中间件插件的文档

### 一、接入步骤

1、添加插件

在小程序管理后台的“设置-第三方服务-插件管理”中添加网证通中间件插件。开发者可登录小程序管理后台，通过 appid 查找插件并添加。

2、引入插件代码包

app.json 中声明需要使用的插件

{

  "plugins": {

    "myPlugin": {//自定义插件的名字

      "version": "1.0.0",//插件的版本

      "provider": "wxidxxxxxxxxxxxxxxxx" //网证通中间件插件的appid

    }

  }

}

如上例所示， plugins 定义段中可以包含多个插件声明，每个插件声明以一个使用者自定义的插件引用名作为标识，并指明插件的 appid 和需要使用的版本号。其中，引用名（如上例中的 myPlugin）由使用者自定义，无需和插件开发者保持一致或与开发者协调。在后续的插件使用中，该引用名将被用于表示该插件。

3、使用navigator标签跳转到网证通中间件插件

**方式一：不带参数**

.wxml文件

<navigator url="plugin://myPlugin/index">

**方式二：携带参数，参数名为request,值为JSON.stringify([OBJECT](#OBJECT))**;

.wxml文件

<navigator url="{{ pluginUrl }}">

js文件

 data: {

    pluginUrl:""

  },

  onLoad: function () {

    var  params={

      "user":{},

      "linkman":{},

…

    };

    this.setData({

      "pluginUrl":"plugin://myPlugin/index?request="+ JSON.stringify(params)

    });

  },

### ****二、申请证书调用入口****

方式一：

<navigator url="plugin://插件名称/index">

方式二：携带参数，参数名为request,值为JSON.stringify([OBJECT](#OBJECT));

<navigator url="plugin://插件名称/index? request=xx">

插件申请证书入口

### 二、参数说明

OBJECT参数说明



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型(字符长度)** | **必填** | **参数说明** |
| reqId | String | 否 | 业务单号 |
| cert | Cert | 证书信息，参考[Cert结构](#Cert结构) |
| organization | Organization | 机构信息，参考[Organization结构](#Organization结构) |
| user | User | 用户信息，参考[User结构](#User结构) |
| linkman | Linkman | 经办人信息，参考[Linkman结构](#Linkman结构) |
| consignee | Consignee | 收件人信息，参考[Consignee结构](#Consignee结构) |

Cert结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型(字符长度)** | **参数说明** |
| interval | Integer | 有效期间隔，以整数月为单位 |
| endTime | Date | 有效期结束时间，（在**新申请业务**中如果同时存在有效期结束时间和有效期间隔，优先处理有效期结束时间；如果不传有效期结束时间，则以有效期间隔有准） |
| p10 | String | 证书请求值 BASE64编码字符串，参考[证书请求说明](#证书请求说明) |
| keySN | String | 介质序列号 |
| keyType | Integer | 介质类型 |
| symmAlgo | Long | 从设备获取  用于的保护加密密钥对的对称密钥算法 |



User结构

当办理个人证书时，此对象代表个人信息(indiv)。

当办理机构证书时，此对象代表机构信息(org)。

当办理设备证书时，此对象代表设备及其使用者的信息(equip)。

当办理机构员工证书时，此对象代表员工信息(emp)。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型(字符长度)** | **所属对象** | **参数说明** |
| officialResidence | String | org | 法定住所 |
| organizationCode | String | org | 组织机构代码 |
| organizationType | Long | org/equip | 机构类型，参考[机构类型](#机构类型) |
| email | String | Indiv/org/emp | email |
| identityType | Long | Indiv/org/equip/emp | 证件类型，参考[机构证件类型](#机构证件类型)以及[个人证件类型](#个人证件类型) |
| identity | String | Indiv/org/equip/emp | 证件号码 |
| address | String | Indiv | 通信地址 |
| birthday | Date | Indiv | 出生年月 |
| phone | String | Indiv/org/equip/emp | 联系电话 |
| name | String | Indiv/org/equip/emp | 名称 |
| fax | String | Indiv | 传真 |
| countryName | String | Indiv/org/equip/emp | 国家，参考[国家常量取值](#国家、省份、城市常量取值) |
| province | String | Indiv/org/equip/emp | 省份，参考[省份常量取值](#国家、省份、城市常量取值) |
| city | String | Indiv | 城市，参考[城市常量取值](#国家、省份、城市常量取值) |
| gender | Long | Indiv/emp | 性别，参考[性别](#性别) |
| postcode | String | indiv | 邮政编码 |
| department | String | indiv | 部门 |
| userExtFieldInfos | List<UserExtFieldInfo> | Indiv/org/emp | 用户扩展字段列表，参考UserExtFieldInfo结构  **可选**，根据给定的项目+证书模板设定。 |
| ip | String | equip | 域名、IP地址，至少必填一项 |
| dns | String | equip | 域名、IP地址，至少必填一项 |



Organization结构

当办理机构员工证书时，此对象代表机构员工所属的机构信息；否则此对象不存在。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型(字符长度)** | **参数说明** |
| officialResidence | String | 法定住所 |
| organizationCode | String | 组织机构代码 |
| organizationType | Long | 机构类型，参考[机构类型](#机构类型) |
| email | String | 机构email |
| identityType | Long | 机构证件类型，参考[机构证件类型](#机构证件类型) |
| identity | String | 证件号码 |
| phone | String | 联系电话 |
| name | String | 机构名称 |
| fax | String | 传真 |
| countryName | String | 国家，参考[国家常量取值](#国家、省份、城市常量取值) |
| province | String | 省份，参考[省份常量取值](#国家、省份、城市常量取值) |

Linkman结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型(字符长度)** | **参数说明** |
| identityType | Long | 证件类型，参考[个人证件类型](#个人证件类型) |
| identity | String | 证件号码 |
| phone | String | 经办人电话 |
| email | String | 经办人email |
| address | String | 经办人地址，非必填 |
| name | String | 经办人姓名 |



Consignee结构



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型(字符长度)** | **参数说明** |
| name | String | 收件人姓名 |
| phone | String | 收件人电话 |
| address | String | 收件人地址 |



### ****三、常量说明****

机构类型

|  |  |
| --- | --- |
| **常量值** | **描述** |
| 1 | 企业 |
| 2 | 事业 |
| 3 | 国家机关 |
| 4 | 社会团体 |
| 5 | 人民团体 |
| 6 | 其他 |

机构证件类型：

|  |  |
| --- | --- |
| **常量值** | **描述** |
| 501 | 组织机构代码证 |
| 502 | 营业执照 |
| 503 | 事业单位登记证 |
| 504 | 税务登记证 |
| 505 | 社会团体登记证 |
| 506 | 人民团体登记证 |
| 507 | 企业法人营业执照 |
| 508 | 事业单位法人登记证 |
| 509 | 社会团体法人登记证 |
| 510 | 人民团体法人登记证 |
| 511 | 社会保险登记证 |
| 512 | 其他机构证件 |
| 513 | 统一社会信用代码 |

个人证件类型

|  |  |
| --- | --- |
| **常量值** | **描述** |
| 1 | 身份证 |
| 2 | 军官证 |
| 3 | 护照 |
| 4 | 工作证 |
| 5 | 回乡证 |
| 6 | 户口本 |
| 7 | 其他个人证件 |
| 8 | 香港身份证 |

性别

|  |  |
| --- | --- |
| **常量值** | **描述** |
| 0 | 男 |
| 1 | 女 |

证书请求说明

接口调用者在产生证书请求p10的时候，需要满足如下要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接入的系统 | 证书算法 | 密钥对位数 |
| NETCA2006 | SHA1WITHRSA | 1024或2048位 |
| NETCA2012 | SHA1WITHRSA | 1024或2048位 |
| SHA256WITHRSA | 1024或2048位 |
| SM3WITHSM2 | 256位 |

国家、省份、城市常量取值

**说明：**

国家字段，取值为：CN ，表示中国。暂不支持外国取值。

省份和城市的取值都使用*拼音字符串*，如：广东对应取值为：Guangdong ；此时城市的取值为广东下面划分的城市，如广州取值为：Guangzhou 。即，省份和城市是二级联动的关系。

其联动的对应关系见如下两个excel表。

**1、省份常量取值**



**2、城市常量取值**

