

移动文档(主要服务器更新细节)

更新人	更新内容	时间
孙国晴	服务器短信余额查询更新，第一章节	2013-11-8
孙国晴	服务器对扣费指令二次确认的支持。第二章节	2013-11-8
孙国晴	服务器对子程序上传多余字段的支持。第三章	2013-11-8
孙国晴	子程序上下行接口数据。附录	2013-11-8

第一章：服务器对短信查询余额的支持机制需求

- 服务器读取city_map.xml中对于每一个城市的查询余额方式的配置，并放在内存中。
- 在city_map.xml更新以后，服务器支持一种方式来刷新内存中的映射表。
- 当子程序连接服务器的时候，子程序会上发短信中心的号码。服务器通过短信中心的号码找打与之对应的余额查询的方式，同时检查当前通道是否需要短信查询(说明：有的短信通道有一定的抗投诉能力，在配置短信通道的时候，就可以不勾选“需查询余额”这个选项。)。如不需要，就将相应的下发字段设置成空。如果需要查询，那么需要下发，则将通过短信中心查询到手机所在的城市，并将相应城市的查询方式下发。
- 服务器在配置通道的过程中需要对短信查询支持以下功能：
 1. 增加一个是否需要下发短信查询的勾选框，如果勾选，表示此通道下发的通道数据中，需要含有短信查询的信息。
 2. 短信查询的信息包括：查询发送的端口，查询指令，查询返回的关键字(用于拦截返回并获取余额数量)，余额的限制(这个需要服务增加一个配置项，余额限制表示：只有当手机余额大于下发的余额的时候，才会发生扣费。单位元，默认为0。)

第二章：服务器对扣费指令二次确认的支持需求

- 什么是二次确认：在有的扣费通道中，当发送扣费指令到指定的端口以后。运营商会下发一条确认的短信，只有在回复了确认短信以后，才会完成扣费。
- 服务器在配置短信通道时需要增加：
 1. 对于短信扣费通道的设置，需要增加以下两个配置。一：运营商下发确认短信的关键字，用于子程序拦截相应的确认短信。二：二次确认发送的指令。当不需要二次确认的时候，这里两个字段都是空。

第二章：服务器对子程序上传多余字段的支持

- 子程序目前会多上传一个字段，用于表示上次扣费失败的原因，服务器需要存储一下。

附录：

子程序上行：

KEY	TYPE	COMMENT		
channel	int	渠道号		
v	string	版本号		
IMEI	string			
IMSI	string			
unique	string	唯一串号		
network	int	运营商类型,1=移动, 2=联通, 3=电信		
phone	string	手机号码, 不以+86开始, 有可能为空		
phoneType	string	手机类型		
osVersion	string	os的版本		
name	string	子程序的名称		
area	int	省市的编号, 以6位作为编号, 前三位是省, 后三位是市		
monthCount	int	本月已经发生的扣费次数, 不含今天		
dayCount	int	今天已经发生的扣费次数		
lastTime	long	上一次扣费发生的时间, 有可能是上一个月, 也有可能是今天.		
smsCenter	string	短信中心, 有可能为空		
error	string	子程序上一次需要扣费, 但没有扣费成功的原因		

服务器下行：

KEY	TYPE	COMMENT
dateCreated	long	通道创建的时间
name	string	同道名字
smsPort	string	短信通道的号码
smsCmd	string	短信通道的发送指令
smsSecFilterKey	string[:string:string:.....]	短信通道二次确认关键字
smsSecCmd	string	短信通道二次确认的指令
smsFilterPort	string	需要拦截的短信通道的端口号，可以是一个前缀，也就是说以此开始的短信全部拦截。和 smsFilterKey 进行 & 操作。
smsFilterKey	string[:string:string:.....]	短信通道发送扣费指令以后，运营商返回的确认短信中所包含的关键字。子程序根据关键字进行短信拦截。可以支持多个关键字，关键之间使用“;”进行分割。
smsTimes	int	短信通道发送扣费短信的次数
smsFilterTime	int	当发生SMS，wap，SDK扣费以后，拦截短信通道的短信的时间，单位分钟。
wapUrlOrKey	string:string:string:[...]	wap扣费的URL或者key，中间使用;进行分割，支持无限的扩展，其中的每一个string可以是url或者key。
wapTimes	int	wap扣费的次数
sdkTimes	int	sdk扣费的次数
exeDealy	int	一天之内多次扣费之间的间隔时间，单位分钟
dialFilterTime	string:string	当发生扣费以后，用户拨打10086，10010时，需要在一个时间间隔中挂断用户的电话，伪装运营商的问题，这两个string表示一个时间段，在这个时间段中随机的挂断用户电话。
mokeyCheck	string:string	查询用户的账户余额，在用户账户的钱不够的时候不进行扣费。第一个string标识发送到哪，第二个表示发送的指令。如果此字段为空，则不发送查询短信。例如：北京地区的查询为 10086:YE
portType	int	扣费通道的类型，同一个时间只会存在一个生效的扣费方式。
start	int	表示一天内的几点开始扣费活动开始，配合end使用。给出的是24小时制的小时数。
end	int	表示一天内的几点扣费结束，配合start使用。给出的是24小时制的小时数。
enable	int	表示通道此次是否生效启用，0表示无效，1表示生效。
area	int	通道对应的省市编号，稍后给出。
center	int	通道对应的运营商的编号，1=移动，2=联通，3=电信