HTTPS证书安装

IOS 7.1版本中,若使用WEB的安装方式,只能使用HTTPS来通讯,因此需要在应用服务器上部署SSL证书。

文档目录:

- SSL证书获取
- J2EE应用服务器上安装SSL证书
 - 附录1: TOMCAT服务器证书部署
 - 附录2: WEBSPHERE服务器证书部署
 - 附录3: WEBLOGIC 10/12c服务器证书部署
 附录4: 在J2EE服务器上发布APP.WAR
- IIS上安装SSL证书及发布ipa
- 部署完成后的问题诊断
- 予备无成后的
 升级Tomcat

SSL证书获取

请用户向CA厂商获取证书。

获取证书后,按照以下的说明进行证书部署。

J2EE应用服务器上安装SSL证书

由于tomcat使用ssl配置https时,爆发出了严重安全漏洞,按照apache官方建议,升级tomcat到7.0.85及以后版本,修复安全漏洞。

查看tomcat版本方法: 执行<tomcat>/bin/version.sh或version.bat



Tomcat下载地址: Tomcat官网

升级Tomcat详情请参见 升级Tomcat。

附录1: TOMCAT服务器证书部署

- 1. 进入服务器安装目录的conf 子目录,编辑 server.xml文件
- 2. 修改里面的SSL设置,改法如下:

```
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.httpl1.Httpl1Protocol"
maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
keystoreFile="xx/xx/xx.keystore"
keystorePass="xxxx"/>
```

需要注意修改的就是端口号和证书路径,证书密码。 说明:注意防火墙是否禁用端口。

1. 阿里云证书配置tomcat https访问参考如下:

```
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1"

maxThreads="150"

SSLEnabled="true"

scheme="https"

secure="true"

clientAuth="false"

keystoreFile="/xxx/xxx.pfx"

keystoreType="PKCS12"

keystorePass="xxx"

SSLProtocol="TLSv1+TLSv1.1+TLSv1.2"

ciphers="TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,

TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256"/>z
```

a. 注:如参考以上配置无法通过https访问,请参考以下修改配置。

```
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.httpl1.Httpl1Protocol"
    maxThreads="150"
    SSLEnabled="true"
    scheme="https"
    secure="true"
    clientAuth="false"
    keystoreFile="/xxx/xxx/xxx.pfx"
    keystoreType="PKCS12"
    keystorePass="xxx"
    ciphers="TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256"/>
```

附录2: WEBSPHERE服务器证书部署

以WAS8.5举例说明

1. 进入服务器管理页面, "安全性"——"SSL证书和密钥管理"



2. 进入"管理端点安全配置"

SSL 配置

安全套接字层 (SSL) 协议在远程服务器进程或端点之间提供安全通信。SSL 安全性可用于建立 端点的入站通信和出站通信。要建立安全通信,必须对该端点指定证书和 SSL 配置。

在本产品的先前版本中,需要为每个端点手动配置安全套接字层(SSL)。在本版本中,可以为整个应用程序处理环境定义单一配置。此功能使您能够集中管理安全通信。另外,通过覆盖缺省的单元级 SSL 配置,可以在多节点环境中建立信任区域。

如果已使用迁移实用程序将受保护的环境迁移到此版本,那么将为各个端点恢复旧的安全套接 字层 (SSL) 配置。但是,需要重新配置 SSL 才能利用集中管理功能。

配置设置

で管理端点安全配置

管理证书到期

管理 FIPS

✓ 当发生 SSL 配置更改时动态更新运行时

应用 复位

3. 选择对应的服务器或集群的入站设置

SSL 证书和密钥管理 > 管理端点安全配置

显示所选作用域的安全套接字层 (SSL) 配置 , 例如 , 单元、节点、服务器或集群。

本地拓扑 □ 入站 □ smartsvr03Node03Cell □ □ nodes □ ① smartsvr03Node03(NodeDefaultSSLSettings,192.168.1.10) □ 出站 □ smartsvr03Node03Cell □ □ nodes □ ① smartsvr03Node03Cell □ □ nodes □ ① smartsvr03Node03(NodeDefaultSSLSettings)



5. 填写证书存放的路径,导入证书,

■ 首选项
创建・ 删除 从认证中心接收 替换 抽取 导入 导出 撤销 更新
24位 日はた バスやムム やみま たかにつ
注意选择证书别名,选择上面用OpenSSL工具生成的pfx文件,密码默认为: ServerPassword
 密钥库文件
★ 密钥 \(\dot \(\dot \)
d 1102 158 1 10 pfy
d. 172.100.1.10.ptx
类型
PKCS12
 ・
◆••••••••••••••••••••••••••••••••••••
基 节人的证书测名
192.168.1.10
다 주 시 비 내 가 거 집

6. 导入后回到上层菜单选择导入的证书别名保存,并重启服务器。

常规属性

名称 smartsvr03Node03 方向 入站 **此端点的特定 SSL 配置** SSL 配置 NodeDefaultSSLSettings ▼ 更新证书别名列表 管理证书 密钥库中的证书别名 192.168.1.10 ▼

应用 确定 复位 取消

附录3: WEBLOGIC 10/12c服务器证书部署

1、进入服务器管理页面, "环境"——"服务" — "AdminServer"

ORACLE WebLogic Ser	ORACLE WebLogic Server® Administration Console							õ		
更改中心		â±	页 注明	首选项 🔝 记录	帮助		Q #	證, weblogic	连接到: base_domain	
查看更改和重新启动		主页:	环境概要	E>股务籍概要 >Adm	inServer >服务的	國要				
已宮用配置编辑。将来在修改、添加或删除」	2.56	服务器框要								
TEMPEN, HEAMAGERER,		配置	控制							
域结构										
base_domain Fi-III in	~	服务	器是 We	ebLogic Server 的实	例, 它运行在自	己的 Java 虚	있机 (JVM) 上, 并	具有自己的配置。		
		8.0	中概括了	7已在当前 WebLogi	c Server 城中西	遭的每一个部	時器。			
·····································		ζ2								
· 计算机 · 工作管理器		6 E	明此表							
		服务	名 (己族	1选 - 更多列存在)						
Ⅰ→股务 →			建 🤋	隆副除			显示 1	到1个,共1个	上一页 下一页	
 ●-互用性 ●-诊断 	~	F	88	~	9.21	115000	¥S	and the second s	监听院口	
帮助主题	8		Admin	Server (管理)			RUNNING	🖍 ОК	7001	
- 在建新世界名词			建	凝一動除			显示 1	到1个,共1个	上一页 下一页	
 売屋級务器 										
Multi- of Am No.49 pp										

2、启动SSL端口。

ORACLE WebLogic Server® Administration Console										
更改中心	🏠 主页 注销 首选项 🖂 记录 帮助	<u> </u>	欢迎, weblogic 连接到: base_domain							
查看更改和重新启动	主页>题为叠图要 >AdminServer									
已启用配置编辑。将来在修改,添加或删除此域	AdminServer的设置									
	配置 协议 日志记录 调试 监视	R 控制 部署 服务 安全 注释								
域结构	一般信息 集群服务 密钥库 经	iSL 联合服务 部署 迁移 优化 超载 健康状况监视 服	务器启动							
base_domain 白-环境 服务器 	保存									
**** 一点切注机 一可迁移目标 一计算机 一工作管理器	使用此页可以配置该服务器的一般功能, 查看 JNDI 树 🙆	例如默认网络遗信。								
启动类和关闭类	名称:	AdminServer	此服务器实例的字母数字式名称。更多信息							
	计算机:	(None)	将要运行此服务器的 WebLogic Server 主机 (计算机)。 更多信息							
中·旦用性 由·诊断	集群:	(Standalone)	该服务器所属的集群, 或 WebLogic Server 实例组。 更多信息							
帮助主题 🖂	修 当 监听地址:		此服务器用于监听传入连接的 IP 地址或 DNS 名。 更多信息							
 配置默认网络连接 创建和配置计算机 	☑ 已启用监听端口		指定是否可以通过默认的纯文本(非 SSL)监听祷口访问此服务器。更多信息							
 配置集群 启动和停止服务器 	监听端口:	7001	此服务器用来监听带规 (非 SSL) 传入连接的默认 TCP 端口。 更多信息							
• 配置 WLDF 诊断数据量	☑ 已启用 SSL 监听端口		指示是否可以通过默认的 SSL 监听裤口访问服务器。 更多信息							
系统状态 □ 正在运行的服务器的健康状况	SSL 监听端口:	7002	此服务器监听 SSL 连接请求所使用的 TCP/IP 端口。 更多信息							
Failed (0)	🗌 🍪 已启用客户机证书代理		指定 Http: Cluster Servlet 是否代理特殊标头中的客户机证书。更多信息							

3、进入"密钥库"页面,点击更改按钮,设为为"定制标识和Java标准信任",设置"密钥库标识"和"密钥库信任"信息。

"密钥库标识"为pfx的路径。

"密钥库类型"为"PKCS12"

"密码"上面用OpenSSL工具生成的pfx文件密码默认为: ServerPassword

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	各 部署 迁移 优化 超载 健康状	况监视 服务器启动 Web 服务 Coherence
保存		
密钥库可以确保私有密钥和可信证书颁发机构 (CA) 的	的安全存储和管理。在此页中, 您可以查看和	定义各种密钥库配置。这些设置有助于管理消息传输的安全。
密钥库:	定制标识和 Java 标准信任 更改	查找服务器的标识和信任密钥库时应该使用哪些配置规则?更多信息
— 标识 —		
定制标识密钥库:	/home/weblogic/Oracle/Midd	标识密钥库的源。对于 JKS 密钥库, 该源为路径和文件名。对于 Oracle 密钥库 服务 (KSS) 密钥库, 该源为 KSS URI。 更多信息…
定制标识密钥库类型:	PKCS12	密钥库的类型。此项一般为 JKS。如果使用的是 Oracle 密钥库服务, 此项为 KSS 更多信息
定制标识密钥库密码短语:	•••••	定制标识密钥库的加密密码短语。如果为空或空值, 打开密钥库时将不需要密码短语。 更多信息
确认定制标识密钥库密码短语:	•••••	
— 信任 ——————————————————————————————————		
Java 标准信任密钥库:	/app/jdk1.7.0_79/jre/lib/security/cacerts	Java 标准信任密钥库的位置。 更多信息
Java 标准信任密钥库类型:	jks	Java 标准信任密钥库的类型。此项一般为 JKS。 更多信息
Java 标准信任密钥库密码短语:		Java 标准信任密钥库的口令。创建密钥库时定义此口令。 更多信息
确认 Java 标准信任密钥库密码短语:		
保存		

3、进入到"SSL"页面,设置"私有密钥别名"和"密码"

ORACLE WebLogic Server® Administration Console													
更改中心	â ±3	▲ 主页 注明 首选项 /											
查看更改和重新启动	主页 >	主页 > 服务器纸要 > AdminServer											
已启用配置编辑。将来在修改,添加或删除此域	AdminS	AdminServer的设置											
中的坝目时, 将目动湖泊这些更改。	配置	协议	日志记录	调试	监视	控制 部署	服务	安全	注释				
域结构	一般信	息 #	調 服务	密钥库	SSL	联合服务	部署	迁移	优化	超載	健康状况监视	服务器启动	
base_domain 中·环境 一服务器	保存]							
*************************************	在此页中,您可以宣善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。												
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	使标	6 □ 标识和信任位置: 密钥率 更改									指示 SSL 应在何处查找服务器的标识 (证书和私有密钥) 以及服务器的信任 (颁发机构)。 更多信息		
	一标识	— 标识											
一 安全领域	私有密	钥位置:					来自定	制标识器	的库				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:						192.168.1.58						定义用于存储和检索服务器私有密钥的字符串别名的密钥库属性。更多信息
帮助主题 □ ・配置标识和信任							•••	•••••	•••••	•••			密钥库属性,定义用来检索服务器私有密钥的密码短语。更多信息
 设置 SSL 确认已启用主机名验证 	心 一輪认私有密钥密码短语:						•••••••						
 配置定制主机名验证器 配置双向 SSL 	证书位置:					来自定制标识密钥库						用于定义信任证书位置的密钥库属性。更多信息	
	一信任												
系统状态	信任证	书颁发机	1約:				来自定制信任密钥库						用于定义证书颁发机构位置的密钥库属性。 更多信息
正在运行的服务器的健康状况	— 🕨 高	级											

附录4: 在J2EE服务器上发布APP.WAR

- 下载app.war,并用winrar软件打开
 将新生成的RootCA.cer根证书,替换app.war中的原有证书

修改app.war/index.htm文件中的相关链接,确保它使用HTTPS并且IP或域名与上述生成证书时输入的IP或域名一致 3.

d colspan="4"_align="left"> d colspan="4"_align="left"> < a href = "http://192.168.1.56:8080/app/RootCer.cer"> < 文表微诚证书 -	
d style="text-align: center"> 105 d>标准版 (程序大小3.3M) d>标准版 (程序大小3.3M) 	
d style="text-align: center"> 安卓 d style="text-align: center"> 安卓 d>标准版 obr/> (借序大小:3.20) d> <u><a href<sup="">+"http://192.168.1.56:8080/app/Smartbi.apk">Smartbi apk</u>	

4. 修改app.war/Smartbi.plist文件中的相关链接,确保它使用HTTPS并且IP或域名与上述生成证书时输入的IP或域名一致 <dict>

kounassats/koun
<pre><key>assets</key></pre>
<array></array>
<dict></dict>
<key>kind</key>
<pre><string>software-package</string></pre>
<key>upl</key>
stringshtng
string nechos //132.100.1.30.000/app/smarch1.1pa//string
<dict></dict>
<key>kind</key>
<string>display-image</string>
<key>uri</key>
<pre><string>https://192.168.1.56:8080/app/logo 144.png</string></pre>
<pre><kev>metadata</kev></pre>
Addet

- <kev>bundle-identifier</kev>
 5. 参考smartbi在各应用服务器上的部署方式将修改后的app.war发布到服务器
 6. iPad/iPhone中通过Safari访问IPA安装界面并点击该链接安装证书

操作系统		版本名称	下载地址	说明
安装测试证书	ì			
iOS	标准版 (程序)	; 大小3.3M)	<u>Smartbi ipa</u>	适用于iPad/iPhone
安卓	标准版 (程序)	, 大小:3.2 M)	<u>Smartbi apk</u>	适用于安卓系统

7. 点击IPA安装链接进行安装

IIS上安装SSL证书及发布ipa

1、打开IIS7,选择根节点,如下



2、接下来可以在右边找到操作栏,选择导入



3、选择上面用OpenSSL工具生成的pfx文件,密码默认为: ServerPassword

导入证书	S X
证书文件(.pfx)(<u>C</u>):	
D:\OpenSSL\192.168.1.58\192.168.1.58.pfx	
密码(P):	
•••••	
☑ 允许导出此证书(A)	
确定	取消

4、选择一个你要启用https的站点,注间是站点不是其中的某个虚拟目录,点击绑定



5、点击"添加",选择"类型"和上面导入的ssl证书,并确定。

添加网站绑定	Contraction of the second		5 X
<mark>業型①:</mark> https ▼ 主机名(出):	IP 地址(I): 全部未分配	•	端口(<u>O</u>): 443
未选定			ā(⊻)
192.168.1.58		确定	取消

网站绑定				<u> </u>
类型 主机	路 端口	IP 地址	绑定信息	添加(A)
http	80	*		
https	443	*		编辑(E)
				删除(<u>R</u>)
				浏览(<u>B</u>)
•		m	4	
				关闭(C)

6、点击"MIME类型",点击"添加",添加新的MIME类型。

扩展名	MIME类型
.plist	application/plist
.ipa	application/octet-stream
.mobileprovision	application/octet-stream
.ct	application/x-x509-ca-cert



文件扩展名(E):		
.ct		
MIME 类型(<u>M</u>):		
application/x-x509-	ca-cert	
	确定	取消

- 7、将OPENSSL中生成的RootCA.cer修改名称为RootCA.ct放到iis目录下
- 8、将ipa文件放到iis目录下
- 9、将ipa.rar中的文件放到iis目录下。

c. turnout c.					
★c:\inetpub\wwwroot*.*					
★文件名	扩展名	大小	日期时间		
🏦 []		<dir></dir>	2015/04/17 15		
ea[aspnet_client]		<dir></dir>	2015/04/17 10		
🤗 [img]		<dir></dir>	2015/04/17 14		
_app_for_iOS	ipa	14.8 MB	2015/03/24 15		
app_https	plist	1.1 KB	2015/04/17 14		
lisstart	htm	689 B	2015/04/17 10		
index	htm	672 B	2015/04/17 15		
anlogo_144	png	18.7 KB	2013/11/08 17		
RootCer	ct	1.6 KB	2015/04/17 14		
web	config	502 B	2015/04/17 15		
and welcome	png	180.6 KB	2015/04/17 10		

修改index.html和app_https.plist文件中的服务器地址

```
</head>
(body)
    cul class = "download-ul">
       <11>
         </a>
       </11>
    ul</u>">
       <11>
        <ca id = "downloadIOSText" href="itms-services:///?action-download-manifest&url=https://192.168.1.58/arp_https.plist">
<span class = "htm-text">下載AFP安装</span>
          </a>
       $12.55
    </body>
1 <!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1
 2 <plist version="1.0">
 3 <dict>
 4
      <key>items</key>
 5
      <array>
 6
          <dict>
 7
               <key>assets</key>
 8
               <array>
 9
                   <dict>
                       <key>kind</key>
                       <string>software-package</string>
12
                       <key>url</key>
13
                       <string>https://192.168.1.58/app_for_iOS.ipa</string>
14
                   </dict>
15
                   <dict>
16
                       <key>kind</key>
17
                       <string>display-image</string>
18
                       <key>url</key>
19
                       <string>http://192.168.1.58/logo_144.png</string>
20
                   </dict>
21
               </array>
22
               <key>metadata</key>
23
               <dict>
24
                   <key>bundle-identifier</key>
25
                    <string>cn.com.smartbi.SpreadsheetReport</string>
26
                   <kev>bundle-version</kev>
```

部署完成后的问题诊断

- 在手机上无法访问到安装页面 请检查应用服务器和手机是否在同一个网络环境,并且对应端口没有被防火墙阻止。
 安装证书后,点击页面上的链接,提示无法链接服务器 请确认根证书和app下载链接的的IP或域名是一致的,并且已经替换掉app.war/RootCer.cer。

升级Tomcat

升级Tomcat的方法如下:

1、停止服务

关闭smartbi的cmd窗口或在windows的服务中停止smartbi的服务。

2、修改现有的Tomcat目录

进入安装目录 , 把Tomcat改名为Tomcat_back

3、复制新的Tomcat

复制新版本Tomcat到安装目录

软件 (D:) → Smartbi_Insight →

^	名称	修改日期	类型	大小
	🔄 Infobright	2018/10/14 13:53	文件夹	
	📙 jdk	2018/10/14 13:52	文件夹	
	MySQL	2018/10/14 13:52	文件夹	
	SmartbiUnionServer	2018/10/14 13:53	文件夹	
	smartbixmla	2018/10/14 13:51	文件夹	
	📙 Tomcat	2018/11/7 16:18	文件夹	
	Tomcat_back	2018/11/6 15:00	文件夹	
	🔅 Configuration.ico	2011/12/20 9:51	图标	8 KB
	🗊 Configuration	2014/3/6 11:08	Internet 快捷方式	1 KB
	🚺 Dashboard.ico	2018/3/6 13:52	图标	162 KB
	? help.ico	2015/11/20 18:18	图标	164 KB
	🔊 online	2016/8/4 9:19	Internet 快捷方式	1 KB
	📄 readme.txt	2013/12/26 17:45	文本文档	1 KB
	🔯 setting.ico	2015/11/20 18:18	图标	165 KB
	SmartbiInstall.log	2018/10/14 13:53	文本文档	1 KB
	▶ start.ico	2015/11/20 18:18	图标	162 KB
	🕕 stop.ico	2015/11/20 18:18	图标	161 KB
	🛅 unSmartBl.ico	2015/11/20 18:18	图标	161 KB
	🚺 Web Intelligence.ico	2018/3/6 13:52	图标	162 KB
	馟 Web Intelligence	2014/3/6 11:08	Internet 快捷方式	1 KB

4、迁移smartbi配置

如下图所示,复制Tomcat_back/bin目录下的红色方框内文件到Tomcat/bin目录下

名称	修改日期	类型	大小	
📑 fonts.zip	2014/2/20 18:59	360压缩 ZIP 文件	1,212 KB	
💿 install_smartbi_service.cmd	2018/5/31 15:22	Windows 命令脚本	1 KB	
📄 log4j.properties	2007/3/28 15:43	PROPERTIES 文件	1 KB	
🕌 log4j-1.2.13.jar	2007/4/20 14:46	Executable Jar File	350 KB	
🗟 msvcr110.dll	2012/11/6 1:20	应用程序扩展	855 KB	
FrocessList.exe	2014/11/28 11:00	应用程序	9 KB	
💿 service.bat	2016/11/29 14:56	Windows 批处理	7 KB	
smartbi.properties	2018/10/25 16:47	PROPERTIES 文件	1 KB	
📄 smartbi-config.xml	2018/11/6 14:59	XML 文档	3 KB	
🖹 Smartbi-license.xml	2018/8/3 17:01	XML 文档	30 KB	
💿 startup.cmd	2016/12/2 9:58	Windows 命令脚本	2 KB	
💿 stop.cmd	2015/10/10 11:25	Windows 命令脚本	1 KB	
d tcnative-1.dll	2012/12/4 8:54	应用程序扩展	1,536 KB	
ThreadDump.cmd	2016/8/31 10:11	Windows 命令脚本	1 KB	
🕌 ThreadDump.jar	2016/8/30 17:32	Executable Jar File	3 KB	
💿 ThreadDump.sh	2016/1/25 15:13	Shell Script	1 KB	
🍗 tomcat7.exe	2012/12/4 8:54	应用程序	98 KB	
😚 tomcat7w.exe	2013/6/9 11:31	应用程序	128 KB	
函 tt.csv	2010/3/24 14:37	XLS 工作表	1 KB	
💿 uninstall_smartbi_service.cmd	2018/5/31 15:21	Windows 命令脚本	本 1 KB	
💿 unzipfont.bat	2015/4/14 10:57	Windows 批处理	; 批处理 1 KB	

注意: windows版本安装包,可能还需要复制tcnative-1.dll替换原来自带的tcnative-1.dll。

如果使用的https加密协议,还需要把对应的证书文件复制到Tomcat/bin目录下。

5、迁移扩展包

如下图所示,复制Tomcat_back/bin/ext目录下的所有ext文件到Tomcat/bin/ext目录下

软件 (D:) > Smartbi_Insight > Tomcat_back > bin > ext

•	~ 名称	修改日期	类型	大小
	📑 demo.ext	2018/7/30 15:36	360压缩	48,530 KB
L	📑 pictureplayer.ext	2014/3/6 22:10	360压缩	138 KB
L	📑 smartbiradar.ext	2012/12/25 11:03	360压缩	87 KB
L	📑 SpreadsheetAuditingProcess.ext	2016/8/3 10:30	360压缩	34 KB

6、迁移动态链接库

复制Tomcat_back/bin/dynamicLibraryPath的所有文件到Tomcat/bin/dynamicLibraryPath目录下

如果Tomcat_back/bin/dynamicLibraryPath目录为空,则忽略这个步骤

7、迁移smartbi的备份文件

复制Tomcat_back/bin/smartbi_repoBackup的所有文件到Tomcat/bin/smartbi_repoBackup目录下

8、迁移smartbi的war包

复制Tomcat_back/webapps目录下所有文件到Tomcat/webapps目录下