

# IDC System 产品模块开发指南

版本: (2015-01-28)

## 一、模块存放的目录

存放目录名称: /files/modules/product/\* 有读写权限

文件命名规则:

- 1) 服务器端可执行程序: \*.ashx 服务器端一般处理程序
- 2) 模块版本信息配置项: details.cs 用于应用市场系统进行版本文件的管理, 示例:  
/\* {"name":"模块显示的名称","tag":"模块的唯一标记","version":"版本号"} \*/

## 二、模块开发测试步骤

- 1、进入 IDCSysyem 管理后台=》功能模块管理=》产品模块设置=》添加产品模块:  
填写好搭建的模块测试地址及所需的相关参数, 保存。
- 2、进入产品设置, 添加或修改产品时使用新添加的产品模块。
- 3、进行产品配置、购买及相关服务的设置接口调试。

## 三、基本开发接口说明

接口通讯方式

在执行模块功能时, IDCSysyem 平台会向模块地址 POST 相应的指令参数及验证信息, 然后根据模块接口返回的相关数据来处理业务逻辑。

模块可接收到的常规接口数据(POST):

参数名	参数值/格式	备注
action	String	相应的指令
moduleID	Int	当前模块 ID
userID	Int	当前用户 ID
Sign	MD5	用于验证当前请求是否合法 moduleID + 加密密钥 + userID + action
moduleConfig	JSON	后台产品模块设置的相应参数集
isAdmin	String	当前操作人是否为管理员: True是 False否
resellerMode	String	当前是否为代理子用户模式: True是 False否

加密密钥: 指在后台模块设置的加密密钥, 用于参数传送和接收过程中的加密验证。

### 模块响应格式类型：

**JavaScript：** 用于处理客户端（浏览器）界面展示和操作，可使用全局变量

**JSON：** 获取接口信息时，返回的 JSON 格式值

**操作响应码：** 0 为执行成功；-1 为执行错误，格式：-1|错误信息详情

**自定义：** 可自由返回任何响应结果，包括如上三种。

**错误返回：** -1|错误信息详情

**缓存控制：** 将模块的响应内容缓存到内存中，再次请求时直接读取，提高性能，常用于一些 JavaScript 等不变的响应内容，使用方法，响应格式：**Cache:响应内容**

## 四、被动式模块接口

当系统执行特定操作或者显示特写界面时，会自动请求相应的模块接口

### 被动式接口指令集：

指令名	响应格式	备注
admin_product_config	JavaScript	后台产品管理：模块产品参数设置
admin_service_config	JavaScript	后台服务管理：服务项目参数配置
admin_module_config	JavaScript	后台模块管理：模块自身参数设置
order_config	JavaScript	前台购买页面：购买参数配置
view_service	JavaScript	前台服务管理：查看管理服务
order_service	JSON	购买服务时，检测和返回子服务的所需参数
activate_service	JSON	开通服务时，激活子服务并返回相应的参数
renew_service	JSON	续费服务，扣费前的操作，包括价格计算等
remove_service	0 -1	删除服务时同步清理相关的子服务资料
update_service	0 -1	同步更新相关的服务及子服务状态资料

### admin\_product\_config 指令：JavaScript

用于管理每个产品在当前模块定义的参数，可定时产品标配和升级配置参数。

输出的表单项名称前缀为 config\_或 upgrade\_时，系统将相应保存到数据库 config 或 upgrade 字段。

可使用的 JavaScript 全局数据变量如下：

变量名	格式	备注
productData	JSON	当前产品的所有配置信息

默认用于输出显示的容器：div: #ProductConfig

## admin\_service\_config 指令: JavaScript

用于管理每个用户服务在当前产品模块定义的参数，系统将保存所有容器内的表单项值到数据库  
可使用的 JavaScript 全局数据变量如下：

变量名	格式	备注
serviceData	JSON	当前用户服务的所有配置信息
productData	JSON	当前服务所属产品的配置信息

默认用于输出显示的容器: div: #ServiceConfig

## admin\_module\_config 指令: JavaScript

用于自定义设置每个模块在当前系统的参数值格式可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
subaction	string	子命令(指定值): load_param: 在模块设置界面中加载说明, 及初始化参数 custom_param: “自定义” 模块参数值功能

在 custom\_param 中可使用的 JavaScript 全局数据变量如下：

变量名	JQuery 对象	备注
currentInput	Input	保存时将已格式化的值赋给此对象: currentInput.val(值)

默认用于输出显示的容器: div: #suwin

## order\_config 指令: JavaScript

用于用户购买产品界面的参数配置显示和操作

可使用的 JavaScript 全局数据变量如下：

变量名	格式	备注
userData	JSON	当前用户数据
productData	JSON	当前服务属性的产品数据
billingMothod	Int	付款方式: 1 周期付款, 2 一次性, 3 免费试用
billingCycle	Int	付款周期 (月), 当用户选择时将所选值赋给此变量
normalPrice	Float	当前产品配置的正常价格, 未打折的价格 用户选择完配置后请计算并更新此变量值
finalPrice	Float	当前产品配置的最终价格, 已打折的价格 用户选择完配置后请计算并更新此变量值
configDetails	string	用于客户核对当前购买的产品配置信息, 空为不显示

默认用于输出显示的容器: form: # OrderConfig

## view\_service 指令: JavaScript

用于用户前台服务管理界面的显示和管理操作

可使用的 JavaScript 全局数据变量如下:

变量名	格式	备注
userData	JSON	当前用户数据
productData	JSON	当前服务属性的产品数据
serviceData	JSON	当前用户服务数据

默认用于输出显示的容器: div: # ViewService

特别说明:

1.userData 变量中的 isAdmin, isReseller 分别代表当前操作员是否为管理员或者上级代理用户

## order\_service 指令: JSON

用于客户付款购买产品服务时, 检测客户选择的配置及返回相应的数据

可额外接收到的 POST 数据如下:

变量名	格式	备注
billingMethod	Int	付款方式
billingCycle	Int	付款周期
basePrice	Float	基本配置价格
productName	string	当前产品名称
productConfig	JSON	当前产品的标准配置数据
productUpgrade	JSON	当前产品的升级配置数据
userData	JSON	当前用户数据
其它	*	所有定义在表单内的表单项

需要返回的 JSON 数据:

Key	格式	备注
price	Float	结合用户选择的配置计算的价格 等同于 JavaScript 的 normalPrice
renewalPrice	Float	续费价格, 默认等于 price, 用于购买与续费不同价的产品
serviceName	String	未激活状态的服务标题名称
customCycles	Int	是否使用模块自定义的付款周期, 0 为否(默认), 1 为是
其它	*	系统将直接保存这些 JSON 格式配置数据

注意: 键值名区分大小写

## activate\_service 指令：JSON

客户付完款购买并且订单通过系统自动或者管理员人工审核后，进入激活子服务进程

可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
serviceID	Int	当前服务 ID
serviceType	Int	当前产品服务类型
serviceConfig	JSON	当前服务配置，在 order_serivce 步骤中所保存的数据
userData	JSON	当前用户数据

必须返回的 JSON 数据：

Key	格式	备注
ssid	Int	子服务的 ID 编号，如模块系统中空间、域名、VPS 等
serviceName	String	激活状态的服务标题名称
其它	*	系统将直接将这些 JSON 格式数据保存

注意：键值名区分大小写

## renew\_service 指令：JSON

用于客户续费产品服务扣费前，检测客户当前的服务配置及所选的续费周期并返回相应的数据

可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
billingMethod	Int	当前付款方式
billingCycle	Int	续费付款周期
basePrice	Float	当前产品基本配置价格
serviceConfig	JSON	当前产品名称
productConfig	JSON	当前产品的标准配置数据
productUpgrade	JSON	当前产品的升级配置数据
userData	JSON	当前用户数据

需要返回的 JSON 数据：

Key	格式	备注
price	Float	结合当前服务配置及用户选择的续费周期计算的价格
custom_cycles	Int	是否使用模块自定义的付款周期，0 为否(默认)，1 为是

注意：键值名区分大小写

### remove\_service 指令：0|-1

由管理员或系统本身发出删除服务指令时，同步删除子服务及相关资料。

可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
serviceID	Int	当前服务 ID
ssid	Int	子服务 ID
serviceData	JSON	当前服务配置数据

响应：0 为成功；-1 为错误，格式：-1|详细错误信息

### verification\_code 指令：0|-1

向用户发送指定的操作验证码。

可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
verificationType	string	验证码类型：email 为邮件验证码，sms 为手机短信

响应格式：成功：0|验证码，错误：-1|详细错误信息

提示：该接口仅适用于 3.1 版本以上系统

## update\_service 指令：0|-1

### 同步更新设置子服务资料及状态：

在续费或者后台管理更新服务资料等操作时激活此指令同步更新子服务资料

可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
serviceID	Int	当前服务 ID
newUserID	Int	新的用户编号 如果此变量不为空，请判断是否以原 ID 相同进行相应处理
ssid	Int	子服务 ID
newssid	Int	新的子服务 ID 如果此变量不为空，请判断是否以原 ID 相同进行相应处理
serviceStatus	Int	服务状态： -2 等待开通， -1 正在开通， 0 正常， 1 暂停， 2 中止 3 即将到期， 4 过期停止
serviceConfig	JSON	服务配置数据
actionFrom	String	指令发起来源： admin 后台管理操作(默认) renew 续费相关操作 autoSuspend 过期自动停止操作
serviceData	JSON	当前服务数据，仅当 actionFrom 值为 renew 时可获取。
其它	*	后台管理界面 admin_service_config 接口页面上的表单页上 传送的数据，仅当 actionFrom 值为 admin 时可获取

响应：0 为成功同； -1 为错误，格式： -1|详细错误信息

## 五、主动式模块接口

主动触发动作指令：

接口地址：http://IDCSystem 平台所在域名/idcsystem.aspx?c=module

&serviceid=服务 ID (可选)

&productid=产品 ID (可选)

&show=响应模式 (可选，默认为 page[页面显示结果]，text[文本方式])

&action=指令 (可选，默认为 custom\_action[自定义动作指令])

主动式接口指令集：

指令名	响应格式	备注
send_sms	JSON	给当前用户发送短信
send_email	JSON	给当前用户发送邮件
upgrade_service	JSON	升级用户购买的服务配置
update_service_data	JSON	更新用户服务数据，包括名称和配置
custom_action	自定义	执行自定义的动作指令，返回自定义的响应格式。 系统对返回的响应内容不作自动处理

主动式接口可额外接收到的 POST 数据如下：

变量名	格式	备注
operatorID	Int	操作人用户编号
userData	JSON	当前用户数据
productData	JSON	当前产品数据
serviceData	JSON	当前服务数据，仅当指定 serviceid 时可获取
productType	Int	当前产品服务类型
isReseller	string	判断当前操作人是否为上级代理：True 是，False 否
其它	*	其它自定义的 Post 和 Get 数据

### send\_sms 指令: JSON

给当前用户发送手机短信内容

必须返回的 JSON 数据:

Key	格式	备注
content	String	要发送的短信内容, 长度为 67 字以内

注意: 键值名区分大小写

### send\_email 指令: JSON

给当前用户发送手机短信内容

必须返回的 JSON 数据:

Key	格式	备注
subject	String	要发送的邮件标题
body	String	要发送的邮件内容

注意: 键值名区分大小写

### upgrade\_service 指令: JSON

升级用户购买的服务配置

返回的 JSON 数据, 带 "\*" 号为必须返回:

Key	格式	备注
price *	Float	升级所需的费用(月) 进行价格运算时, 当 productData 中的折扣变量 discount 为负数时使用加减法, 大于 0 时使用乘法。
serviceName *	String	升级后的服务名称
noDiscount	Float	当前为 1 时禁止享受价格折扣
description	string	升级记录的相关描述信息
其它	自定义	其它待保存的服务配置的信息

注意: 键值名区分大小写

## update\_service\_data 指令：JSON

更新用户服务数据，包括名称和配置

返回的 JSON 数据：

Key	格式	备注
serviceName	String	新的服务名称
serviceConfig	String	新的服务配置项

注意：键值名区分大小写

## 六、二次开发交流区

官方网站：<http://WWW.CloudGoing.Com/>

二次开发交流 QQ 群：233648102

二次开发交流论坛：<http://www.chinahost.org/list-81-1.html>

官方微信平台：

