL 证书的服务器



在“配置”-“一般信息”，可以配置服务器的 http 和 https 是否启用，以及对应的端口号。webloigc 默认的 https 端口号为 7002，请在选项启用 SSL 并根据实际情况修改端口号为 443:



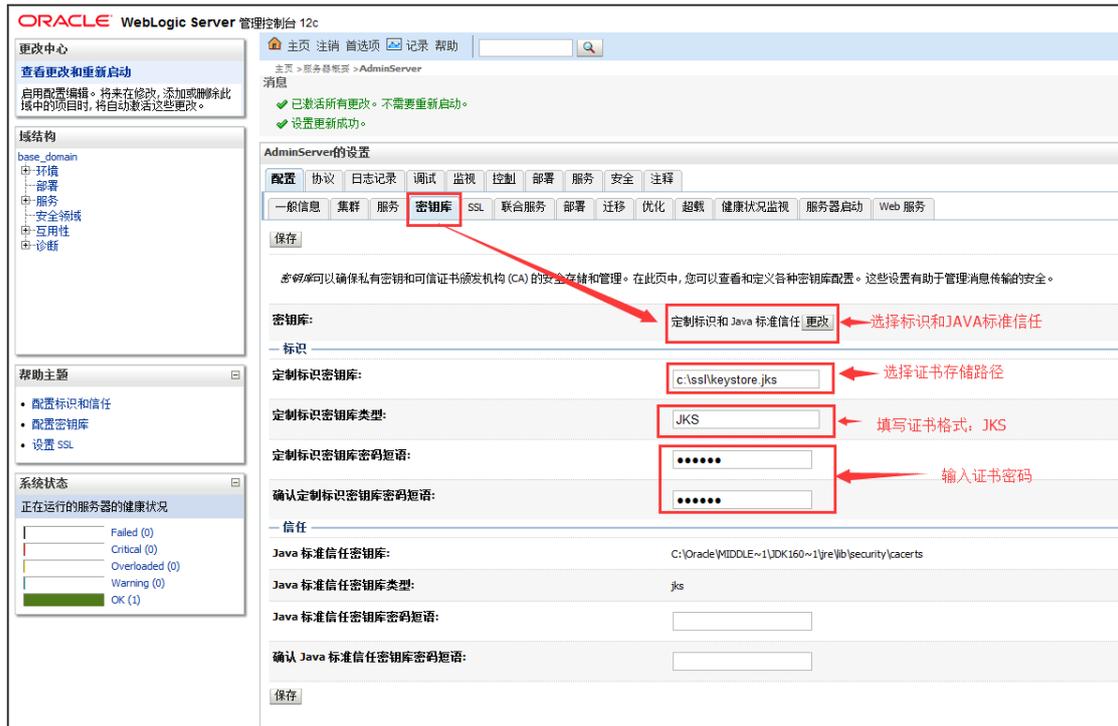


## 2. 配置认证模式

选择“密钥库”，并设置认证方式：

选择“定制标识和 Java 定制信任”。将您的密钥库文件 keystore.jks 上传到服务器上，并配置文件路径和密钥库文件密码：





### 3. 配置服务器证书私钥别名

在“SSL”下需要配置密钥库中的私钥别名信息。私钥别名可以使用 `keytool -list` 命令查看。通常设置的私钥保护密码和 `keystore` 文件保护密码相同。

输入私钥别名“gdca”，并输入私钥密码。修改完成后，记得要点击“保存”



AdminServer的设置

配置 协议 日志记录 调试 监视 控制 部署 服务 安全 注释

一般信息 集群 服务 密钥库 **SSL** 联合服务 部署 迁移 优化 超载 健康状况监视 服务器启动 Web 服务

保存

在此页中, 您可以查看和定义此服务器实例的各种安全套接字层 (SSL) 设置。这些设置有助于管理消息传输的安全。

标识和信任位置: 密钥库 [更改](#)

标识

私有密钥位置: 来自定制标识密钥库

私有密钥别名:  ← 证书别名

私有密钥密码短语:  ← 证书密码

确认私有密钥密码短语:

证书位置: 来自定制标识密钥库

信任

可信证书颁发机构: 来自 Java 标准信任密钥库

高级

保存

## 4. https 访问测试

完成所有配置后, 重启 weblogic 服务, 就可以立即通过您设定的 SSL 端口号, 访问 <https://yourdomain:port> 测试 SSL 证书是否安装成功了。

## 三、 备份和恢复

在您完成服务器证书的安装与配置后, 请务必备份好您的服务器证书, 避免证书遗失给您造成不便:

### 1. 备份服务器证书

备份好步骤一生成的 [www.domainname.com.jks](http://www.domainname.com.jks) 文件, 并且牢记密码。



## 2. 恢复服务器证书

请参照服务器证书安装部分，重复 3.1 或 3.2 即可。

## 四、 证书遗失处理

若您的证书文件损坏或者丢失且没有证书的备份文件，请联系 GDCA（客服热线 95105813）办理遗失补办业务，重新签发服务器证书。

