



金笛短信服务器 V3.2
产品手册

金笛只为您
一切全为您



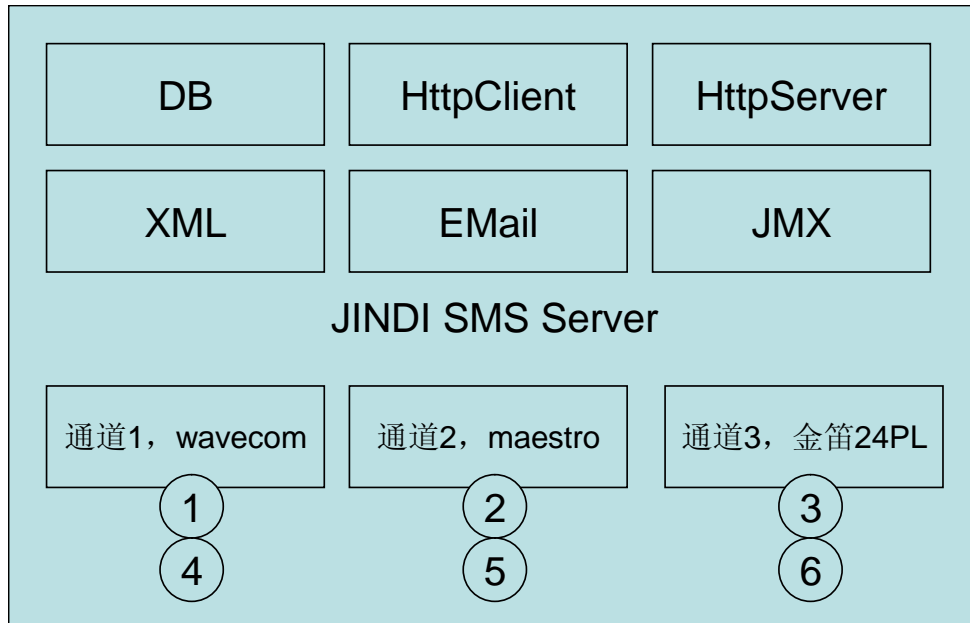
电话：010-82356575/76/77 传真：010-82356575-6004
北京春笛网络信息技术服务有限公司 中国·北京市海淀区知春路
23号 863软件园量子银座 903

www.sendsms.cn

金笛短信服务器 V3.2

一、产品简介

金笛短信服务器是一款基于短信猫、猫池的 JAVA 短信平台软件。可以部署在 Win、Linux 等环境下，为企业事业单位提供六种短信调用接口。用户不需要编码，就可以实现业务系统和短信收发功能的嫁接。



金笛短信服务器 v3.2 在 v3.1 基础上，做了大量改进。在保证稳定的基础上，比旧版本容易安装部署，容易扩展功能。通过创新的通道（Gateway）概念和技术，支持多种短信发送设备混合发送；通过接口（Interface）概念和技术，支持多种短信数据存储、交换格式。

金笛短信服务器的目标，就是为组织机构提供一个方便易用的高可靠的短信平台，实现 OA 办公提醒、邮件到达通知、CRM 客户关怀、关键事务监控、网站短信服务、机房软硬件报警等。

通道（Gateway）目前支持：Wavecom 全系列 GSM/GPRS/CDMA Modem、西门子全系列、Maestro 全系列、金笛工业手机、金笛短信猫池全系列硬件产品。

通过通道（Gateway）测试的硬件设备型号有：

Wavecom: M1206B, M1306B, WMOD2 Wismo, Fastrack Supreme 20, WISMO CDMA。 .

Maestro: M100, M100Lite。

金笛工业手机: Q24PL、Q2403A、Q2406A、Q2303a 系列、金笛 8 口串口猫池、金笛 8 口网口猫池。

支持的接口主要有：

- **数据库接口：**采用数据库存储收到的短信和待发送的短信。金笛短信服务器按照设定的时间间隔扫描数据库，实现自动发送并修改发送状态。发送失败还可以重发。目前支持 MySQL、SQL Server、Oracle 三种数据库。
- **XML 接口：**收到的短信自动存为 XML 格式文件；需要发送的短信按照 XML 格式存储到指定目录，就可以自动发送出去。
- **EMAIL 接口：**指定 2 个邮箱，一个用来接收短信，一个用来发送短信。发个 EMAIL 就可以发送

短信。

- JMX 接口：通过 RMI 方式实现远程控制短信收发队列（对象）。
- HTTP 接口：收到短信或者发出短信后，可以按照指定参数调用 URL。
- HTTP Server 接口：内嵌 HTTP Server，用户可通过 URL 参数传递实现短信发送。

金笛短信服务器还支持多达 500 个汉字的长短信，支持自动负载均衡、支持自定义短信路由，支持同步、异步发送，支持闪信、wappush、状态报告等功能。还有，金笛邮件服务器完全采用 JAVA 实现，可以跨平台运行，具有很好的兼容性。总之，更多激动人心的功能还需您在使用过程中一一发掘。

二、应用领域

金笛短信服务器通过提供六种常用的接口方式（DB、HttpClient、HttpServer、XML、Email、JMX），为您的应用系统在最低耦合的前提下，提供分布式短信服务功能。最低耦合有这样的好处：

- 1、快速部署。5 分钟皆可将短信服务器部署好。
- 2、减少开发的工作量，提高效率，提高系统的健壮性、可靠性。
- 3、部署时只关心业务层面，不用考虑具体硬件及通信细节。
- 4、便于以后升级和扩展。便于多应用系统共享短信服务。

三、运行环境

WindowsXP、2000、2003、2008、linux

注意！windows 和 linux 环境变量、路径略有不同，请根据不同操作系统选用对应的安装包。

四、试用版和正式版的区别

正式版和试用版的区别在于试用版发出的短信有广告，正式版没有。

五、Windows 下安装步骤

安装包整合了 JDK1.6 和 MySQL5.1.37，解压缩就可以运行。

将 jdsmsserver.rar 解压到 C:\

```
cd c:\jdsmsserver\mysql-5.1.37-win32\bin
```

```
mysql -defaults-file=..\my.ini
```

```
cd c:\jdsmsserver\bin
```

```
start_jdsms.bat
```

如果想把安装包放在其它目录下，请修改 start_jdsms.bat 中 JDSMS_HOME 对应路径。

六、Linux 下安装步骤

1 / 先安装 MySQL，创建 smsserver 数据库，运行初始化脚本。

```
#mysql -u root -p111111 smsserver < /path/to/MySQL.sql
```

注意！

mysql 默认字符集选择 GB2312

如果默认不是 gb2312,请修改 my.cnf，在 [mysql]下面添加一行

```
default-character-set=gb2312
```

重新启动 mysql,重新运行 smsserver 初始化脚本。

2 / 运行 JDSMSServer 启动脚本

```
#cd /jdsmsserver/bin
#./start_jdsms.sh
```

3 / examples 目录下有几个收发及测试端口程序, 如果步骤 2 有错误, 可以运行测试程序锁定故障原因。

七、功能测试

1、数据库接口收发测试:

```
Cd c:\jdsmsserver\mysql-5.1.37-win\bin
mysql -u root
mysql> insert into smsserver_out (type,recipient,text,encoding,create_date) values
('O','13601019694','jdsmsserver 数据库发送成功','U',now());
```

手机号码改为你自己的, 等 10 秒左右, 如果收到短信, 说明数据库接口收发设置成功。

2、URL 收发测试:

打开 IE 浏览器, 输入:

```
http://localhost:8080/send?password=1111&encoding=U&recipient=13601019694&text=%E5%9F%BA
%E4%BA%8EHTTP%E7%9A%84%E7%9F%AD%E4%BF%A1%E6%94%B6%E5%8F%91%E6%B5
%8B%E8%AF%95
```

等 10 秒左右, 如果能收到短信, 说明 HttpServer 接口收发设置成功。

3、Email 收发测试:

向 sendsms@mail.com.cn 发一封邮件, 主题为收件人手机号码, 正文为短信内容, 等 30 秒左右, 如果可以收到, 说明 Email 接口设置成功。通过 SMSServer.conf 可以修改为其它 Email 地址。

八、功能详解

数据库表结构字段说明: smsserver_in 。收到短信后, 自动转存到这里。

字段名	类型	属性	描述
id	INT	自动	primary key.
process	INT	NOT NULL	预留备用
originator	CHAR(16)	NOT NULL	发件人
type	CHAR(1)	NOT NULL	短信类型: "I"普通短信, "S"短信状态报告
encoding	CHAR(1)	NOT NULL	编码格式: "7" for 7bit, "8" for 8bit and "U" for Unicode/UCS2.
message_date	DATETIME	NOT NULL	短信发送日期时间
receive_date	DATETIME	NOT NULL	接收日期时间
text	CHAR(xxx)	NOT NULL	正文
original_ref_no	CHAR(64)	NULL	用于短信状态报告: 此号码对应于外发

			的短信序号.
original_receive_date	DATETIME	NULL	用于短信状态报告: 对方收到短信的日期时间
gateway_id	CHAR(64)	NOT NULL	通道标识, 用于标识是哪个通道收到的短信。

Smsserver_out 用于存放外发的短信:

字段	类型	属性	描述
id	INT	自动	primary key.
type	CHAR(1)	NOT NULL	短信类型. "O"普通短信, "W" wappush.
recipient	CHAR(16)	NOT NULL	收件人手机号码, 前面不要加 "+" 或者 0
text	CHAR(xxx)	NOT NULL	短信正文
wap_url	CHAR(xxx)	NOT NULL for WAP SI messages!	Wap 短信 URL 地址.
wap_expiry_date	DATETIME	NULL	Wap 短信有效期, 默认 7 天。
wap_signal	CHAR(1)	NULL	"N" NONE, "L" LOW, "M" MEDIUM, "H" HIGH, "D" DELETE.
create_date	DATETIME	NOT NULL, Default value: current date/time	记录插入数据库的时间.
originator	CHAR(16)	NOT NULL, Default value: ''	发件人. 正常情况下为空.
encoding	CHAR(1)	NOT NULL, Default value: '7'	编码格式: "7" 7bit, "8" 8bit and "U" Unicode/UCS2. 发送中文短信请设为 U.
status_report	INT	NOT NULL, Default value: 0	状态报告: 设为 1 需要短信状态报告, 默认为 0.
flash_sms	INT	NOT NULL, Default value: 0	闪信, 设为 1 发送闪信, 默认为 0.
src_port	INT	NOT NULL, Default value: -1	源端口 (对彩铃有效)
dst_port	INT	NOT NULL, Default value: -1	目的端口 (对彩铃有效)
sent_date	DATETIME	NULL	发送时间. Jdmsserver 发送时会更新这个时间。
ref_no	CHAR(64)	NULL	短信对应 ID

priority	INT	NOT NULL, Default value: 0	优先级: 低: 负数 普通: 0 高: 正数
status	CHAR(1)	NOT NULL, Default value "U"	短信状态: "U": 未发送, "Q": 排队中, "S": 已发送, "F": 失败.
errors	INT	NOT NULL, Default value: 0	重发次数.
gateway_id	CHAR(64)	NOT NULL, Default value is the star character	短信通道标识, 可指定发送通道。为空由 短信服务器自动选择。

Smsserver_calls 主要记录呼入的语音呼叫

字段名	类型	属性	描述
id	INT	自动	primary key.
call_date	DATETIME	NOT NULL	电话呼入时间.
gateway_id	CHAR(64)	NOT NULL	通道标识.
caller_id	CHAR(16)	NOT NULL	对方号码.

九、常见问题

- 如何将 mysql 加入系统 service?
- C:\jdsmsserver\mysql-5.1.37-win32\bin>mysql --install mysql --defaults-file=..\my.ini
- 如何开机自动启动 jdsmsserver?
- 将 start_jdsms.bat 创建一个快捷方式, 放在「开始」菜单\程序\启动 目录下。