

Weblogic 服务器安装 SSL 证书

环玺信息科技 (上海)有限公司

GlobalSign China Co., Ltd

目 录

前提条件	1
步骤一: 在 Weblogic 服务器安装证书	2
步骤二:验证 SSL 证书是否安装成功	6

2024/11/11

本文将全面介绍如何在 Weblogic 服务器配置 SSL 证书,具体包括在 Weblogic 上配置证书文件、证书密码等参数,以及安装证书后结果的验证。成 功配置 SSL 证书后,您将能够通过 HTTPS 加密通道安全访问 Weblogic 服务器。

重要:本文以 CentOS 7.9 64 位操作系统、Weblogic 14 为例介绍。不同 版本的操作系统或 Web 服务器,部署操作可能有所差异。

前提条件

拥有证书,若您没有证书,请联系您购买证书时所对应的销售人员进行咨询。

• 证书文件(JKS 格式)

步骤一:在Weblogic 服务器安装证书

- 1. 上传证书文件到 Weblogic 服务器您指定的目录下
- 2. 登录 WebLogic 服务器管理控制台

VACLE WebLogic Server Administration Console 14.1.1		
14.1.1	Rade State Anna K Kris Sh	
uge Nove Bill, 1611.00 Million March 1990 (1997) All State March 19 (2017) Convented Charles Conference, March 2018 (2018) 19 (2017) Convented Charles Conference, March 2018 (2018)		

3. 点击服务器

ORACLE WebLogic Server	理控制台 14.1.1		Q
更改中心	🏫 主页 注明 首选项 🔛 记录 帮助	9	双班, weblogic 连接到: domains
查看更改和重新启动	主向		
应用配置编辑,将来在师政,添加或进脉此城中 的项目时,将自动激活这些更改。	主页		
は は の つ お の し て お の し て お の し つ よ の し て お の し つ よ の し て お の し つ よ の し う に み の し う に あ の し う に あ の し う に あ の し う に あ の し う に あ の し う に あ の し う た の う し の ち の の し つ た の う し の ち の の し つ ち の う し う し う し の ち の し つ し う し う し の ち つ し つ し う し の ち つ し つ つ し つ し つ つ し つ つ つ し つ つ し つ し つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ	 転換応数は 利用的支援 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) 利用(支援) (支援) ((支援) ((支援) ((支援) (((jk)) (((jk)) (((jk)) 	—1508日 • 元间(建設主約(50) • 间起之时 • 在 My Oracle Support 上提问	
	- MR228 	已的研究2月 • 部署 服务	20月1日 - 米11 (第六四 - 入政 注記25
株式主義 (学校2年)		publicit ・ Ark 後田谷 ・ Ark 秋田谷 ・ Ark 秋田谷 ・ Ark 秋田子 ・ Ark	UMB - 日本之井 - 日本之井 - 川田田(朝秋) - 日本秋山 - 日本 - 日 - 日本 - 日本 - 日 - 日 - 日本 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日 - 日

4. 点击 AdminServer (管理)

ORACLE WebLogic Server	建控制台 14.1.1							9
要改中心	🝙 主页 注明 自动项 🛃 记录 帮助 📗	9					欢迎, weblogic 连拉型	🗄 domains
查看更改和重新启动	主页 >服务器幅要							
启用配置编辑,将来在修改,添加成删除出域中	服务器型要							
BAREN, REMAINING STOL	RCH 1981							
越结构								
domains 田-环境 田- 部署 田- 服务 一- 安全領域	服务器是 WebLogic Server 的实例,它运行在自 此页概括了已在当前 WebLogic Server 域中配	服务器基 WebLogic Server SEGN E-200-766 意用的 (10-09)上,并具有自己2000%。 此后现现了C-2013的 WebLogic Server 经存在规范与一个信号器。						
田 - 互用性	0							_
107-1288h	▶ 定制此表							
	服务器 (己筛选 - 更多列存在)							
	8568 [10/28] [10/29]						显示1到1个,共1个上一个	₽
	C 88 A	M	SLET	11000	秋志	健康状况	MARINECI	
新設本部 (E)	AdminServer (管理)	CAR			RUNNING	☞ 正常	7001	
 包織托式提股外型 売増設外型 増除托式提取外型 補除托式提取外型 	ASA 70% 800						■示1到1个,共1个 上一个	7-#
 ・								
KRX8 8								
截至以下8时间正在运行的服务器的健康状况: 下午5:24								
学数(0) 戸重(0) 起数(0) 総数(0) 部合(0) 正常(1)								
WebLogic Server IB라: 14.1.1.0.0 BRR/HT (c) 1996,2020, Oracle RU/RENJERCS 편, RP Oracle & Oracle Corporation RU/RENJERCS 편의1188	最外有权利。 46、 其他名称可能是自由所有者的商格。							

第 2页/共 6页

5. 勾选启用 SSL 监听端口,设置端口号,然后保存

ORACLE WebLogic Server	理控制台 14.1.1			
夏改中心	🍙 主页 注销 首选项 🔝 记录 報	n Q		欢迎, weblogic 注接到: domain
查看更改积重新启动	主页 >服务器模型 >AdminServer			
启用配置编组。将来在终夜,深加或删除此城中 的项目时,将自动激活这些更改。	AdminServer的设置	1240 POSI SES SO4 2-+ 1345		
域结构		CON BUARDAN, BETHE LIGHT (PUL) 4020 ANVO ADMINIPED	PTID BEAUBURCH Made BEAU Cohomous	
domains () - 153項 - 25項 () - 25項 () - 空空写物紙 () - 52時性 () - 53断		300 ¥128807 2048 1219 ¥141 #288 7752 #244404 総、例如取以同時通信。 表古保存		
	名称:	AdminServer		此服务器实前的字母数字式名称。 更多信息
	模版:	(未指記:(位) 要改		用于配置此服务器的模板。 更多信息
	and states.	(3)		将要运行此服务器的 WebLogic Server 主机 (计算机)。 更多信息
帮助主题 日	afi 19.81	(9657)		該服务器所調的集群, 成 WebLogic Server 实物组。 更多信息…
 配置数100%高速度 包建和置置計算机 	《] 监听地址:			此服务器用于运转传入连续的 IP 地址成 DNS 名。例如,相应地输入 12.34.5.67 或 mymachine。更多信息…
 EDDD/File EDDD/File EDB to the Solution 		1.勾选【启用SSL监听	端口】	他定是否可以通过默认的地文本(非 SA)监府或IIA的此级传递。更多信息
 应用服务器模板 	监听端口:	7001		此服务器用来运听常规(非 SSL)传入注册的做认 TCP 编口。更多信息…
斯統状态 日 截至以下时间正在运行的服务器的健康状况: 下午5:53	□ 启用 SSL 监听统口	122 23 2		银示是否可以通过默认的 SSL 面听明口访问服务器。 更多信息
	SSL 监听端口:	443		此服务器组织 SSL 连接请求所使用的 TCP/IP 锚口。更多信息
失数 (0) 严重 (0)	🗌 🛃 启用客户机证书代理		2.设置端口号	指定 HttpClusterServlet 是否代理特殊将其中的客户机证书。更多信意…
1 超载(0) 響告(0) 正常(1)	Java 樂译語:	javac		供此服务器上所有需要编译 lava 代码的应用程序使用的 lava 编译器。更多信息
	诊断数级量:	低、		指定由WebLook Server 在运行时自动生成的修断数据量。请注意,WLEF 诊断数据量设置不影响显式距离的诊断模块。例如,这的时为飞行记录器生成的事件量。更多信息…
	默认数据源:			用于覆盖默认数据原的系统资源数据原的 INDI 名称。 更多信息
	- 6 1030 0679			
WebLopic Server 酸本: 14.1.1.0.0	SNO MARK			

6. 点击密钥库,选择更改

ORACLE WebLogic Server	理控制台 14.1.1		Ď					
要改中心	主页注册 首串项 M 记录 样助		戏级, weblogic 连接到: domains					
查看更改和重新启动	主页 > 服务器概要 > AdminServer							
启用配置编辑,将来在终改,该加或通晓此城中 的项目时,将自动激活这些更改。	AdminServer的设置	Administeree())201						
織结构								
domains 日 55歳 日 55歳 日 55年 日 55年 日 55年 日 5月1性	1967年 1967988888888888888888888888888888888888	AUSION DAW 1219 VOIC ARK 112 9480/06485 807484540 Web 8 1 4年(CA) 85全年148468年、在出示中、初切以高音和企业及時中的消除展、这些必要有如う有限	1997 Unterstoc 1946年時編出版会。					
田山田	密明库:	演示身份和演示信任 更改	查找服务器的身份和信任密切车时后该任用哪些配置规则的 重多信意					
	一 身份 演示身份密钥库:	/opt/weblogic/oracle/middleware/user_projects/Momains/security/Demoldentity.jks	演员与台谈明典的位置。 夏多信息 …					
	演示身份密钥库类型:	jis	演示身份使明虑的类型。此识一般为 IKS 或 KSS。 更多信息					
帮助主题	演示身份密钥库密码运算	2	演示身份被招牌的已如前被钢板顶。此项为只读,将不会应用新聞的更改。 更多信息					
• 配置每份和信任	- 信任							
• 配面包944 • 设置 SSL	演示信任密钥库:	/opt/weblogir/oracle/middleware/wlserver/server/lib/DemoTrust.jks	演示信任密切局的位置。 更多信息					
系统状态	演示信任密钥库类型:	jis	演示信任密钥库的类型。此项一般力 JKS 成 KSS。 更多信息					
截至以下时间正在运行的服务器的健康状况: 下午5:59	演示值任密钥库宽码图录		第六倍任被明库的已加密破减固。此项为只能,将不会成用所做的遗改。 重多信息					
失敗 (0)	Java 标准信任密钥库:	/usr/local/jdk/jdk-17.0.10/lib/security/cacerts	Java 标准估任密则有的位置。更多信息…					
「重(0) 超载(0) 響告(0) 正常(1)	Java 标准信任密钥库类型:	jia	Java 标准信任密的库的美型。此项一般为 JKS。 更多信息…					
	Java 标准信任密钥库密码短语:		Java 标准估任密阴库的密码。创建密阳库时定义此密码。更多信息					
	輸认 Java 标准信任密钥库密码短语:							
	9949							

7. 选择定制身份和 java 标准信任并保存

		abits unblastic (01403), descrip
更改中心		XOB, weblogic [151531: domain
查看更改和重新启动	主负>服务器框数>AdminServer	
启用配置编程。将来在师改,添加成删除此城中 的项目时,将自动激活这些更改。	AdminServer的设置	
域结构	ACI NYA LIGUS WA RAN INTO 19 AN 19 BOY ST 128	
domains 中 环境 一 部署 世 服务 一 安全領域		
 ● 互用性 ● 诊断 	客間条 満元号台和第元信任 > 意が服务器に分析品信点切用可能送出用#点加 定期局任和自会行任任	09 2 868
弊助主題 日 ・ 配面身份和信任 ・ 配面を明確 ・ 回面を明確	1900月10日1月19日。 第二章将行第二章任	
系统状态	2	
第2年6.03		
失数 (0) 严重 (0)		
#1196 (0) 警告 (0) 正常 (1)		
WebLogic Server 新年: 14.1.1.0.0 総約所作 (c) 1996,2020, Oracle 和/成地式新公司, 保護 Darde 男 Oracle Concention 和の知道を新公司の目前の	30(+67), 30(-67), 30(

第3页/共6页

8. 配置身份和信任信息并保存

说明:

- 定制身份密钥库:设置证书文件的绝对路径
- 定制身份密钥库类型:设置为 jks
- 定制身份密钥库密码短语: 输入证书文件的密码
- 确认定制身份密钥库密码短语: 再次输入证书文件的密码
- Java 标准信任密钥库密码短语: 输入默认密码 changeit
- 确认 Java 标准信任密钥库密码短语:再次输入默认密码 changeit

	王控制台 14.1.1		Q
更改中心	🍙 主页 注销 首选项 🗠 记录 帮助		欢迎, weblogic 连接到: domains
查看要改和重新启动	主页 >服务器概要 >AdminServer		
启用配置编辑。将来在修改,添加或删除此域中 的项目时,将自动激活这些更改。	消息 ▲ 对密钥库配置的更改可能需要您更新 SSL 配置。清照直 SSL 选项卡上	19428.	
域结构	✓ 已激活所有更次,不需要重新启动。		
domains (d)	W RESIDENT.		
一部署	AdminServer的设置		
 一般务 一安全領域 	配置 协议 日志记录 调试 监视 控制 部署 服务 安:	注注释	
□ 互用性	一般信息 集群 服务 密钥库 SSL 联合服务 部署 迁移	优化 超戰 并发 健康状况监视 服务藏后动 Web 服务 Coherence	
(D) (94)	保存		
	2040-04511120-0451 2040-041-0512-0512-0512-0512-0512-0-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-	在经济中 他们们要要你些兴趣和她们使用哪一边却没想到你干帮国际自然给你也全	
	END-SCARDING CONTRACTOR (COVERSE STREET	LEGOT, G-DALEBROEXETENDER, MILCHARD BALERATORISKI,	
	密钥库:	定制身份和 Java 标准信任 重改	查找服务器的身份和信任密钥库时应该使用哪些配置规则? 更多信息
帮助主题 🖂	- 身份		
 配置导份和信任 配置等的指信 	定制身份密钥库:	/opt/weblogic/oracle/middle jks格式证书文件地址	身份密制病的源。对于 AKS 或 PKCS12 密制库,源为路径和文件名。对于 Oracle 密制库服务 (KSS) 密制库,源 为 KSS URI。 更多信息…
• (21) SSL	定制身份密钥库类型:	jks jks	密组库的装型。此项一般为 IKS 或 PKCS12、如果使用 Oracle 密组库服务,此项为 KSS 更多信息…
系统状态 日 截至以下时间正在运行的服务器的健康状况:	定制身份密钥库密码运器:		定地身份密钥库的加密密制因乱,如果为空或空值,打开密钥库时将不需要密制因乱。 更多信息…
下午6:03 失败 (0)	输认定制身份密钥库密码短点:		1
严重 (0)	- 信任		
警告 (0)	Java 标准信任密钥库:	/usr/local/jdk/jdk-17.0.10/lib/security/cacerts	Java 标准信任密切库的位置。 更多信息
正常 (1)	Java 标准信任密钥库类型:	jis	Java 标准信任密明库的类型。此项一般为 JKS。 更多信息
	Java 标准信任密钥库密码进语:	cacerts默认密码为changeit	Java 标准信任密明辉的密码,创建密明辉时定义此密码, 更多信息
	輸认 Java 标准值任密钥库密码短语:		
	<u>987</u> <u>2</u>		
WebLogic Server 版本: 14.1.1.0.0 説明所有(c) 1966,2020, Oracle 和川原邦共統公司, 弱い	编行为纪礼。		

9. 点击 SSL,填写身份信息并保存

说明:

- 私有秘钥别名: 证书文件的别名
- 私有秘钥密码短语: 输入证书文件的密码
- 确认私有秘钥密码短语: 再次输入证书文件的密码

环玺信息科技(上海)有限公司

Version 3.1

ORACLE WebLogic Server 1	聖控制台 14.1.1		Q		
更改中心	🍙 主页 注銷 首选项 🔤 记录 帮助		欢迎, weblogic 连接到: domains		
查看要改和重新启动	主页 >服务器概要 >AdminServer				
白用配置编辑,将来在修改,添加成删除此城中	a升 AdminServer协设置				
时项目时,将目动激动这些绝效。	配置 协议 日志记录 测试 监视 控制 部署 服务 安	全 注释			
域结构	一般信息 集群 服务 密钥库 SSL 联合服务 部署 迁移	; 优化 超戰 井发 健康状况监视 服务器启动 Web服务 Coherence			
domains 田-环境 一部署	19777				
 一般务 一安全領域 ● 互用性 	在此页中,您可以直看和定义此服务器实例的各种安全靠接字层 (551.)设	置。这些设置有助于管理消息传输的安全。			
B-诊断	身份和信任位置:	密約库 重改	指示 SSL 度在何处查找服务器的身份 (证书和私有密钥) 以及服务器的给任 (可信证书跟发机构)。 更多信息…		
	- 90				
	私有密钥位置:	来自定制身份密钥库	定义私有密钥文件位置的密钥库属性。 更多信息		
	私有密钥别名:	weblogic 证书文件别名	定义用于存储和检索服务器私有密钥的字符串则名的密钥库属性。 更多信息		
帮助主題 □ ・配置身份和信任	修 私有密钥密码通语:		密相本關性,定义用来检索服务器私育密相的密码短语。 更多信息		
 设置 SSL 确认自用主机名验证 	🍘 确认私有密切密码还语:		2		
 配置定制主机名验证器 配置双向 SSL 	证书位置:	来自定制身份密钥库	用于定义可信证书位置的被捐库属性。更多信息		
原焼状态	信任 可信证书删发机构:	来自 Java 标准信任密钥库	用于定义证书颁发机构位置的使调库属性。 更多信息		
截至以下时间正在运行的服务器的健康状况:					
严重(0)					
警告 (0) 正常 (1)	3				
WebLogic Server 版本: 14.1.1.0.0	2001-10-10-0				

使用 keytool 命令查看证书文件的别名示例

步骤二:验证 SSL 证书是否安装成功

证书安装完成后,您可通过访问证书的绑定域名验证该证书是否安装成功。

https://yourdomain #需要将 yourdomain 替换成证书绑定的域名。

如果网页地址栏出现小锁标志,表示证书已经安装成功。

https://c

C WebLogic Server Administration Console 14.1.1

技术支持邮箱地址:<u>support-china@globalsign.com</u>

文档支持站点地址:<u>https://www.globalsign.cn/resources/installation</u>