

iMC告警通知与短信猫对接配置案例

一、组网需求

无。

二、组网图

实际参考iMC服务器组网即可。

三、配置步骤

iMC服务器与短信猫对接调试：通过设置告警的短信通知，以便在系统收到告警而维护人员又不在现场的情况下，利用短信及时将系统的告警信息通知维护人员。

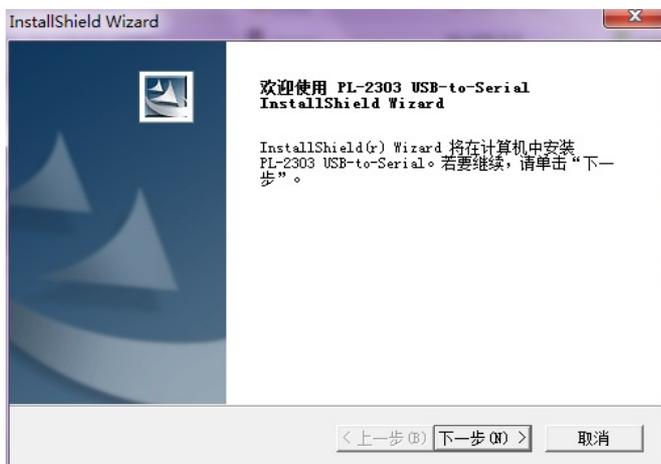
本例中使用的短信猫型号：金笛USB GSM短信猫 M1206B

iMC版本：iMC PLAT 7.0 E0202

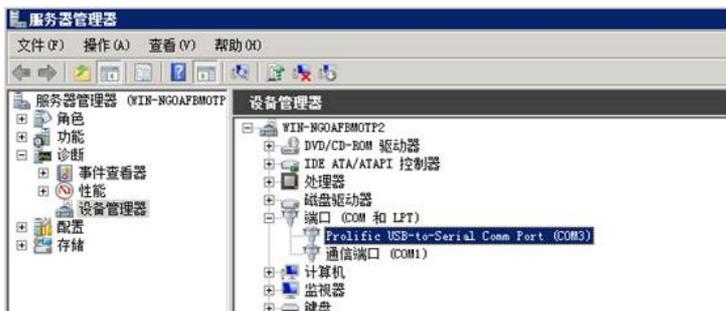
SIM卡：本地GSM SIM卡（移动或联通）

1. 安装金笛USB短信猫：

- 1) 安装天线；
- 2) 安装SIM卡；
- 3) 使用USB延长线将短信猫连接至服务器USB口，设备指示灯闪烁表示正常，已连接到通信网络；指示灯一直亮表示SIM卡无效或者信号不好没有搜寻到网络，请检查SIM卡及天线。
- 4) 安装USB驱动程序；

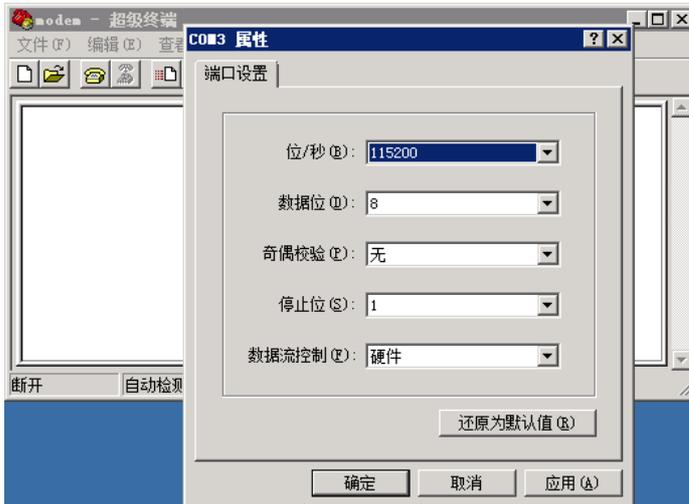


- 5) 驱动安装后，查看设备管理器，会显示该端口及端口号，如图中显示为COM3；

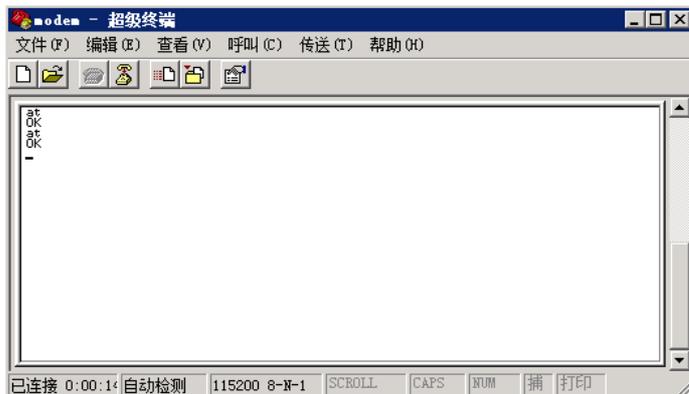


2. 使用超级终端验证短信猫的连接是否正常；

- 1) 打开超级终端（Win7/Windows Server 2008不带超级终端，可自行下载）；
- 2) 创建连接，输入波特率（一般为9600或115200，依设备型号而定）等信息进行连接；



3) 在窗口中输入at, 如果回显OK则表明连接正常;

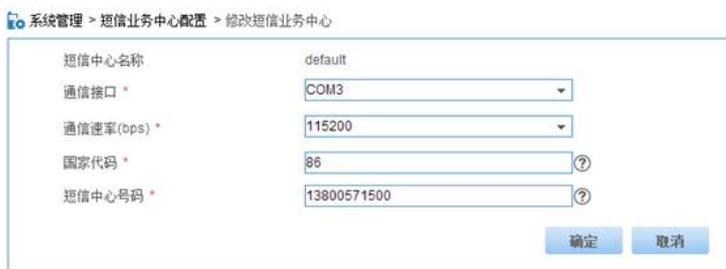


3. iMC中告警短信通知配置;

1) 在iMC中配置短信业务中心, 进入“系统管理-系统配置-短信业务中心配置”页面, 直接修改default的短信中心; (注意: 告警短信通知必须直接使用default短信中心, 不可以使用新增的短信中心)



2) 输入COM口、波特率、国家代码、当地短信中心号码等相关信息;



3) 进入“告警-告警设置-通知与转发”页面, 增加新的短信通知规则;



4) 进行相关配置: 输入电话号码, 选择需关注的设备及告警等信息;



5) 以上配置完成后，iMC中产生相应告警，即可发送短信至手机号码进行通知。

四、配置关键点

1. iMC安装在虚拟机中的情形下，需要通过增加硬件的方式先将物理机的USB端口映射至虚拟机上，才可以进行后续步骤。
2. iMC只与GSM Modem适配，请使用本地的GSM SIM卡，并配置本地短信中心号码；
3. 连接短信猫后，短信猫指示灯闪烁表示正常，已连接到通信网络；指示灯一直亮表示SIM卡无效或者信号不好没有搜寻到网络，请检查SIM卡及天线。
4. 由于运营商的限制（同一张SIM卡在短时间内发送过多短信息会导致短信息被丢弃或延迟），建议操作员仅将重要设备的重要Trap进行转发。

五、常用AT指令

AT，回显OK说明连接正常；

ATD18610183672; //呼叫18610183672（注意后面的分号），通过来电显示可以看到SIM卡对应的手机号；

ATH //挂断呼叫。

AT+CMGF=1 //设置发送形式为Text形式

AT+CMGS=18610183672 //设置目标号码（可以试试+8618610183672）

>hello world! //在这里输入要发送的内容，只能为英文，Ctrl-z结束输入并发送。

六、附录：iMC支持的短信猫型号

iMC支持的短信猫型号包括如下几种：

1. WaveCom TS-WGC1 (Q2403A)。

WaveCom TS-WGC1 (Q2403A) 是单通道GSM彩信设备。

产品特性：

- l ? WAVECOM TS-WGC1通过RS232串口连接计算机
- l ? 双频GSM/GPRS外置调制解调器
- l ? EGSM900/1800Mhz或EGSM900/900MHz
- l ? 支持GPRS协议
- l ? 体积小及耐震铝外壳
- l ? 即装即用及即时上网
- l ? 已通过GSM Phase2 + 技术标准的所有认证
- l ? 支持语音，短信息，彩信，传真及数据传输
- l ? 为特定应用设计的AT命令遥控系统
- l ? 产品附件包括：天线、电源适配器、RS232接口线

2. WaveCom M2306B

3. 万象串口短信猫 (型号: DG-C1A)

DG-C1A是一款双频 GSM 调制解调器 (EGSM900/1800MHz 或EGSM900/1900MHz) , 适用于数据, 传真, 短信息及话音应用, 已通过所有认证; 其设计及开发符合 ETSI GSM/GPRS Phase2+ 标准 (一般话机) 。

产品特性

- ? 基于原装WAVECOM核心模块, 品质优异
- ? 基于RS-232接口, 相比其他接口短信猫更为稳定可靠
- ? 相比原装WAVECOM GSM MODEM, 性价比突出
- ? 短信性能: 收发短信 720-900 条/小时, 约 4-5秒/条

4. 万象USB口短信猫 (型号: DG-U1A)

G-U1A是一款双频 GSM 调制解调器 (EGSM900/1800MHz 或EGSM900/1900MHz) , 适用于数据, 传真, 短信息及话音应用, 已通过所有认证; 其设计及开发符合 ETSI GSM/GPRS Phase 2+ 标准 (一般话机) 。

产品优势:

- ? 基于原装WAVECOM核心模块, 品质优异
- ? 基于USB接口, 适应更多的PC和笔记本
- ? 相比原装WAVECOM GSM MODEM, 性价比突出
- ? 通过USB供电, 配件精简, 携带方便
- ? 短信性能: 收发短信 720-900 条/小时, 约 4-5秒/条

5. 万象USB口迷你短信猫 (型号: DG-MINI)

USB短信猫DG-MINI是一款迷你型USB接口的WAVECOM GSM MODEM, 专门针对商务型人士设计, 微型外观, 内核完全基于WAVECOM原装模块。大部分商务人士基本上配备笔记本电脑, 没有串行COM口, DG-MINI正式针对这种情况开发的迷你型USB GSM MODEM, 面市以来, 以其独特的外观, 成为了商务人士随身商务短信的首选短信猫设备。

产品优势:

- ? 基于原装WAVECOM核心模块, 品质优异
- ? 基于USB接口, 迷你造型, 特别适合笔记本电脑
- ? 相比原装WAVECOM GSM MODEM, 性价比突出
- ? 不用USB延长线, 微型外观, 携带最方便
- ? 短信性能: 收发短信 720-900 条/小时, 约 4-5秒/条

6. 金笛串口M1206B短信猫 (芯片: 24PL)

产品特性:

- ? 基于原装WAVECOM核心模块, 品质优异
- ? 双频GSM外置调制解调器, 支持EGSM900/1800Mhz或EGSM900/1900MHz
- ? 体积小及防震铝外壳
- ? 即装即用及即时上网
- ? 已通过GSM Phase2+ 技术标准的所有认证
- ? 话音, 短信息, 传真及数据传输
- ? 为特定应用设计的AT命令遥控系统
- ? 短信性能: 收发短信 720-900 条/小时, 约 4-5秒/条

7. 金笛USB口M1206B短信猫 (芯片: Q24PL, Q2403A)

JinDi USB GPRS无线Modem专为广大自由职业人员提供高效便捷的无线通信。无论何时何地通过手提电脑都可自由移动上网。就像有线上网功能一样, 不受WPA限制。适用于所有主要的操作系统, 包括WINDOWS (XP, 2000, NT, 98, ME) 。

产品特性:

- ? 基于原装WAVECOM核心模块, 品质优异
- ? 双频GSM外置调制解调器, 支持EGSM900/1800Mhz或EGSM900/1900MHz
- ? 体积小及防震铝外壳
- ? 基于USB接口, 适应更多的PC和笔记本
- ? 即装即用及即时上网

? 超小型天线接口, 高灵敏度天线

? 自动进入省电模式

? 短信性能

? 收发短信 720-900 条/小时, 约 4-5秒/条