

X5 平台手册

— Messenger 安装部署



北京起步科技有限公司
Beijing Justep Software Co.,Ltd.

2011 年 07 月

目 录

第 1 章	环境准备.....	3
1.1	数据库准备.....	3
1.2	版本准备	3
第 2 章	布署 Messenger 服务.....	4
2.1	Openfire 布署	4
2.2	Messenger 使用配置说明	9
2.2.1	系统设置说明	9
2.2.2	客户端设置说明.....	9
2.3	Messenger 客户端连接设置.....	12
2.4	组织机构同步设置	12
2.5	任务提醒设置	12
2.6	邮箱提醒设置	13
2.7	运行 Messenger 服务	13
2.8	Messenger 客户端下载页设置.....	13
第 3 章	高级设置.....	15
3.1	修改端口	15
3.2	多网卡情况下指定 Openfire 绑定 IP.....	15
3.3	重新配置 Openfire	15
3.4	AD 域集成设置	16
3.5	客户端升级设置.....	16

第1章 环境准备

本章要点：

- 数据库准备
- 版本准备

1.1 数据库准备

需要在 X5 的系统数据库中执行相应数据库的 MSG.sql 脚本。

1.2 版本准备

从发布版本目录中拷贝版本中 im-server 目录服务器的任何一个路径下；

提示： linux 下需要把 im-server 中的 jre 替换为 linux 下的版本。

第2章 部署 Messenger 服务

本章要点:

- Openfire 部署
- Messenger 使用配置
- Messenger 客户端连接设置
- 组织机构同步设置
- 任务提醒设置
- 邮箱提醒设置
- 运行 Messenger 服务
- Messenger 客户端下载页设置

2.1 Openfire 部署

1. 启动 Openfire 服务:

进入 im-server\openfire\bin 目录，运行 openfired.bat，启动 Openfire 服务。如下图:

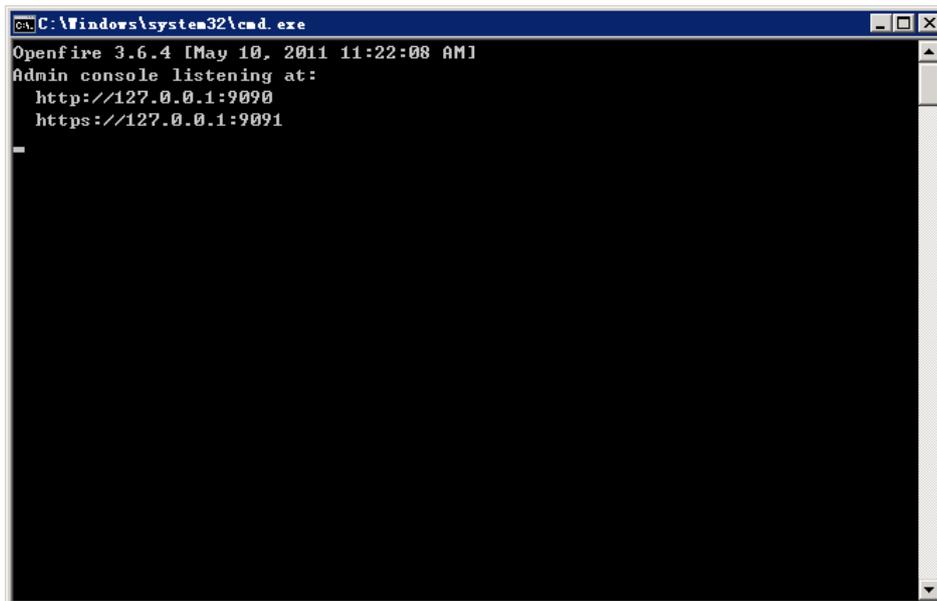


图 2.1 启动 Openfire

提示: Openfier 服务在 Linux 环境下: 运行\im-server\openfire\bin 下的 openfired.sh 文件。

2. 设置 Openfire 服务:

打开 IE 在地址栏输入 <http://127.0.0.1:9090> 回车 (127.0.0.1 为 Openfire 所在机器的 IP, 9090 是 Openfire 默认的访问端口), 就进入了 Openfire 控制台页面。如下图组所示:

- 1) 选择语言的种类点击继续按钮进入下一步;

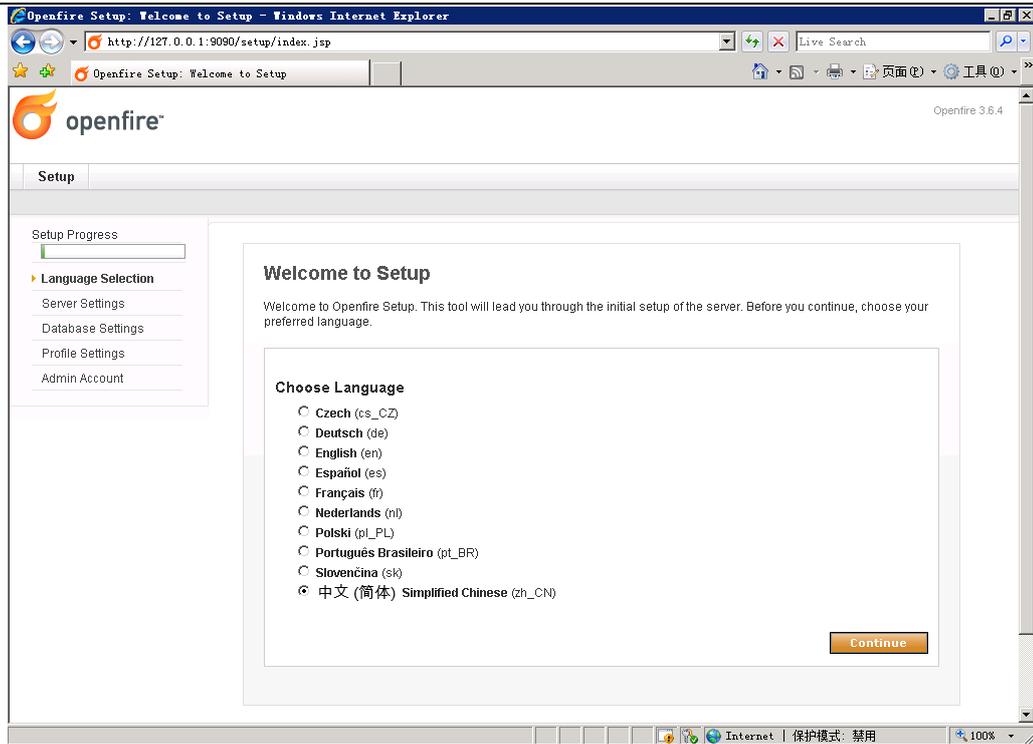


图 2.2 语言选择

2) 输入域名点击继续按钮（这里起的域名为 justep.com）进入下一步；



图 2.3 服务器设置

3) 选择“标准数据库连接”后点击继续按钮进入下一步；



图 2.4 数据库设置

4) 设置数据库连接:

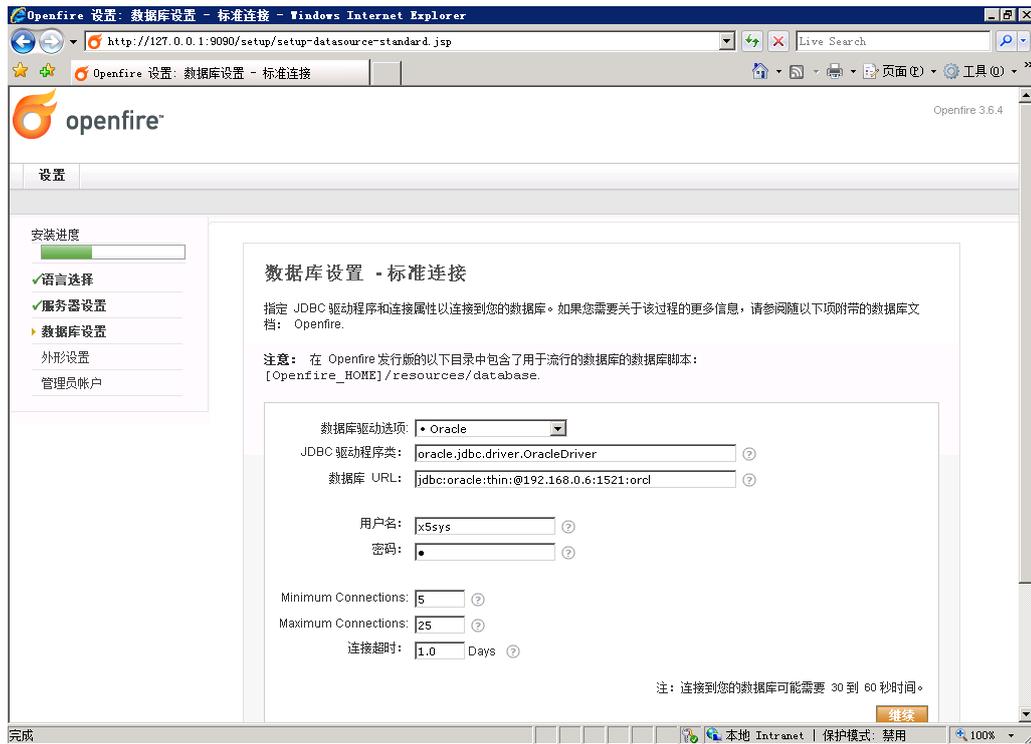


图 2.5 数据库连接设置

上图中数据库 URL 的两个参数: host-name 和 SID 要修改 (注意中括号要去掉), 并填写连接数据库的用户名密码。

配置成功后可以看到 Openfire 服务端有数据库更新提示。如下图所示:

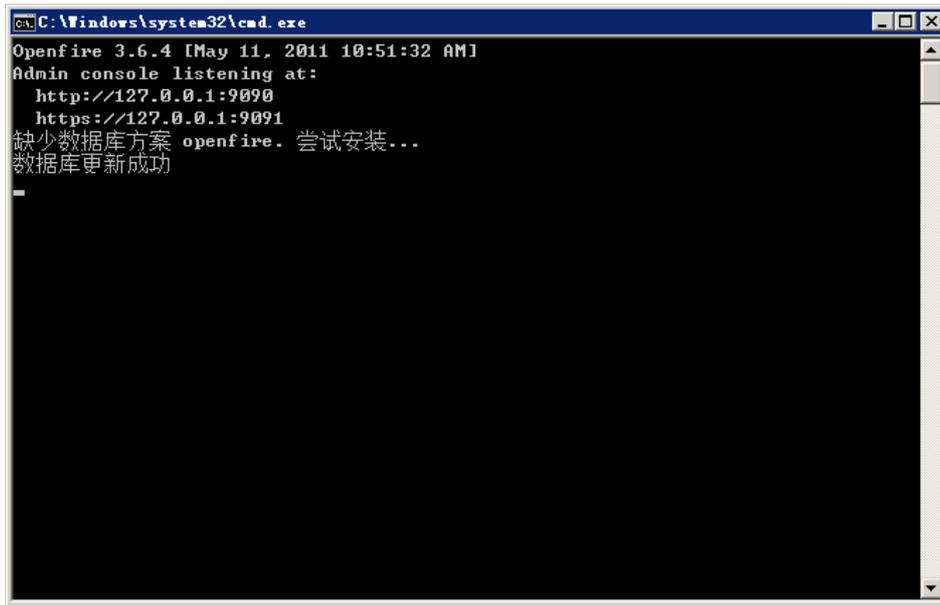


图 2.6 Openfire 更新

- 5) 选择“初使设置”后点击继续按钮进入下一步；



图 2.7 特性设置

- 6) 设置管理员 admin 帐户密码点击继续按钮进入下一步(也可以直接跳过这一步)；



图 2.8 管理员帐号设置

7) 配置 Openfire 完成，如下图所示：



图 2.9 Openfire 设置完成

到这里，不需要登录，Openfire 设置已经完成。直接关闭 IE 即可。

2.2 Messenger 使用配置说明

2.2.1 系统设置说明

打开 im-server\openfire\conf 目录下的 justep.xml 文件, 将文件中代码按照需要修改。

1. X5 平台服务连接地址设置。该设置为 Messenger 菜单中“打开 X5 系统”的连接设置。
`<x5-url>http://localhost:8080/x5</x5-url>`
2. 文档服务器连接设置。设置后可以通过 Messenger 发送文件或图片。
`<document-server>http://localhost:9263</document-server>`
3. 连接老版本 Messenger 数据库设置 (false 为关闭, true 为开启)。该设置适用于 Messenger 服务连接老版本 Messenger 的数据库的设置
`<is-database-old>false</is-database-old>`
4. 开启客户端记录日志功能 (false 为关闭, true 为开启)。统一设置客户端的记录信息的功能, 方便查看错误和找出问题所在。
`<is-logged>false</is-logged>`
5. 压缩组织机构数据传输设置 (false 为关闭, true 为开启; 建议为 true):
`<is-zipied>true</is-zipied>`
6. Messenger 菜单中显示“打开 X5 系统”设置 (false 为隐藏, true 为显示):
`<open-x5-allowed>true</open-x5-allowed>`
7. Messenger 界面显示任务面板设置 (false 为隐藏, true 为显示):
`<task-allowed>true</task-allowed>`
8. Messenger 界面显示打开邮箱按钮设置 (false 为隐藏, true 为显示)
`<mail-allowed>true</mail-allowed>`
9. Messenger 界面打开邮箱按钮的连接地址设置
`<pop3>192.168.0.8:9080</pop3>`
10. 邮箱后缀名称设置
`<mailUserSuffix>epmail.com</mailUserSuffix>`
11. 邮箱登陆接口设置 (由于每种邮箱系统的登陆接口不一样, 该设置需根据邮箱而定)
`<mail-url>/mailmain?type=login|uid=%s|pwd=%s|domain=%s|md5pwd=%s</mail-url>`

2.2.2 客户端设置说明

打开 im-server\update\files\messenger\conf 目录下的 default.config.xml, 将下列的设置按照需要修改后添加到文件代码中。

客户端的全局设置:

```
<SystemSettings>
    //连接地址
    <ConnectionUrl>http://localhost:8081/MessengerServer</ConnectionUrl>
    //是否自动登录, true-是, false-否
    <IsAutoLogin>False</IsAutoLogin>
    //是否保存密码, true -是, false-否
    <IsSavePassword>False</IsSavePassword>
    //是否自动重连, true -是, false-否
    <IsAutoReconnect>False</IsAutoReconnect>
```

```
//重连间隔, 单位: 毫秒
<ReconnectDelay>0</ReconnectDelay>
//弹出消息的快捷键, 值为按键的键值 (值为键盘的ascii码, 如77表示M键;)
<AltKey>77</AltKey>
//弹出消息的附加键 (1-ctr, 2-alt, 3-ctrl+alt, 4-shift, 5-ctr+shfit, 6-alt+
shift, 7-ctr+alt+shift)
<ModControl>0</ModControl>
//客户端主窗口标题
<MainCaption></MainCaption>
//是否设置代理, true -是, false-否
<IsProxy>False</IsProxy>
//代理类型, 0-socket代理, 1-http代理
<ProxyType>0</ProxyType>
//代理服务器地址
<ProxyIp></ProxyIp>
//代理服务器端口
<ProxyPort>0</ProxyPort>
//是否加载自定义的托盘图标, true -是, false-否
<IsSpecielIco>False</IsSpecielIco>
//Messenger客户端是否升级设置 (FullUpdata为升级; NoUpdate为不升级)
<UpdateMode>FullUpdate</UpdateMode>
</SystemSettings>
```

用户自定义设置:

```
<UserSettings>
//主界面样式设置
<NavigateForm>
  <Visible>True</Visible>
  <Left>-1</Left>
  <Top>-1</Top>
  <Width>-1</Width>
  <Height>-1</Height>
</NavigateForm>

//聊天窗口样式设置
<ChatForm>
  <Width>635</Width>
  <Height>500</Height>
  <InputBoxHeightRate>0</InputBoxHeightRate>
</ChatForm>

//通知窗口样式设置
<NotifyForm>
  <Width>650</Width>
  <Height>500</Height>
</NotifyForm>
```

```
//字体设置
<InputBox>
  <Font>
    <Name>宋体</Name>
    <Size>3</Size>
    <Bold>False</Bold>
    <Italic>False</Italic>
    <Underline>False</Underline>
    <StrikeOut>False</StrikeOut>
  </Font>
  <ForeColor>0</ForeColor>
</InputBox>

//消息发送快捷键
<MessageSendKey>skCtrlEnter</MessageSendKey>
//组织机构，显示模式，0-常用，2-树形视图，3-组列表
<RosterNavigateView>0</RosterNavigateView>
//是否自动离开，true -是，false-否
<IsAutoAway>True</IsAutoAway>
//自动离开时间，单位：毫秒
<AutoAwayTimeout>300000</AutoAwayTimeout>
//是否离开时自动回复，true -是，false-否
<IsAutoRelayOnAway>False</IsAutoRelayOnAway>
//离开时自动回复内容
<AutoRelayContent />
//是否开启任务探测，true -是，false-否
<IsDetectNewTask>False</IsDetectNewTask>
//任务探测时间间隔，单位：毫秒
<DetectNewTaskInterval>600000</DetectNewTaskInterval>
//是否开启邮件探测，true -是，false-否
<IsDetectNewMail>False</IsDetectNewMail>
//邮件探测时间间隔，单位：毫秒
<DetectNewMailInterval>600000</DetectNewMailInterval>
//是否开启消息提示，true -是，false-否
<AllowMsgTip>True</AllowMsgTip>
//是否开启未回复消息提示，true -是，false-否
<NotifyTip>False</NotifyTip>
//树形视图排序方式，0-按系统置，1-按姓名，2-默认
<TreeShowType>0</TreeShowType>
//是否显示小图标，true -是，false-否
<ViewSmallIcon>False</ViewSmallIcon>
//保持业务session有效的间隔时间（应用在打开任务中，防止界面超时）
<TaskLiveInterval>600000</TaskLiveInterval>
</UserSettings>
```

提示：客户端的 default.config.xml 文件会与服务端的 default.config.xml 保持一致，如果用户修改过选项，会存储到单独的文件中，也就是升级不会导致用户定义过的选项丢失，对于没有定义过的选择会以 default.config.xml 为准。

2.3 Messenger 客户端连接设置

打开 im-server\update\files\messenger\conf 目录下的 default.config.xml 文件中，找到以下代码，并将 IP 地址修改为 Messenger 服务器端所在的地址：

```
<ConnectionUrl>http://localhost:8081/MessengerServer</ConnectionUrl>
```

2.4 组织机构同步设置

在 X5 系统中，使用组织机构同步，系统将自动将组织机构的信息更新到 Messenger 中，Messenger 客户端重新登录时就可看到更新后的组织机构。

如果操作失败时，需要修改一下 x5 服务下的配置文件。打开 \model\BIZ\SA\OPM\logic\code\orgSynchroniz 下的 messengerOption.xml 文件，将文件中以下代码按照需要修改：

```
<root>  
  <local-url>localhost:5222</local-url>  
</root>
```

提示：将 local-url 代码下的 localhost 修改为 Messenger 服务器所在的 IP。修改文件后，需要重新启动 X5 和服务 Messenger 服务。

2.5 任务提醒设置

打开 im-server\openfire\conf 目录下的 justep.xml 文件，将文件中以下代码按照需要修改。如下所示：

```
//X5平台服务连接地址设置。（该设置为Messenger菜单中“打开x5系统”的连接设置）  
<x5-url>http://localhost:8080/x5</x5-url>  
//Messenger界面显示任务面板按钮与是否允许探测新任务的设置(false为隐藏并禁止探测新任务，true为显示并探测新任务)  
<task-allowed>true</task-allowed>
```

打开 im-server\update\files\messenger\conf 目录下的 default.config.xml，将下列的设置按照需要修改后添加到文件代码中。

```
<UserSettings>  
  //是否开启任务探测，true -是，false-否  
<IsDetectNewTask>False</IsDetectNewTask>  
  //任务探测时间间隔，单位：毫秒  
<DetectNewTaskInterval>600000</DetectNewTaskInterval>  
</UserSettings>
```

2.6 邮箱提醒设置

打开 im-server\openfire\conf 目录下的 justep.xml 文件, 将文件中以下代码按照需要修改。如下所示:

```
// Messenger界面显示邮箱按钮设置 (false为隐藏, true为显示):  
<mail-allowed>true</mail-allowed>  
//设置邮箱连接地址  
<pop3>192.168.0.8:9080</pop3>  
//邮箱后缀名称设置  
<mailUserSuffix>epmail.com</mailUserSuffix>  
//邮箱登陆接口设置 (由于每种邮箱系统的登陆接口不一样, 该设置需根据邮箱而定)  
<mail-url>/mailmain?type=login|uid=%s|pwd=%s|domain=%s|md5pwd=%s</mail-url>
```

打开 im-server\update\files\messenger\conf 目录下的 default.config.xml, 将下列的设置按照需要修改后添加到文件代码中。

```
<UserSettings>  
    //是否开启邮件探测, true -是, false-否  
<IsDetectNewMail>False</IsDetectNewMail>  
    //邮件探测时间间隔, 单位: 毫秒  
<DetectNewMailInterval>600000</DetectNewMailInterval>  
</UserSettings>
```

2.7 运行 Messenger 服务

1. 重新启动 Openfire 服务;
2. 启动 Apache-Tomcat 服务:
进入\im-server\apache-tomcat\bin 目录下, 运行 startup.bat 文件。

提示: Apache-tomcat 服务在 Linux 环境下: 运行\im-server\apache-tomcat\bin 下的 startup.sh 文件。

2.8 Messenger 客户端下载页设置

在 X5 平台服务器上的\runtime\UIServer\WEB-INF 目录下的 justep.xml 文件中, 找到以下代码, 并将地址修改为 Messenger 服务所在的地址:

```
<messenger-server>http://localhost:8081/MessengerServer</messenger-server>
```

设置完成后, Messenger 页面下载页面中第三条显示出来。如下图所示:

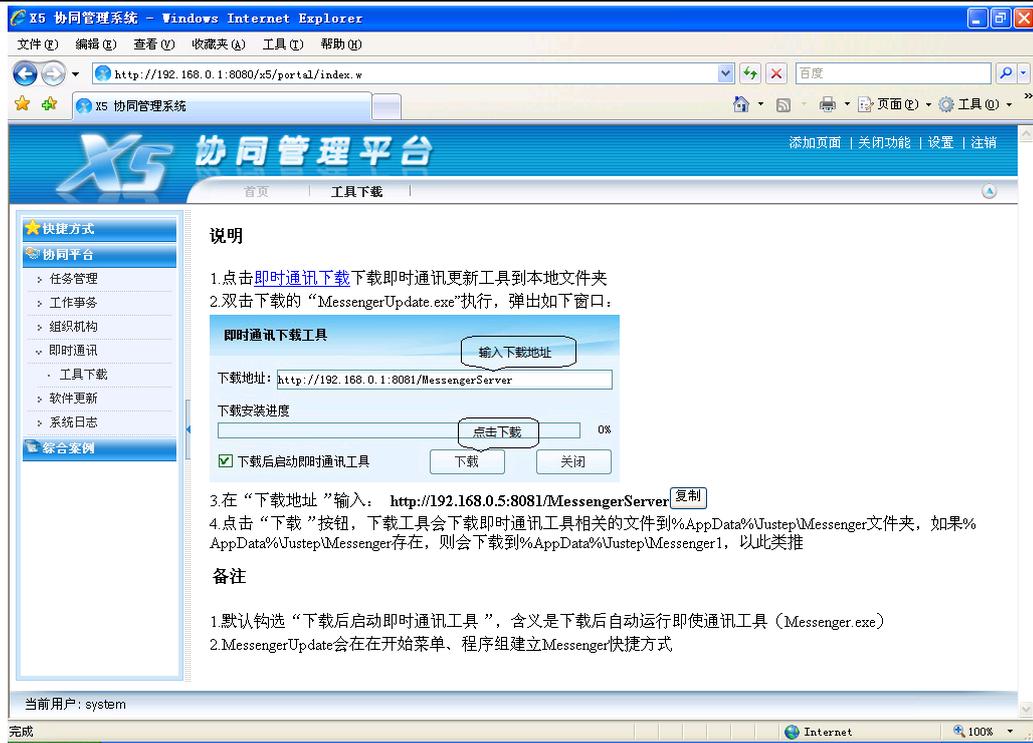


图 2.10 Messenger 客户端下载页

第3章 高级设置

本章要点：

- 修改端口
- 多网卡情况下指定 Openfire 绑定 IP
- 重新配置 Openfire
- AD 域集成设置
- 客户端升级设置

3.1 修改端口

在 im-server\apache-tomcat\conf 目录下的 server.xml 文件中找到以下代码，并将 8081 修改为需要的端口号。如下：

```
<Connector port="8081" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" URIEncoding="utf-8"/>
```

3.2 多网卡情况下指定 Openfire 绑定 IP

如果安装的机器吸多个物理网卡，需要给 Openfire 指定一个 IP 时，将 im-server\openfire\conf 目录下的 openfire.xml 文件中找到以下代码。

```
<!--
    <network>
        <interface></interface>
    </network>
-->
```

将代码注释掉，将要指定的 IP 地址填入<interface></interface>中（如果只有一个网卡在使用，不需要配置）。

3.3 重新配置 Openfire

将 im-server\openfire\conf 目录下的 openfire.xml 文件中的<setup>true</setup>修改为<setup>false</setup>。

然后再打开 IE 在地址栏输入 <http://127.0.0.1:9090> 回车（127.0.0.1 为 Openfire 所在机器的 IP，9090 是 Openfire 默认的访问端口），进入了 Openfire 控制台页面按照“2.10openfire 布署”中的配置完成即可。

3.4 AD 域集成设置

AD 域集成指域环境中不用输入用户名密码，默认电脑系统用户自动登录。打开 im-server\apache-tomcat\webapps\MessengerServer\WEB-INF 目录下的 justep.xml 文件, 将文件中代码按照需要修改。

```
<!-- 0 为不支持单点登录； 1 为支持单点登录-->
<ConfigMsg>0</ConfigMsg>
<!-- 域名-->
<domainName>Justep.com</domainName>
<!-- 域的 IP 地址-->
<domainIp>192.168.1.3</domainIp>
```

提示：当用户采用域用户登录计算机，域用户名和密码与组织机构的用户名和密码相同时才能使用。客户端用域用户登陆的，MSG 不设置记住用户名和密码，双击 exe 就能登陆上。

3.5 客户端升级设置

在 im-server\update\files\messenger 目录下的文件与客户端的文件是一一对应的，更换 im-server\update\files\messenger 目录下的相关文件。客户登陆后将提示有更新，点击升级将自动完成更新相应的文件。

提示：替换完 im-server\update\files\messenger 目录下的文件后，需要重新启动 Messenger 服务。

第4章 HTTPS 证书布署

本章要点：

- 证书设置
- Messenger 服务配置

4.1 HTTPS 证书设置

进入 cmd，进入 jdk 所在 bin 目录：

```
C:\>D:
```

```
D:\>cd D:\im-server_https\jre\bin
```

4.1.1 生成证书文件

说明:

使用 tomcat 启动所需的 jdk 生产证书

生成证书在命令行下执行:

```
%Java_home%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keystore <证书保存路径\*.keystore> -keyalg RSA
```

在此命令中, JDK\BIN\keytool.exe 是 JDK 自带的产生证书的工具; RSA 是安全运算法则, 用来保证与其它服务器和组件的兼容性。

提示: 也可以加-keystore 参数来指定“. keystore”的生成路径, 如: %Java_home%\bin\keytool -genkey -alias tomcat -keystore d:\ test.keystore -keyalg RSA

首先会要求输入 keystore 密码。Tomcat 使用的默认密码是 “changeit” (全小写), 也可以重新设置密码 (如下图例子中设定的密码是 justep)。

接着会被要求出示关于认证书的一般性信息, 如公司, 省份、国家代码等等。这些信息会显示给那些试图访问你程序里安全网页的用户, 以确保这里提供的信息与他们期望的相对应。

然后会被要求输入密钥 (key) 密码, 也就是认证书所特有的密码 (与其它的储存在同一个 keystore 文件里的认证书不同), 这里最好使用与 keystore 密码相同的密码。

提示: keytool 会有提示信息, 不输入密码按 ENTER 键会自动与 keystore 密码相同

操作过程:

生成证书文件, 命令执行成功, 会在指定的路径下生成*.keystore 的证书文件:

```
D:\im-server_https\jre\bin>keytool -genkey -alias tomcat -keystore D:\im-server_https\messenger.keystore -keyalg RSA
```

```
D:\im-server_https\jre\bin>keytool -genkey -alias tomcat -keystore d:\im-server_https\messenger.keystore -keyalg RSA
输入 keystore 密码: changeit
您的名字与姓氏是什么?
[Unknown]: justep
您的组织单位名称是什么?
[Unknown]: justep
您的组织名称是什么?
[Unknown]: justep
您所在的城市或区域名称是什么?
[Unknown]: beijing
您所在的州或省份名称是什么?
[Unknown]: cn
该单位的两字母国家代码是什么?
[Unknown]: cn
CN=justep, OU=justep, O=justep, L=beijing, ST=cn, C=cn 正确吗?
[否]: y
输入<tomcat>的主密码
(如果和 keystore 密码相同, 按回车):
D:\im-server_https\jre\bin>
```

图 4.1 Messenger 客户端下载页

4.1.2 导出证书

命令说明:

```
keytool -export -alias tomcat -keystore <生成的证路径\*.keystore 文件> -file <导出证书的路径\*.cer 文
```

件> -storepass changeit

导出证书，由客户端安装：

D:\im-server_https\jre\bin>keytool -export -alias tomcat -keystore D:\im-server_https\messenger.keystore -file D:\test\x5.2.1.1900_https\messenger.cer -storepass changeit

```
D:\im-server_https\jre\bin>keytool -export -alias tomcat -keystore D:\im-server_https\messenger.keystore -file D:\im-server_https\messenger.cer -storepass changeit
保存在文件中的认证 <D:\im-server_https\messenger.cer>
D:\im-server_https\jre\bin>
```

图 4.2 Messenger 客户端下载页

4.1.3 将服务器下发的证书导入到 JVM 中

命令说明：

keytool -import -trustcacerts -alias tomcat -keystore "%jdk\jre\lib\security\cacerts(cacerts 文件的路径)" -file <导出证书的路径*.cer 文件> -storepass changeit

客户端配置：为客户端的 JVM 导入密钥(将服务器下发的证书导入到 JVM 中)：

D:\im-server_https\jdk\bin>keytool -import -trustcacerts -alias tomcat -keystore "D:\im-server_https\jre\lib\security\cacerts" -file D:\im-server_https\messenger.cer -storepass changeit

```
D:\im-server_https\jre\bin>keytool -import -trustcacerts -alias tomcat -keystore "D:\im-server_https\jdk\jre\lib\security\cacerts" -file D:\im-server_https\messenger.cer -storepass changeit
Owner: CN=justep, OU=justep, O=justep, L=beijing, ST=cn, C=cn
发照者: CN=justep, OU=justep, O=justep, L=beijing, ST=cn, C=cn
序号: 4e60304f
有效期间: Fri Sep 02 09:24:31 CST 2011 至: Thu Dec 01 09:24:31 CST 2011
认证指纹:
MD5: 8E:89:88:A3:27:15:24:F6:FC:03:85:8C:FE:55:36:2D
SHA1: 58:E6:FA:11:0B:5F:A7:40:1E:6D:76:A3:61:84:BC:68:28:2A:53:03
信任这个认证? [否]: y
认证已添加至 keystore 中
keytool 错误: java.io.FileNotFoundException: D:\im-server_https\jdk\jre\lib\security\cacerts (系统找不到指定的路径。)
D:\im-server_https\jre\bin>
```

图 4.3 Messenger 客户端下载页

4.1.4 验证证书导入

命令说明：

keytool -list -alias tomcat -keystore "%jdk\jre\lib\security\cacerts(cacerts 文件的路径)" -storepass changeit

查看证书是否真的导入到 JVM 中：

D:\im-server_https\jre\bin>keytool -list -alias tomcat -keystore "D:\im-server_https\jre\lib\security\cacerts" -storepass changeit

```
D:\im-server_https\jre\bin>keytool -list -alias tomcat -keystore "D:\im-server_https\jre\lib\security\cacerts" -storepass changeit
tomcat, 2011-9-1, trustedCertEntry,
认证指纹 (MD5): D6:D2:4B:53:42:8A:CC:87:8E:C7:48:D1:12:13:58:78
D:\im-server_https\jre\bin>
```

图 4.4 Messenger 客户端下载页

4.2 Messenger 服务配置

修改 tomcat 的配置文件 server.xml;

将以下字段的注释放开,并在代码中将 protocol 的值修改为 org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol,再添加上 keystoreFile 和 keystorePass 的参数与值:

```
<!--  
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol" SSLEnabled="true" maxThreads="150"  
scheme="https" secure="true" clientAuth="false" sslProtocol="TLS" keystoreFile="  
D:\im-server_https\messenger.keystore" keystorePass="changeit"/>  
-->
```

修改 im-server\update\files\messenger\conf 的配置文件 default.config.xml;

将文件中的连接地址修改为 https 的连接地址: <https://IP:8443/MessengerServer>

提示:

- 1、如果访问时不想要端口可以将端口修改为 443,这时访问就可将连接地址设置为:
<https://IP/MessengerServer>
- 2、使用 https 后尽可能把 8081 的端口设置关闭,否则 8081 是可以继续使用的

4.3 其它命令说明

4.3.1 删除已导入的证书:

命令说明:

```
keytool -delete -alias tomcat -keystore "\jdk\jre\lib\security\cacerts(文件的路径)" -storepass  
changeit
```

实例:

```
D:\x5.2.1.1900\jdk\bin>keytool -delete -alias tomcat -keystore "D:\x5.2.1.1900\jdk\jre\lib\security\cacerts"  
-storepass changeit
```