

jindi java sms for linux V3.1 (JJSL) 安装说明

=====

jindi java sms for linux (JJSL) 主要用于在 linux 操作系统上通过 java 程序控制 Wavecom M1306B GSM/GPRS Modem 短信设备的发送和接收。

目前主要支持 wavecom 全系列产品。开发测试环境为 Wavecom M1306B (原装)。

JJSL 最大的优点就是跨平台，更换平台只需要更换底层驱动和 jindisms-3.1-RC1.jar 文件，无需修改您的应用软件。为您节约大量开发及维护成本。

其次，JJSL 将所有设备底层操作打包为 jindisms-3.1-RC1.jar 文件，应用层与底层分离，方便您利用不同的开发平台部署。

一、安装：

以 root 权限登录 linux 操作系统，在任何一个目录下展开 jindiJavaSms-linux-3.1.tar.gz

```
# tar xvfz jindiJavaSms-linux-3.1.tar.gz
```

```
# cd jindiJavaSms-linux
```

设置 PATH

```
#export PATH=/path/to/jindiJavaSms-linux/jdk/bin:$PATH
```

设置语言环境变量

```
#export LANG=zh_CN.GBK
```

```
#export LANGUAGE=zh_CN.GBK
```

```
#export LC_ALL=zh_CN.GBK
```

这样安装就完成了，您可以直接跳到步骤二。

JJSL 所用的 JDK 为 1.4.2 版本，默认是使用自带的 JDK1.4.2 版本。只需要设置好 PATH 变量和语言环境变量即可使用。如果您使用其它版本或者其它路径下的 JDK，请按照如下步骤依次设置：

(1)

将/root/jindiJavaSms-linux/jdk/jre/lib/javax.comm.properties 文件拷贝到其它版本 jdk 对应目录：

javax.comm.properties 的文件内容如下：

```
#
```

```
# Drivers loaded by the Java Communications API standard extension
```

```
# at initialization time
```

```
#
```

```
# Format:
```

```
#     Each line must contain ONE driver definition only
```

```
#     Each line must be of the form:
```

```
#         driver=<ClassName>
```

```
#         No spaces or tabs in the line.
```

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座 903 邮编:100083

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn> 短信业务:<http://www.sendsms.cn>

```
#           ClassName must implement the interface javax.comm.CommDriver
#           example: driver=Win32Serial
#
#
# The hash(#) character indicates comment till end of line.
#
# Windows Serial Driver
#Driver=com.sun.comm.Win32Driver
Driver=gnu.io.RXTXCommDriver
```

(2)将/root/jindiJavaSms-linux/jdk/jre/lib/i386/librxtxSerial.so 拷贝到其它版本 JDK 对应目录。

(3) 将/root/jindiJavaSms-linux/jdk/jre/lib/ext 目录下面的 jar 文件拷贝到其它版本 JDK 对应目录:

```
-rw-r--r-- 1 root root  28043 04-23 16:13 comm.jar
-rw-r--r-- 1 root root 180792 04-23 16:13 commons-net-1.4.1.jar
-rw-r--r-- 1 root root   8896 04-23 16:13 dnsns.jar
-rw-r--r-- 1 root root 108326 04-23 16:13 jindisms-3.1-RC1.jar
-rw-r--r-- 1 root root  53248 04-23 16:13 ldapsec.jar
-rw-r--r-- 1 root root 769342 04-23 16:13 localedata.jar
-rw-r--r-- 1 root root 391834 04-23 16:13 log4j-1.2.15.jar
-rw-r--r-- 1 root root  59464 04-23 16:13 RXTXcomm.jar
-r--r--r-- 1 root root 111430 04-23 16:13 sunjce_provider.jar
```

二、运行

运行端口测试程序:CommTest

该程序会自动用不同的波特率依次连接检测到的串口设备，收到设备信息后会显示在屏幕上。

```
[root@T23 jindiJavaSms-linux]# java CommTest
Experimental:  JNI_OnLoad called.
Stable Library
```

```
=====
Native lib Version = RXTX-2.1-7
Java lib Version   = RXTX-2.1-7
金笛短信设备端口连接测试...
找到串口: /dev/ttyS0
  Trying at 9600...  没有发现设备!
  Trying at 19200... 没有发现设备!
  Trying at 57600... 没有发现设备!
  Trying at 115200... 获取设备信息... 发现设备:  MULTIBAND  900E  1800
[root@T23 jindiJavaSms-linux]#
```

运行短信发送程序: SendMessage

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座 903 邮编:100083

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn> 短信业务:<http://www.sendsms.cn>

```
[root@T23 jindiJavaSms-linux]# java SendMessage
```

示例: 通过金笛串口短信猫发送短信.

JindiSMS v3.1 for Java.

JAVA 短信开发包, 用 JAVA 控制金笛短信猫收发短信。

网址: <http://www.sendsms.cn>

版本: 3.1.0-RC1

Experimental: JNI_OnLoad called.

Stable Library

=====
Native lib Version = RXTX-2.1-7

Java lib Version = RXTX-2.1-7

GSM Modem 信息:

厂家: WAVECOM MODEM

型号: MULTIBAND 900E 1800

序列号: 354056002653131

SIM IMSI: * MASKED *

信号强度: 83%

电池容量: 0%

=====
<< 发送短信 >>

设备 Id: jindi

编码: UCS2 (Unicode)

开始发送时间: Wed Apr 23 17:33:20 CST 2008

短信内容: 您好! 欢迎使用金笛 JAVA 短信开发包。www.sendsms.cn

SMSC Ref No: 12

接收人: 13601019694

发送完成时间: Wed Apr 23 17:33:26 CST 2008

短信状态: SENT

有效时间 (Hours): -1

状态报告: false

Source / Destination Ports: -1 / -1

Flash SMS: false

=====
=====
进入等待状态... - 按回车键退出.

运行短信读取程序: ReadMessages

```
[root@T23 jindiJavaSms-linux]# java ReadMessages
```

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座 903 邮编:100083

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn> 短信业务:<http://www.sendsms.cn>

示例: 从串口短信设备读取短信.
JindiSMS v3.1 for Java.
JAVA 短信开发包, 用 JAVA 控制金笛短信猫收发短信。
网址: <http://www.sendsms.cn>

版本: 3.1.0-RC1
Experimental: JNI_OnLoad called.
Stable Library

=====
Native lib Version = RXTX-2.1-7
Java lib Version = RXTX-2.1-7

GSM Modem 信息:
厂家: WAVECOM MODEM
型号: MULTIBAND 900E 1800
序列号: 354056002653131
SIM IMSI: * MASKED *
信号强度: 83%
电池容量: 0%

进入等待状态... - 按 <enter>回车键退出.
>>> 监测到设备收到新的短信: jindi : SM @ 1

=====
<< 接收到的短信 >>

设备 Id: jindi
编码: UCS2 (Unicode)
日期: Thu Apr 24 09:40:07 CST 2008
短信内容:

您好! 欢迎使用金笛 JAVA 短信开发包。www.sendsms.cn
发送者: +8613601019694
短信编号: 1
Multi-part Memory Index:
存储位置: SM
=====

三、常见问题

1、RXTX fhs_lock() Error: creating lock file: /var/lock/LCK..ttyS0: File exists
产生原因: 有多个进程同时使用串口, 端口被占用。
解决办法: # rm /var/lock/LCK..ttyS0

2、找不到硬件设备。产生原因 (1): 设备没有连接好。解决办法: 请仔细检测设备的数据线、

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座 903 邮编:100083

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn> 短信业务:<http://www.sendsms.cn>

电源、天线、SIM 是否插入，观察设备指示灯是否处于闪烁状态。并通过 minicom 通过 AT 指令测试，
确保硬件一切正常。

产生原因(2): 您使用的是 USB 口的 wavecom。在某些 linux 操作系统上还不支持 USB-RS232 的转换驱动。

解决办法: 将硬件设备更换为 Wavecom 原装 M1306B, 质量稳定可靠。

产生原因(3): RXTX 驱动默认只搜索以 ttyS 开始的设备, 不搜索以 ttyUSB 开始的设备。

解决办法: 建议将 ttyUSB0 软链接到 ttyS0

3、发送失败。

产生原因(1): 设备名不对。

解决办法: 请修改 SendMessage.java , ReadMessage.java 将/dev/ttyS0 改为对应设备名, 并重新编译。

```
SerialModemGateway gateway = new SerialModemGateway("jindi", "/dev/ttyS0", 115200, "wavecom", "M1306B", srv.getLogger());
```

产生原因(2): 波特率不对。

解决办法: 请修改 SendMessage.java , ReadMessage.java , 把 115200 改为实际波特率, 并重新编译。

```
SerialModemGateway gateway = new SerialModemGateway("jindi", "/dev/ttyS0", 115200, "wavecom", "M1306B", srv.getLogger());
```

产生原因(3): 设备信号强度不够。请注意这个信息:

GSM Modem 信息:

```
厂家: WAVECOM MODEM  
型号: MULTIBAND 900E 1800  
序列号: 354056002653131  
SIM IMSI: * MASKED *  
信号强度: 83%  
电池容量: 0%
```

如果信号强度在 70%以下, 请调整天线的方向、设备位置朝向。

4、发送有时候成功、有时候失败。

建议采购我公司代理的 wavecom M1306B 原装工业级产品, 从硬件可靠性方面提供充足的保证, 减少开发时的硬件困扰。

四、联系:

北京春笛网络信息技术服务有限公司

短信事业部: www.sendsms.cn

电话: 010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座 903 邮编:100083

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn> 短信业务:<http://www.sendsms.cn>