社保卡短信平台告警方案

社保卡项目背景:

在需求调研时了解到,跟社保卡相关的软件系统有近 10 个,都需要通过短信发送告警短信。短信平台需要满足以下几点:

- 1、 支持 HTTP 接口调用发送短信;
- 2、支持4G短信模块;
- 3、 通过硬件设备发送, 设备支持网口接入。

金笛对应方案:

针对客户需求,我们提供金笛网口 4 口 4G 全网通猫池+金笛 web 短信中间件方案,可以满足客户提出的 3 点要求。该软硬件组合有如下优点:

- 4 口设备可以同时插 4 张卡,同时发送,可以加快发送速度,同时避免单张 卡引起的欠费等问题;
- 网口设备,直接连接到客户局域网络的交换机上,通过软件接口,多个系统可以共享使用,降低硬件成本和维护费用;
- 3、4G全网通模块支持移动、电信、联通三大运营商,4G信号覆盖比较全,不用担心信号问题;
- 4、通过金笛 web 中间件 HTTP 接口调用,可以实现跨平台,跨网段发送,接口 简单灵活,调用方便。

系统架构:



实施步骤:

准备工作:使用网口猫池前,先准备一台笔记本,一根网线,和 SIM 卡以及 网络管理员分配的 IP 地址,子网掩码,网关地址等信息。默认出厂的网口猫池 IP 地址为: 192.168.0.233。

操作说明:将 SIM 卡先放入网口猫池中,并插上天线和电源设备,插入完毕 后即可启动网口猫池。启动过程需要先观察设备后面的(红,黄,绿)三个指示 灯是否已经常亮,若常亮则表示设备已启动。确认设备启动后设备前的已插入 SIM 卡旁的指示灯是否闪烁,闪烁则表示设备已经检测到 SIM 卡,此时即可将网 线两头分别连接笔记本和网口猫池,连接完毕后配置相同网段。

一. 配置笔记本和网口猫池为相同网段:

按 win+R 打开运行——》输入 ncpa.cpl——》回车——》找到本地连接——》右 键属性——》点击 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)——》输入相同网段 ip 地址 ——》确认——按 win+R——》输入 cmd——》ping 网口猫池的 IP 地址。

(1).



(2).



(3).

♀ 本地连接 2 属性
网络 共享
连接时使用:
🔮 Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #2
配置 (C) 此连接使用下列项目 (D):
 ✓ Microsoft 网络客户端 ✓ 및 VMware Bridge Protocol ✓ 具 QoS 数据包计划程序 ✓ 具 Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ▲ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ▲ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)
安装 (x) 卸载 (U) 属性 (x) 描述 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不同 的相互连接的网络上的通讯。

(4).

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	? 💌										
常规											
如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。											
◎ 自动获得 IP 地址(0)											
─◎ 使用下面的 IP 地址(S):											
IP 地址(I):	192 . 168 . 0 . 77										
子网掩码(U):	255 .255 .255 . 0										
默认网关 (0):											
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)											
──◎ 使用下面的 DWS 服务器地址(E):										
首选 DNS 服务器(P):											
备用 DNS 服务器(A):											
🔲 退出时验证设置 (L)	高级(V)										
	确定 取消										

(5).

三 运行	X
Windows 将根据您所输入的名称,为您打开相应的 文件夹、文档或 Internet 资源。	程序、
打开(O): [cmd]	-
使用管理权限创建此任务。	
确定 取消 浏览	<u>(В)</u>

(6).



二. 通过浏览器修改默认网口猫池 IP 地址:

Serial Server Web Configu	ration × +			
(←) → ♂ ₪	0 🔏 192.168.0.233		··· ☆	\ 🗊 🔹 Ξ
Can	Higher NC600	www.ptwy.com.cn		
▽主菜单 ▶ 服务器	服务器配置提交			
 □ ▶ 串口配置 □ ▶ 丁作様式 	服务業名	NC600		
	服务器位置 以太网IP地址	192.168.0.233		
	以太网子网掩码 以太网工作描式	255.255.255.0		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	后用DHCP	no 👻		
● 車層端口	SHCP CLIENT ID 默认网关	192.168.0.2		
▶ 恢复出厂设置	主DNS服务器 从DNS服务器			
	CONSOLE超时时间	5		

在【以太网 IP 地址】填入要修改的 IP 地址,点击上方【提交】按钮,提交成功后点击左下 方的【保存配置】,在点击【保存】。修改完毕后将猫池连接到内网交换机。

三. 配置 web 中间件检查网口猫池:

1. 访问 web 中间件默认用户和密码: admin。

	金笛短信中间件(WEB版)	×		- • •	3
¢) → C' 🏠	0	🛿 🔏 192.168.0.49:8090 🛛 🕺 🚥 🟠	ב ® ₪ ₪ ב	=
			金箔短信中间件web版V3.6 Copyright © 2019 金笛软件 选择语言: 滴体中文 、 授文 重置		

2. 在【设备配置】中点击最右侧【网口设备配置】按钮

金書短信中同件(WEB版)控制台 × +												×
← → ♂ ŵ	U	🔏 192.16	8.0.49:8090/mai	n.jsp				•••	☆	lii\	•	≡
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表											
📀 管理菜单 🛛 🗸		序号	端口号	波特率	AT标识	SMS卡号	信号强度	芯片厂商	工作模式	状态	注册	ł
—— 首页	检测设备	保存香	習 删除配置	启用设备	停止设备	注册设备	网口设备配置					
🚽 设备配置												
- 手机设备												
😸 数据源设置												
🫅 公共地址本												
🛅 地址本												
── 发送短信												
待发送列表												
🛅 短信记录												
🃁 系统日志												
🌽 系统设置												
📥 网关服务												
▲ 系统管理												
🔐 修改密码												
C 退出控制台												
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin												

3. 输入网口设备 IP 地址和起始端口,结束端口,点击【添加设备】。

注意:4口网口猫池:默认961~964 8口网口猫池:默认961~968

金爾短信中间件(WEB版)控制台 ×											
← → ♂ ☆	🖸 💋 192.168.0.49:8090/main.jsp	iiii ···· ☆	II\ ◘ ® ≡								
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表										
⊘ 管理菜单 ∨	序号 靖口号 波特率 AT标识 SMS卡号 信号强度	芯片厂商 工作模式	状态注册								
	检测设备 保存配置 删除配置 启用设备 停止设备 注册设备 网口设备配	2 2									
设备配置	🥌 网口设备配置 - Mozilla Firefox										
📮 手机设备	🛛 💋 192.168.0.49:8090/netDeviceConfig.jspः‱ 🚥 🏠 🗏										
😸 数据源设置	ń										
🛅 公共地址本	▶ 添加设备										
🛅 地址本	E 厨□:沿练IP#btik · 192.168.0.233										
── 发送短信											
(1) 待发送列表											
🛅 短信记录											
📁 系统日志	漆加设备 删除设备 取消										
🌽 系统设置											
🦲 网关服务											
峰 系统管理											
🔐 修改密码	•										
C 退出控制台											
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin											

4. 点击【检测设备】后出现下图所示:

金笛短信中间件(WEB版)控制	金鐵短信中间件(WEB版)控制台 X +											
€→ ୯ û	0	🔏 192	2.168.0.49:8090/main.js	р			20	… ☆		III\ 🗉) © ≡	
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表	▶ 设备列表										
 ぐ 管理菜单 ✓ □□ 首页 		序 号	端口号	波特率	AT 标 识	SMS 末 号	信号强度	芯片厂 商	工作模式	状态	注册	
→ 设备配置 ● 手机设备 ● 数据源设置		1	<u>COM1</u>	9600	不 AT					* 未 识		
 		2	<u>192.168.0.233:961</u>	115200	ок	898600C10118F0082734	^{26,99} 平	Yuga	发送/ 接收	停止	未授权	
── 发送短信		3	<u>192.168.0.233:962</u>	115200	ок	898602D00118F0074270	25,99 平山山	Yuga	发送/ 接收	停 止	未授权	
☐ 短信记录 ≦ ≦ ≦ ≦ 5<		4	<u>192.168.0.233:963</u>	115200	ок	898600110118F0220889	12,99 T	Yuga	发送/ 接收	停 止	未授权	
 ▶ Alexand ▶ 系統设置 ▲ 网关服务 ▶ 系統管理 ▲ 修改密码 ● 退出控制台 	检测设备	i (۲	存配置 删除配置	启用设备	停止设	▲ 注册设备 网口设备	新 资					
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin												

5. 勾选方框选择设备后点击【启动设备】按钮,等设备启动完毕后点击【保存配置】。

金笛短信中间件(WEB版)控制台 X	+										×
€→ C û		0 🔏	192.168.0.49:8090/m	ain.jsp			88 90%	… ☆		III\ 🗉		=
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表	Ę										
⊘ 管理菜单 🗸 🗸		序号	端口号	波特率	AT标识	SMS 卡 号	信号强度	芯片厂商	工作模式	状态	注册	
		1	<u>192.168.0.233:961</u>	115200	ОК	898600C10118F0082734	23,99	Yuga	发送/接收	启动	未授权	
🗾 设备配置		2	192.168.0.233:962	115200	ок	898602D00118F0074270	19,99 T	Yuga	发送/接收	启动	未授权	
📮 手机设备		<u>3</u>	<u>192.168.0.233:963</u>	115200	ок	898600110118F0220889	12,99	Yuga	发送/接收	启动	未授权	
🧮 数据源设置	检测器器	- 192 to 1	289 制体和客	白田沿祭	停止沿券	注册设备 网口设备积容						
🛅 公共地址本	1200 KX H	DETT			停止以出							
┣ 地址本												
≥ 发送短信												
💼 待发送列表												
🛅 短信记录												
📁 系统日志												
🌽 系统设置												
📥 网关服务												
🎝 系统管理												
🔐 修改密码												
G 退出控制台												
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin												

旧网口猫池迁移到不同网段:

一. 登陆网口猫池 web 界面修改网口猫池 IP 地址:

Serial Server Web Configu	iration × +			
← → ♂ ŵ	0 🔏 192.168.0.233		… ☆	III\ 🗊 🔹 ≡
Can	1Higher NC600			
		www.ptwy.com.cn		
▽ 主菜单 ▶ 股务器	服务器配置提交			
□ ▶ 串口配置	服务器名	NC600		
	服务器位置			
▶ 油田表	以太网IP地址	192.168.0.233		
■ ▶ 安全	以太网子网掩码	255.255.255.0		
▶ 用户表	以太网工作模式	auto 👻		
□ ▶ 工作状态	启用DHCP	no 💌		
…▶ 重启端口	DHCP CLIENT ID			
● 保存设置	默认网关	192.168.0.2		
(1)(夏山) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	主DNS服务器			
	从DNS服务器			
	CONSOLE221111	5		

在【以太网 IP 地址】填入要修改的 IP 地址,点击上方【提交】按钮,提交成功后点击左下 方的【保存配置】,在点击【保存】。修改完毕后将猫池连接到指定网段区域。

- 二. 配置 web 中间件检查网口猫池:
- 1. 访问 web 中间件默认用户和密码: admin。

	金笛短信中间件(WEB版)	× +			×
¢	$ ightarrow$ C' $rac{1}{2}$	0 🔏 192.168.0.49:8090	iii ···· 🟠	III\ 🗉 🔹	≡
		金笛短信中间件web版V3.6 Copyright © 2019 全面软件 透理语言:菌体中文	用户名: admin 密 码: ••••• 验证码:		

2. 在【设备配置】中点击最右侧【网口设备配置】按钮

全部短信中间件(WEB版)控制台 × +												X
← → ♂ ☆	0,	% 192.16	8.0.49 :8090/ma	in.jsp				•••	☆	lii\ (D (8)	Ξ
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表											
⊘ 管理菜单 🗸 🗸 🗸		序号	端口号	波特率	AT标识	SMS 卡 룩	信号强度	芯片厂商	工作模式	状态	注册	
🔜 首页	检测设备	保存配	· 置 删除配	启用设备	停止设备	注册设备	网口设备配置					
设备配置												
📜 手机设备												
😸 数据源设置												
🛅 公共地址本												
🛅 地址本												
── 发送短信												
1 待发送列表												
🛅 短信记录												
📁 系统日志												
🌽 系统设置												
▲ 网关服务												
▲ 系统管理												
🔐 修改密码												
C 退出控制台												
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin												

3. 输入网口设备 IP 地址和起始端口,结束端口,点击【添加设备】。

注意:4口网口猫池:默认 961~964 8口网口猫池:默认 961~968

金ヶ田市では、WEB版法報告 ★ +										
← → ♂ ☆	👽 🔏 192.168.0.49:8090/main.jsp		× ··· 🖒	III\ 🗉 📽 ≡						
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表									
⊘ 管理菜单 🗸 🗸	序号 講口号 波特率 AT标识 S	MS卡号 信号强度	芯片厂商 工作模式	状态注册						
	检测设备保存配置 删除配置 启用设备 停止设备	注册设备 网口设备配置	l							
🧾 设备配置	🤞 网口设备配置 - Mozilla Firefox									
📮 手机设备	🖲 🔏 192.168.0.49:8090/netDeviceConfigjspi 🖤 🏠 🗮									
🗾 数据源设置										
🛅 公共地址本	▶ 添加设备									
🛅 地址本	₩□X4#ID####									
≥ 发送短信	网口设留1233									
前 待发送列表	起始新儿: 961									
🛅 短信记录	结束端口: 964									
🃁 系统日志	添加设备									
🌽 系统设置										
📥 网关服务										
▲ 系统管理										
🔐 修改密码										
C 退出控制台										
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin										

4. 点击【检测设备】后出现下图所示:

(←) → ⊂ ŵ	🖲 💋 192.168.0.49:8090/main.jsp						iii ··· ☆			II\ ⊡ ® ≡		
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表											
 [●] 管理菜单		序 号	靖口号	波特率	AT 标 识	SMS 末 号	信号强度	芯片厂 商	工作模式	状态	注册	
 — 设备配置 		1	<u>COM1</u>	9600	不 AT					* 未 识		
□ 公共地址本 □		2	<u>192.168.0.233:961</u>	115200	ок	898600C10118F0082734	26,99 平	Yuga	发送/ 接收	停 止	未授权	
✓ 发送短信 6 6 6 6 6 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 9 8 9<		<u>3</u>	<u>192.168.0.233:962</u>	115200	ок	898602D00118F0074270	25,99 T	Yuga	发送/ 接收	停 止	未授权	
□ 短信记录 ■ 系统日志		4	<u>192.168.0.233:963</u>	115200	ок	898600110118F0220889	12,99 ¶	Yuga	发送/ 接收	停 止	未授权	
 ▶ 系统设置 ▲ 网关服务 ▶ 系统管理 ▲ 修改密码 ④ 修改密码 ④ 建出控制台 	检测设备	i 保	存配置 删除配置	启用设备	停止设	备 注册设备 网口设备	新 證					
Copyright © 2019 金甾软件 Release:20190719 当前用户 :admin												

5. 勾选方框选择设备后点击【启动设备】按钮,等设备启动完毕后点击【保存配置】。

金飾短信中间件(WEB版)控制台 X +										×		
← → ♂ ŵ	👽 🔏 192.168.0.49:8090/main.jsp						88 90%	III\ 🖽	٢	Ξ		
金笛短信中间件 WEB版V3.6.7	▶ 设备列表	ŧ										
⊘ 管理菜单 🗸 🗸		序号	端口号	波特率	AT标识	SMS -토룅	信号强度	芯片厂商	工作模式	状态	注册	
		1	<u>192.168.0.233:961</u>	115200	ок	898600C10118F0082734	23,99平山川	Yuga	发送/接收	启动	未授权	R
		2	192.168.0.233:962	115200	ок	898602D00118F0074270	19,99 111	Yuga	发送/接收	启动	未授权	2
📕 手机设备		3	<u>192.168.0.233:963</u>	115200	ок	898600110118F0220889	12,99 11	Yuga	发送/接收	启动	未授权	2
😸 数据源设置	400007.dt	12/27	2010 A 1948	白田沢本	Mr. L. Mide.	N-III/Att						
🛅 公共地址本	包括	100171		归用反图	停止反图	/土劢设留 以图113月						
🫅 地址本												
🖂 发送短信												
前 待发送列表												
🫅 短信记录												
🃁 系统日志												
🌽 系统设置												
📥 网关服务												
🎝 系统管理												
🔐 修改密码												
C 退出控制台												
Copyright © 2019 金笛软件 Release:20190719 当前用户 :admin												