恩布企业 IM 服务端

安装文档 (Linux)

版本日期	作者	内容
2014-04-05	HD	文档初稿。
2014-08-10	HD	文档整理
2014-09-01	HD	增加选择数据库类型功能,支持 PostgreSQL 和 MySQL 二种数据库。
2014-10-22	HD	完善 MySQL 数据库连接参数,优化创建数据库帐号脚本;
2014-10-28	HD	在 CentOS 基础上增加支持 Ubuntu 和 Debian 系统;
2014-12-02	HD	简化安装脚本流程,并完善部分安装描述信息。
2015-01-16	HD	附录:增加防火墙内网 IP 安装方法。
2015-03-09	HD	附录:增加[ERROR] LocalHostIp NULL error.解决方法
2015-04-28	ZY	附录:服务器防火墙端口设置中增加内容
2015-04-28	ZY	修改了附录:防火墙内网 IP 安装方法中增加内容
2015-04-28	ZY	修改了附录:[ERROR] LocalHostIp NULL error.解决方法中增加内容
2015-05-13	ZY	详细修改和完善了配置 entboost 服务
2015-06-17	HD	去掉单独视频服务安装,视频服务默认端口改为17022和17032
2015-06-19	ZY	增加支持 Redhat 安装;用 Redhat DVD 镜像搭建本地 yum 安装源
2015-08-06	ZY	修改了 3.4 配置 entboost 服务,增加了恩布内置数据库配置方法
2015-08-24	ZY	增加恩布 WebIM 产品-EntboostWeb 说明;
2015-11-30	ZY	修改和完善了 entboost 服务的安装过程说明;
2016-07-16	ZY	完善了 Ubuntu(Debian)基础库安装方法
		增加了服务端安装 zip 命令
2016-08-12	HD	修改完善防火墙内网 IP 地址安装方法

恩布互联、恩布云通信平台、entboost 等商标归深圳市恩布网络科技有限公司,版本所有 2013-2016

目录

1.	概述			1			
	1.1.	恩布企业 IM 平台介绍					
	1.2.	安装文档说明					
	1.3.	服务	5端系统要求	. 1			
2.	准备环境	和安	で 装基础库	. 2			
	2.1.	准备	舒环境	. 2			
	2.2.	安装	長基础库-CentOS(Redhat)	.2			
	2.2.	1.	配置 yum 支持 i686 安装	.2			
	2.2.	2.	安装 32 位基础库	.3			
	2.2.	3.	安装其他基础库	.3			
	2.2.	4.	安装数据库客户端	.4			
	2.2.	5.	安装 zip 打包程序	.4			
	2.3.	安装	t基础库-Ubuntu(Debian)	.5			
	2.3.	1.	安装 32 位基础库	.5			
	2.3.	2.	安装其他基础库	.6			
	2.3.	3.	安装数据库客户端	.6			
	2.3.	4.	安装 zip 打包程序	.7			
3.	部署服务	S端 程	建字	.7			
	3.1.	测证	【连接数据库	.7			
	3.2.	低版	反本 MySQL 修改配置参数	.7			
	3.3.	配置	量 entboost 服务	.8			

	3.3.1.	配置服务端路径信息、地址、端口	9
	3.3.2.	配置数据库基本信息	10
	3.3.3.	初始化数据库	12
	3.3.4.	打包 PC 客户端	14
	3.3.5.	配置 WebIM、在线客服	15
	3.3.6.	添加恩布服务	15
	3.3.7.	开放防火墙端口	15
	3.4. 启	动和停止恩布服务端命令	16
4.	企业 IM 客	:户端软件使用	17
	4.1. 下	载企业 IM 客户端软件页面	17
	4.2. 管	音 理公司组织结构	18
	4.3. 分	分发给企业内部员工	18
5.	集成恩布 9	000 在线客服	18
	5.1. 功]能介绍	18
6.	6. 集成恩布 WebIM 产品-EntboostWeb		20
	6.1. 功]能介绍	20
7.	附录一		22
	7.1. 防	5火墙内网 IP 安装方法	22
	7.2. 服	多条器防火墙(机房)端口设置	22
	7.3. S	SL(HTTPS)设置	23
	7.4. 松	☆查远程 MySQL 帐号 root@%权限	24
	7.5. [E	ERROR] start popsotopclient error.分析解决	24

	7.6.	[ERROR] LocalHostIp NULL error.解决方法	. 26
	7.7.	用 Redhat 6.5DVD 镜像搭建本地 yum 安装源	. 28
8.	附录二、	putty 设置支持 UTF-8 中文显示	.30
9.	附录三、	相关网址	.31

1. 概述

1.1. 恩布企业IM平台介绍

恩布互联 ENTBOOST 企业 IM 平台帮助开发者、软件公司和企业,组建企业级的即时通讯平台和运营平台;利用恩布云通讯 SDK,实现在不同的 APP中,互发文本、图片、语音、群组、视频会议和文件共享等通信功能。

恩布互联 IM 产品支持 PC,安卓、苹果手机,平板和 WEB 浏览器网页多终端互通。

1.2. 安装文档说明

本安装文档详细介绍,如何在企业内部部署完整 ENTBOOST 云通讯平台,包括云通讯平台服务端安装和配置、客户端程序自动打包等。

打包好的客户端程序自动生成 zip 文件 (绿色版本) 下载地址 , 可以提供给企业内部员工使用。

根据安装提示,服务端部署成功,会自动安装成开机启动服务。

1.3. 服务端系统要求

CentOS6.3 (32/64 位)、Redhat6.5 (32/64 位)、Ubuntu 12.04 (32/64 位)、

Debian7(32/64 位)以上版本系统;建议使用 X64 (64 位)版本;

PostgreSQL8.4 以上版本,安装参考:《PostgreSQL数据库安装说明.pdf》

MySQL 5.0 以上版本;

恩布 IM 有内置数据库 (SQLite), 可以不需要另外安装数据库直接配置使用;

2.准备环境和安装基础库

2.1. 准备环境

- A、安装操作系统 (CentOS、Redhat、Ubuntu 或 Debian); (已有系统直接跳过)
- B、不使用内置数据库(SQLite)时,需要安装并启动其他数据库(PostgreSQL 或MySQL);(PostgreSQL 安装可以参考《PostgreSQL 数据库安装说明.pdf》);(使用恩布 IM 内置数据库直接跳过)
- C、SSH 远程连接工具,putty.exe;(参考附录二,putty 设置支持 UTF-8 中文显示, 避免输入中文公司名称引起乱码问题。)
- D、下载并上传最新程序包;
- E、使用 root 帐号登录服务器;

2.2. 安装基础库-CentOS (Redhat)

2.2.1. 配置yum支持i686 安装

查看/etc 目录下 yum.conf 文件

vi /etc/yum.conf

查找其中配置是否有屏蔽*.i386 和*.i686 类软件包的安装的配置: exclude=*.i386 *.i686; 如果有在前面加上#号将其注释,解除屏蔽: #exclude=*.i386 *.i686。

注意:对于 Redhat 在线 yum 安装失败,建议搭建本地 yum 安装源进行安装,具体步

骤请参照: 附录 7.8 用 Redhat 6.5 DVD 镜像搭建本地 yum 安装源。

2.2.2. 安装 32 位基础库

yum -y install glibc.i686

yum -y install libstdc++.i686

如果不能安装,执行下面命令安装:

yum whatprovides libstdc++.so.6

yum install libstdc++-4.4.7-4.el6.i686

有的 Linux 版本是 libstdc++-4.4.7-16.el6.i686,详细看错误返回提示。

如果安装报下面错误:

Error: Protected multilib versions: libstdc++-4.4.7-4.el6.i686 != libstdc++-

用下面命令安装:

yum -y install libstdc++-4.4.7-4.el6.i686 --setopt=protected_multilib=false

有的 Linux 版本是 libstdc++-4.4.7-16.el6.i686,详细看错误返回提示。

2.2.3. 安装其他基础库

yum -y install openssl

yum -y install openssl.i686 --setopt=protected_multilib=false

yum -y install openldap openldap.i686

yum -y install libldap_r-2.4.so.2 --setopt=protected_multilib=false

yum -y install dmidecode

2.2.4. 安装数据库客户端

如果本机已经安装了数据库服务或者使用恩布内置数据库,直接跳过本节内容;

本节只介绍安装数据库客户端程序,用于安装恩布服务端导入数据库文件时使用,关于安装数据库服务请看其他文档或上网搜索。

如果安装恩布服务器需要连接远程数据库,并且本机没有安装数据库服务,则需要在本机安装数据库客户端,用于导入数据库文件时使用,请根据连接不同数据库,安装不同客户端:

安装 MySQL 客户端:

yum -y install mysql

安装 PostgreSQL 客户端:

yum -y install postgresql

2.2.5. 安装zip打包程序

zip 打包程序用于将恩布 IM PC 客户端打包成绿色免安装包,安装命令如下:

yum -y install zip

2.3. 安装基础库-Ubuntu (Debian)

2.3.1. 安装 32 位基础库

1)添加开启 32 位支持:

sudo dpkg --add-architecture i386

注意:

ubuntu12系列64位版本中,如果有如下错误提示:

dpkg: error: unknown option --add-architecture

可以执行如下一句来添加 32 位支持:

sudo sh -c "echo 'foreign-architecture i386' > /etc/dpkg/dpkg.cfg.d/multiarch"

2) 更新软件库:

sudo apt-get update

3) 安装 32 位基础库

可以用如下命令查看 Linux 的类型和版本

sudo cat /etc/issue

ubuntu12 或者 Debian7 安装 32 位基础库时,用如下命令进行安装:

sudo apt-get –y install ia32-libs

ubuntu14 和 Debian8 以上的版本安装 32 位基础库时,用如下命令进行安装:

sudo apt-get -y install lib32z1 lib32ncurses5
sudo apt-get -y install lib32bz2-1.0 (Debian8和 ubuntu15以上不需要安装此库)
sudo apt-get -y install lib32stdc++6
sudo apt-get -y install libgtk2.0-0:i386

2.3.2. 安装其他基础库

sudo apt-get -y install libssl-dev:i386 sudo apt-get -y install ldap-utils:i386 sudo apt-get -y install dmidecode

2.3.3. 安装数据库客户端

如果本机已经安装了数据库服务或使用恩布内置数据库,直接跳过本节内容;

本节只介绍安装数据库客户端程序,用于安装恩布服务端导入数据库文件时使用,关于安装数据库服务请看其他文档或上网搜索。

如果安装恩布服务器需要连接远程数据库,并且本机没有安装数据库服务,则需要在本机安装数据库客户端,用于导入数据库文件时使用,请根据连接不同数据库,安装不同客户端:

安装 MySQL 客户端:

sudo apt-get -y install mysql-client

安装 PostgreSQL 客户端:

sudo apt-get -y install postgresql-client

2.3.4. 安装zip打包程序

zip 打包程序用于将恩布 IM PC 客户端打包成绿色免安装包,安装命令如下:

sudo apt-get -y install zip

3.部署服务端程序

3.1. 测试连接数据库

使用恩布内置数据库直接跳过本节内容;

配置 entboost 服务过程需要连接 PostgreSQL 或 MySQL 数据库,请检查启动 PostgreSQL 或 MySQL 数据库服务后,客户端工具连接测试正常才开始部署恩布服务端程序;

PostgreSQL 连接工具有命令行工具 psql 和 pgAdmin3 等客户端程序。

pgsql 测试连接命令: psql --host [数据库地址] --port [端口] --username postgres

MySQL 连接工具有命令行工具 mysql 和 MySQL-Front 等客户端程序。

mysql 测试连接命令: mysql -uroot -h[数据库地址]-p[root 帐车密码]

3.2. 低版本MySQL修改配置参数

如果采用 MySQL 数据库,建议使用最新 5.6 以上版本,低版本(如 5.1.73 版本)有可能会导入函数失败, Windows 系统下请搜索并修改 my.ini 配置文件, Linux 系统下修改

/etc/my.cnf 配置文件,把 thread_stack 的默认 128K 改成至少 256K 以上,

[mysqld]

 $thread_stack = 256K$

修改完成后,请重启 MySQL 数据库服务;

3.3. 配置entboost服务

执行 install 目录下的 install.sh 脚本进行配置,恩布 IM linux 配置参考图如下:

```
**********
**** Entboost Install shell!
                                           恩布IM服务端配置参考
**** www.entboost.com, Inc.
**** 2015/11/30
IP: 1) 192.168.74.128, 2) 192.168.1.109
                                         多个IP时会有此提示,此服务器为双IP
Select IP:1
Input Server IP:[192.168.74.128]
Input http TCP port:[80]
                                 配置服务端IP和端口
Input https TCP port:[443]
Input EB UDP port:[18012]
                                                  配置服务端连接的数据库信息,此处为配置
Database: 1: SQLite, 2: PostgreSQL, 3: MySQL
Select Datebase Type:2
                                                  PostgreSQL数据, MySQL数据库配置过程与
Input PostgreSQL database host:[192.168.74.128]
                                                  PostgreSQL配置相似, SQLite为内置数据
Input PostgreSQL database port:[5432]
                                                  库,SQLite配置时只会提示輸入数据库名称
Input PostgreSQL database name:[entboost]
Input PostgreSQL account:[postgres]
Input postgres's password:[]postgres
Do you want to initialize PostgreSQL database now?(y/n)[n]y
Input Company Name:[CompanyName]EB Test
                                                            配置并初始化
Input Company Administrator Account:[admin]
                                                            基础数据库
Input Company Administrator Password:[830514529]
Initializing data begin !
<u>Initializing data end !</u>
                                                              打包客户端,
Do you want to pack Entboost Client APP?(y/n)[n]y
**Download URL: http://192.168.74.128/entboost/ebc install.zip
Do you want to install WebIM and 900 Customer Service SDK?(y/n)[n]y
                                                                   配置WebIM和
900 Customer Service Telphone:[400-840-1180]
                                                                   900在线客服
Do vou want to install entboost service(ebsd) now?(y/n)[y]
ebsd servcie installed on CentOS
                                                           在服务器上安装恩布服务
entboost service(ebsd) install successed!
Do you want to config your Linux Firewall now ?(y/n)[n] 🗠
                                                         是否配置本机防火墙
Do you want to start entboost service(ebsd) now ?(y/n)[y]
```

详细步骤和说明:

进入 install 目录 (请根据当前版本,修改为本机真实目录路径);

以 1.21.0 版本为例:

cd ./entboost-1.21.0-linux/install

chmod +x install.sh

./install.sh

3.3.1. 配置服务端路径信息、地址、端口

服务端地址配置:

配置恩布服务器 IP 地址,默认使用本机地址,单网卡时情况下,提示如下图:

```
Input Server IP:[192.168.1.109]
```

服务器多个 IP 情况时,以2个 IP 为例,显示每个 IP 地址,输入数字进行选择;

如下图:

```
IP: 1: 192.168.74.128, 2: 192.168.1.109
Select IP:1
Input Server IP:[192.168.74.128]
```

注意:

- 1)直接回车将使用方括号内的 IP 地址;
- 2) 如果本机地址错误请手工输入正确 IP 地址, 否则会导致服务端安装失败;
- 3) 如果服务器 IP 配置有域名,可以直接输入服务器 IP 域名作为服务器地址;

服务端端口配置:

服务端基础端口包括 HTTP, HTTPS, EB 服务端,一共3个端口,如下图:

Input http TCP port:[80]81
Input https TCP port:[443]
Input EB UDP port:[18012]

注意:

- 1)在中括号里的端口为默认端口,如需修改请输入的端口值;
- 2)如果本机安装有 apache 程序,请输入其他端口(如 81),或者修改 apache 默认 80端口,避免端口冲突;
- 3)如果是外网 IP,部分机房会屏蔽直接 IP地址访问 80端口,或者域名未通过备案等原因,会导致浏览器不能正常访问,如果出现浏览器不能正常访问,请修改重新配置将 http的 80端口修改为其他端口。

3.3.2. 配置数据库基本信息

配置连接数据库的基础信息:

恩布 IM 服务端数据库支持 3 种: SQLite、PostgreSQL、MySQL;

SQLite 为恩布内置数据库,配置过程会简略一些,PostgreSQL 和 Mysql 数据库配置过程相同。

内置数据库(SQLite)配置,只需要输入数据库名称,如下图:

Database: 1: SQLite, 2: PostgreSQL, 3: MySQL

Select Datebase Type:1

Input SQLite database name:[entboost]

PostgreSQL 数据库配置,则需要输入详细连接信息,如下图:

```
Database: 1: SQLite, 2: PostgreSQL, 3: MySQL
Select Datebase Type:2
Input PostgreSQL database host:[192.168.74.128]
Input PostgreSQL database port:[5432]
Input PostgreSQL database name:[entboost]
Input PostgreSQL account:[postgres]
Input postgres's password:postgres
```

上图中各项说明:

```
"database host"是连接数据库的地址;
"database port"是连接数据库的端口;
"database name"是连接数据库的数据库名称;
"account"和"password"是连接数据库的数据库帐号和密码
```

注意:数据库密码为空时,提示密码输入时不用输入内容直接回车即可。

创建数据库帐号:

恩布 IM 服务端配置程序有创建数据库帐号(PostgreSQL 或者 MySQL)的功能;新建的帐号用于服务端连接数据库。

当输入的数据库帐号不是默认管理员帐号时,会提示是否创建帐号,如下图红框中:

```
Database: 1: SQLite, 2: PostgreSQL, 3: MySQL
Select Datebase Type:2
Input PostgreSQL database host:[192.168.74.128]
Input PostgreSQL database port:[5432]
Input PostgreSQL database name:[entboost]
Input PostgreSQL account:[postgres]ebuser
Input ebuser's password:ebuser2015*
Do you want to create ebuser database account now?(y/n)[n]y
input PostgreSQL database postgres account password:[]postgres
Creating account begin !
Creating account end !
```

上图创建数据库帐号,输入数据库的管理员帐号的密码,将自动创建帐号,帐号和密码

是 ebuser 和 ebuser2015*;

创建数据库中提示信息说明(2种):

1)如下提示信息:

Can't create new account, because database connecting failed!

说明数据库管理员帐号连接登录数据库失败,此时需要排查数据库连接状况!

2)如下提示信息:

Can't create new account, because the account has existed!

说明要创建的数据库帐号已经存在了,不会再重复创建。

3.3.3. 初始化数据库

恩布 IM 服务端只有在第 1 次安装或重置数据库才需要初始化数据库;

配置好数据库基础信息后会提示是否初始化数据库,如下图:

```
Do you want to initialize PostgreSQL database now?(y/n)[n]y Input Company Name:[CompanyName]EB Test Input Company Administrator Account:[admin] Input Company Administrator Password:[781092853]12345678 Initializing data begin ! Initializing data end !
```

上图中各项说明:

"Company Name"是公司名称,支持中文;

"Administrator Account" 是公司系统管理员帐号;

"Administrator Password" 是公司系统管理员密码;

"Initializing data begin !" 是指初始化数据库开始;

"Initializing data end!" 是指初始化数据库结束;

注意:各个输入提示直接回车,就使用用中括号里的值

请妥善保存好管理员帐号和密码;

初始化据库中提示信息说明(3种):

1) SQLite 恩布内置数据库初始化如下提示信息:

SQLite database "entboost" is existed, replace it?(y/n)[y]

说明内置数据库中的"entboost"已经存在了,重新配置将用新的数据库代替;直接 回车或输入"y"确认替换,输入其不替换;

确认替换:将使用同样的数据库名进行初始化,旧的数据库会以重命名的方式自动备份 到内置数据库目录(ebs/conf/SqliteService)。

不进行替换:将停止数据库的初始化,同时提示如下信息:

Initializing SQLite database failed!

2) MySQL与 PostgreSQL数据库初始化提示信息:

Can't initialize database, because database connecting failed!

说明初始化数据库的用的帐号连接登录数据库失败,此时将自动结束数据库的初始化; 请排除数据库连接故障后,重新运行服务端配置程序,完成服务端配置!

3) MySQL 与 PostgreSQL 数据库初始化如下提示信息:

Can't initialize database, because the database name has existed!

这说明用于初始化的数据库已经存在,此时将自动结束数据库初始化;请重新运行服务端配置程序,用一个新的数据库名完成服务端配置。

3.3.4. 打包PC客户端

恩布 IM 支持将 PC 客户端打包并生成下载链接,选择打包 PC 客户端,如下图:

Do you want to pack Entboost Client APP?(y/n)[n]y
**Download URL: http://192.168.1.110/entboost/ebc install.zip

打包客户端程序会自动生成 zip 文件 (绿色版本)下载地址,格式如下:

http://[your-ip]:[http-port]/entboost/ebc_install.zip;

your-ip 是服务端的 IP 地址, http-port 是配置服务端时的 http 端口;

举例如下:

IP 配置时: http://192.168.1.198:82/entboost/ebc install.zip

域名配置时: http://www.entboost.com:82/entboost/ebc_install.zip

将下载地址部署到 HTTP 服务下(不需要另外安装 APACHE 程序),可以提供给企业内部员工使用。

注意:如果 Linux 系统中没有安装 zip 打包程序,安装程序会将客户端打包成:

ebc_install.tar.gz,下载地址格式如下:

http://[your-ip]:[http-port]/entboost/ ebc install.tar.gz ;

3.3.5. 配置WebIM、在线客服

恩布 IM 支持 WebIM 和 900 在线客服,选择配置 WebIM 和 900 在线客服,如下图:

Do you want to install WebIM and 900 Customer Service SDK?(y/n)[n]y 900 Customer Service Telphone:[400-840-1180]

上图中的 900 客服电话可以修改,输入新的号码回车即可

3.3.6. 添加恩布服务

恩布 IM 会在在服务器上添加会开机启动的恩布服务: ebsd; 服务端第一此安装或者服务端的目录路径改变了,需要重新添加恩布服务,如下图:

```
Do you want to install entboost service(ebsd) now?(y/n)[y] ebsd servcie installed on CentOS entboost service(ebsd) install successed!
Do you want to start entboost service(ebsd) now?(y/n)[y]
```

注意:如果启动日志出现下列错误, CommSslServer 属于 HTTPS 连接服务, 需要另外购买 SSL 证书安装部署, 在这里不影响使用。

```
EB: [INFO] MODULE 'Comm80Server' load succeeded

CommSslServer: [ERROR] use_certificate_file(/entboost-1.0.0-linux/ebs/conf/CommSslServer/ssl/public.crt),error=No such file or

CommSslServer: [ERROR] use_certificate_chain_file(/entboost-1.0.0-linux/ebs/conf/CommSslServer/ssl/intermediate.crt),error=No

CommSslServer: [ERROR] use_private_key_file(/entboost-1.0.0-linux/ebs/conf/CommSslServer/ssl/private.key),error=system lib;537

CommSslServer: [INFO] **** [*:443] Start succeeded ****
```

3.3.7. 开放防火墙端口

注意:此项功能暂时只适用于 CentOS 和 RedHat 系统防火墙的配置

恩布 IM 配置程序可以协助开放服务端配置时对应的防火墙端口,提示如下图:

Do you want to config your Linux Firewall now ?(y/n)[n]

默认不进行配置,如果有需要可以输入"y"进行配置,如下图:

```
Do you want to config your Linux Firewall now ?(y/n)[n]y
Do you want Open Http TCP port 80 ?(y/n):[n]
Do you want Open SSL TCP port 443 ?(y/n):[n]
Do you want Open Http2 TCP port 19012 ?(y/n):[n]
Do you want Open Audio UDP port 17012 ?(y/n):[n]
Do you want Open Video UDP port 17022 ?(y/n):[n]
Do you want Open Remote UDP port 17032 ?(y/n):[n]
Do you want Open EB UDP port 18012 ?(y/n):[n]
Restart iptables now ?(y/n)[n]
```

注意:

- 1) 开放的端口对应了配置过程中设置的端口;
- 2) 默认选择是"n",回车不进行设置;
- 3) Restart iptables 是重启防火墙,从而使端口配置生效;

3.4. 启动和停止恩布服务端命令

启动 ebsd 服务:

service ebsd start 或者 /etc/init.d/ebsd start

恩布 IM 服务端安装后默认有 4 个帐号,管理员帐号 admin,管理员密码为配置中自

定义;普通用户帐号 user1、user2、user3,帐号登录密码为:12345678abc;

查询 ebsd 服务:

service ebsd status 或者 /etc/init.d/ebsd status

重启 ebsd 服务:

service ebsd restart 或者 /etc/init.d/ebsd restart

停止 ebsd 服务:

service ebsd stop 或者 /etc/init.d/ebsd stop

恩布服务完整停止大概需要 10-15 秒钟完成,请耐心等待。

强制停止 ebsd 服务:

service ebsd sigkill 或者 /etc/init.d/ebsd sigkill

4.企业IM客户端软件使用

4.1. 下载企业IM客户端软件页面

企业 IM 客户端软件下载页面,如图:

http://[your-ip]:[http-port]/entboost/index.html

如: http://192.168.1.198:82/entboost/index.html

请根据你实际公司环境修改相应的 IP 地址和端口;



4.2. 管理公司组织结构

使用公司系统管理员帐号,登录企业 IM 客户端软件,管理公司组织结构(部门、项目组及部门员工等信息),具体操作见:

《ENTBOOST_IM_Client_PC_Manual.pdf》

4.3. 分发给企业内部员工

把客户端软件下载地址,以及员工帐号、和密码(默认密码 12345678abc)通过邮箱或 QQ,发给公司员工,让公司员工自行下载客户端登录。

建议使用专业安装打包工具,直接打包成安装程序,发给企业员工。

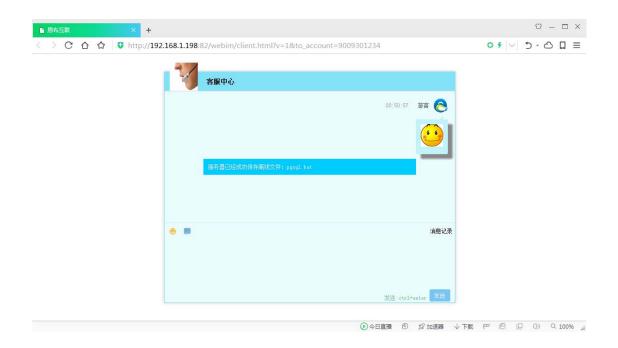
5.集成恩布 900 在线客服

5.1. 功能介绍

成功部署恩布服务端,会默认生成一个 9009301234 客服号码,和一段在线客服网站内嵌 HTML 代码,保存在 900_code.txt 文件,类似以下格式:

<script type="text/javascript" src="http:// 服 务 器 域 名 或 IP: 端 口
/webim/js/onlinecall.js?to_account=9009301234" charset="UTF-8"></script>

把该代码(复制 900_code.txt 文件内容), 嵌入到企业网站就可以实现企业网站在线客服功能,如下图:



集成代码例子请看:ebs\conf\web\samples\entboost\index.html 文件,如果不需要在线客服功能,修改文件内容,去掉该行代码。

点击在线咨询,打开在线客服界面,如下图:



6.集成恩布WebIM产品-EntboostWeb

6.1. 功能介绍

成功部署恩布服务端,会默认集成一个恩布 WebIM 产品 EntboostWeb,访问地址如

下:

http://[your-ip]:[http-port]/webim/client.html

如: http://192.168.1.198:82/webim/client.html

登录图片,如下图:



登录成功图片,如下图:



聊天界面:



7.附录一

7.1. 防火墙内网IP安装方法

必须使用**外网 IP 地址、或域名**安装 (用内网 IP 地址安装会导致客户端登录失败或超时错误),然后在服务器本机增加一个 DNS 域名解析,指向本机的内网 IP 地址即可。

例如 1:外网 IP为 112.123.108.xx,内网的 ip为 172.16.1.188;

例如 2:外网域名 test.entboost.com, 内网的 ip 为 172.16.1.188;

服务端地址配置时用域名配置:test.entboost.com,同时本地添加 DNS 外网域名解析至内网 IP:

Windows 系统下修改 C:\Windows\System32\drivers\etc 目录下的 hosts 文件,在文件中添加一行:

172.16.1.188 112.123.108.xx

或

172.16.1.188 test.entboost.com

7.2. 服务器防火墙(机房)端口设置

如果浏览器或客户端不能正常访问,请检查服务端防火墙设置,是否过滤相应的端口,

需要过滤默认端口如下:

HTTP 端口: TCP, 默认 80 端口;

HTTPS 端口: TCP, 默认 443 端口;

EB 端口: UDP, 默认 18012 端口;

远程桌面服务端口: UDP, 默认 17012 端口;

音视频服务端口: UDP, 默认 17022, 17032 端口;

linux 防火墙配置文件如下:

vi /etc/sysconfig/iptables

例如:

在默认的 21 的 TCP 端口配置信息后分别添加:

#过滤 TCP 端口 80:

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

#过滤 TCP 端口 443

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 443 -j ACCEPT

#过滤 UDP 端口 18012

-A INPUT -m state --state NEW -m udp -p udp --dport 18012 -j ACCEPT

7.3. SSL (HTTPS)设置

配置目录:/eb/ebs/conf/CommSslServer/ssl/

配置文件:

private.key: 私钥 KEY 文件, 利用工具自己生成;

public.crt:公钥证书文件,商业CA申请购买,或自己用工具签名生成;

(非商业 CA 购买证书,浏览器访问时会提示不信任,需要手工添加信任;商业购买证书不会提示风险问题;没有正确配置安全证书,entboost 服务启动时会提示 443 端口启动失败,不影响其他业务正常使用。)

intermediate.crt:[可选]证书合并文件;

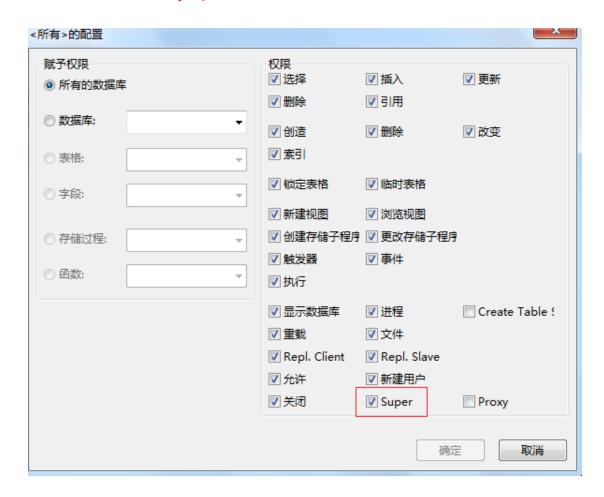
7.4. 检查远程MySQL帐号root@%权限

请检查远程 MySQL 帐号 root@%的 Super 权限,确保选择 Super 权限,否则会导致导入函数失败。

权限错误提示:

ERROR 1227 (42000) at line 1374: Access denied; you need (at least one of) the SUPER privilege(s) for this operation

权限设置如图:(采用 MySQL-Front 工具)



7.5. [ERROR] start popsotopclient error.分析解决

错误日志如下:

Invalid argument

POPUserManager: [ERROR] start popsotopclient error.

EB: [ERROR] CGC_Module_Init 'POPUserManager' load failed

出现该错误是本地网络不能访问导致,原因有二:

一、看启动日志是否是双 IP 如下:

POPUserManager: [INFO] LC-addrss=104.236.176.133

104.236.176.133:18012

POPUserManager: [INFO] LC-app-name=POPLogonCenter

如果看到以上红色,表示服务端在安装的时候取了二个 IP 地址,正确应该如下

POPUserManager: [INFO] LC-addrss=104.236.176.133:18012

出现该问题解决方法,重新安装服务端,在提示输入 IP 地址的地方,手工输入一个 IP 地址即可。

二、检查在服务端是否不能 PING 该 IP 地址,如果不能本机 IP,需要添加 DNS 解析如下:

******************* ping: unknown host 解决办法

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

DNS1=202.98.96.68

DNS2=61.139.2.69

**DNS 服务 IP 地址请根据自己的机房 IP 地址选择合适 IP;

7.6. [ERROR] LocalHostIp NULL error.解决方法

错误日志如下:

POPLogonCenter: [ERROR] LocalHostIp NULL error.

出现该错误的原因是不能获取本地 IP 地址。

第 1 种情况:ifconfig 查找发现网卡中没有 eth0 网卡时,增加 ifcfg-eth0 配置文件可以解决问题;

请参照以下配置例子:

[root@AY140529180141956327Z ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

DEVICE=eth0

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=static

IPADDR=10.162.89.xxx

NETMASK=255.255.240.0

第 2 种情况: ifconfig 查看显示的网卡名称为 em1、em2 之类,以 CentOS6.5 为例修改 网卡名称对应的步骤是:

修改 udev 的网卡命名规则配置文件 /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules 修改内容如下:

PCI device 0x14e4:0x163b (bnx2) (custom name provided by external tool)

```
SUBSYSTEM==" net", ACTION==" add",
                                               DRIVERS==" ?*",
ATTR{address}==" 00:26:b9:80:b1:
a5", ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth*", NAME= "em2" # 修改为 eth1
# PCI device 0x14e4:0x163b (bnx2) (custom name provided by external tool)
SUBSYSTEM==" net", ACTION==" add", DRIVERS==" ?*",
ATTR{address}==" 00:26:b9:80:b1:
a4", ATTR{type}=="1", KERNEL=="eth*", NAME="em1" #修改为 eth0
.....依此类推。
这样系统就会把网卡命名还原为 eth0 了, 此时还需要对网卡配置文件做相应修改否则网络
和 IP 的配置都不会应用到 eth0 的网卡上;
将
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-em1
文件改名为
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0,
并修改文件中的 DEVICE=em1 为 DEVICE=eth0
如果有多张网卡,都要做相应修改,注意网卡代号的对应;
修改完成后重启系统,网卡 eth0 的修改生效。
```

7.7. 用Redhat 6.5DVD镜像搭建本地yum安装源

注意:本方法适用于 Redhat 6xx 系列,搭建本地 yum 安装源请使用 DVD 镜像;

第1步:配置 rhel-debuginfo.repo 文件

进入/etc/yum.repos.d 目录对里面的*.repo 文件进行重命名备份, Rehat 6.5 默认为 rhel-source.repo, 如果没有直接下一步

cd /etc/yum.repos.d/; ls *.repo

备份数配置文件:

mv rhel-source.repo rhel-source.repo.bak

第 2 步:新建本地 yum 源配置文件,输入配置信息

cat>>/etc/yum.repos.d/rhel-local-source.repo<<EOF

[rhel-local-source]

name=Red Hat Enterprise Linux Server

baseurl=file:///home/redhat-iso/

enabled=1

gpgcheck=0

gpgkey=file:///home/redhat-iso/RPM-GPG-KEY-RedHat-release

EOF

第 3 步: 配置 yumRepo.py

备份/usr/lib/python*/site-packages/yum/目录下 yumRepo.py

cd /usr/lib/python*/site-packages/yum/; ls yumRepo.py

cp yumRepo.py yumRepo.py.bak

修改 yumRepo.py: 在 yumRepo.py 中找到 remote = url + '/' + relative, 替换为 remote = "/home/redhat-iso" + '/' + relative, 一般在文件的 802 行,替换的命令如下:

sed -i "s#remote = url + '/' + relative#remote = \"/home/redhat-iso\" + '/' +
relative#" ./yumRepo.py

建议修改后,用 vi 打开 yumRepo.py,确认修改成功再进行下一步

第4步: 挂载 Redhat 6.5 DVD 镜像至 /home/redhat-iso 目录下

mkdir /home/redhat-iso

mount /dev/cdrom /home/redhat-iso

也可以将镜像文件拷贝至 Redhat 服务器中进行加载

例如:镜像文件 rhel-server-6.5-x86_64-dvd.iso 在 /home/soft 目录下,此时可以用以下命令进行挂载:

mount -o loop /home/soft/rhel-server-6.5-x86_64-dvd.iso /home/redhat-iso

挂载后镜像,查看/home/redhat-iso 目录中是否有镜像文件,如果有则挂载成功:

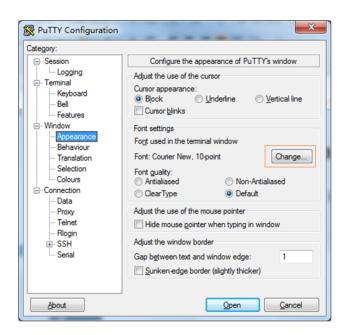
cd /home/redhat-iso; ls

镜像挂载成功后,本地的 yum 安装源就搭建完成了,测试:

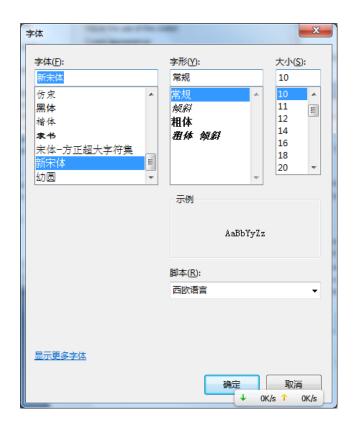
yum list | grep postgresql

8.附录二、putty设置支持UTF-8 中文显示

打开 putty.exe 程序,选择 Window->Appearance:



点击 Font settings(字体设置), Change...按钮,选择新宋体:



点击确定。

9. 附录三、相关网址

恩布互联网址: www.entboost.com

PC端开源项目: https://git.oschina.net/akee/entboost

Android开源项目: https://git.oschina.net/akee/EntboostIM

IOS开源项目: https://git.oschina.net/akee/EntboostChat