

移动认证 UAID 产品接入指南（API）

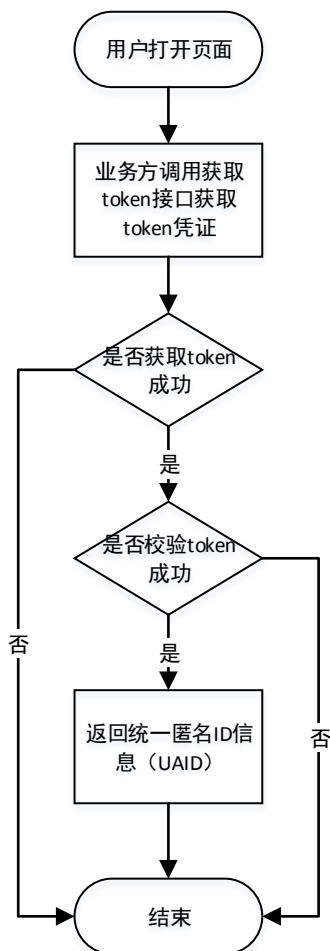
1 产品介绍

1.1 产品说明

移动认证 UAID（uniform anonymous identity，统一匿名 ID）产品是通过移动网关取号能力识别设备标识，并生成对应的 UAID 信息返回给业务方，业务方可以通过此标识符进行用户标识等。

1.2 业务流程说明

业务流程图：

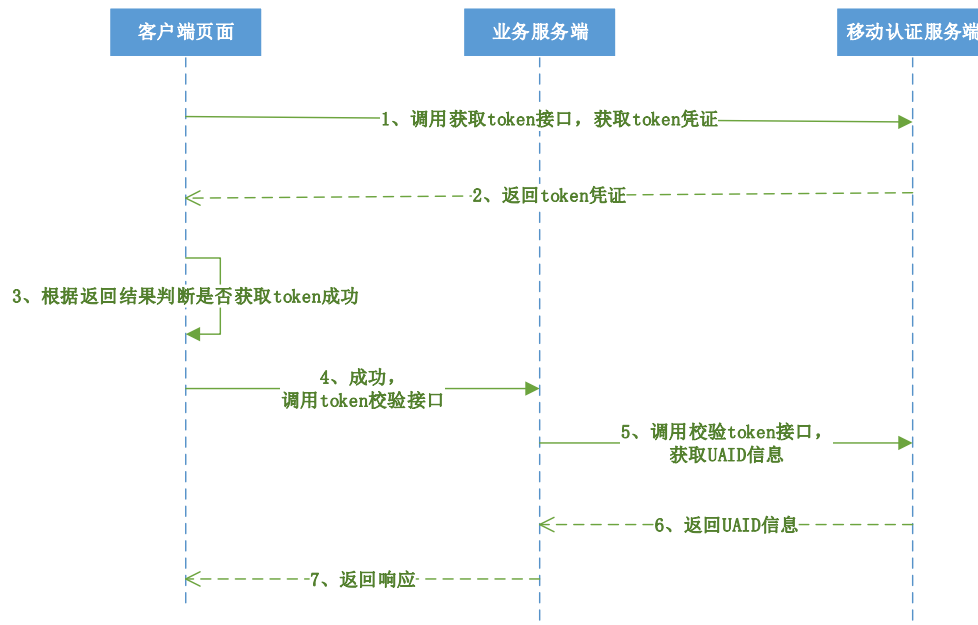


流程说明：

- 1、用户打开客户端页面。
- 2、业务方调用接口获取 token 接口获取 token 凭证。
- 3、获取 token 失败结束流程。

4、获取 token 成功并校验 token 成功后返回移动认证 UAID 信息。

1.3 业务交互流程



流程描述：

1-2 步业务客户端调用获取 token 接口获取 token 凭证。

3-4 步获取 token 成功，页面请求调用业务服务端 token 校验接口。

5 步业务方服务端调用认证侧校验 token 接口，获取 UAID 信息。

6 步返回 UAID 信息到业务方服务端。

7 步业务服务端返回到页面。

2 申请接入流程 【重要】

在开放平台直接申请体验版进行现网测试，申请过程详见附录 A，申请后邮件同步信息（业务名称、业务简介、APPID、configkey）发送给周兰（13802883476@139.com）。

正式接入需要和认证商务侧沟通报备，并在开放平台申请生产环境的 APPID。

3 相关接口说明

3.1 获取 token 接口

3.1.1 接口描述

获取 token 凭证

接口名称：

接口方向:

接口调用方	接口提供方
第三方平台	移动认证平台

通信协议:

协议: HTTPS + application/Json

方法: POST

环境说明:

现网地址: <https://verify.cmpassport.com/h5/getMobile>

3.1.2 请求参数

参数	说明	类型	是否必填
version	版本号 1.0	String	是
timestamp	请求消息发送的系统时间, 精确到毫秒, 共 17 位, 格式: 20121227180001165	String	是
appId	应用 ID	String	是
businessType	业务类型, 填 3	String	是
traceId	业务方生成唯一标识	String	是
sign	签名, MD5 生成签名, MD5(appId + businessType + msgId + timestamp + traceId + version+appkey) (注: “+”号为合并意思, 不包含在被加密的字符串中)	String	是
msgId	使用 traceId 标识请求的唯一性	String	是
expandParams	扩展参数, 不同业务取号特定参数放在此参数中, 格式: param1=value1 param2=value2 方式传递, 参数以竖线 间隔方式传递, 此参数需 urlencode 编码。	String	否

请求示例:

```
{  
  
  "traceId": "mfawsxtcmyp1wzpayzzvdsowxmkynr",  
  
  "appId": "300011580392",  
}
```

```

"sign": "2c61b3c58ffbeed97461e31be4fd931a",
"msgId": "redbyxsdetddwaaffajcwwapsykftzx",
"expandParams": "",
"businessType": "3",
"version": "1.0",
"timestamp": "20201125101540980"
}

```

3.1.3 响应参数

参数名称	说明	约束	层级	参数类型
header		必选	1	
msgId	对应的请求消息中的 msgid	必选	2	String
timestamp	响应消息发送的系统时间，精确到毫秒，共 17 位，格式：20121227180001165	必选	2	String
appId	应用 ID	必选	2	String
body	请见消息体	必选	1	

body 参数

参数名称	参数说明	数据类型	是否必填
resultCode	规则参见具体接口返回码说明	String	是
resultDesc	处理状态编码	String	是
expandParams	扩展参数格式： param1=value1 param2=value2 方式传递，参数以竖线 间隔方式传递，此参数需 urlencode 编码。	String	否
token	成功时返回：身份标识，字符串形式的 token	String	是

返回码与描述

resultDesc	resultCode	备注
成功	103000	成功

权益已失效	110022	能力失效，在能力平台配置的生效时间过期了
应用 ID 不存在	110022	appId 传值错误或未在开放平台配置此 appId
应用没有权益	110023	此 appId 没有权益
黑名单号码用户	111002	手机号码在黑名单中
权益已失效	110025	能力失效
网关未插入手机号-116 网关未插入手机号码	111002	可能是手机号码字段被截取导致失败
网关未插入手机号-非移动号码	111002	非移动号码
参数为空-appId is empty	130010	未传 appId
参数为空-msgId is empty	130010	没有消息 id
参数为空-timestamp is empty	130010	请求没有时间戳
解析参数错误	130032	一般是报文格式错误，非标准 json 格式
请求过于频繁	140005	默认 appId 维度一分钟一万次，超过后提示请求过于频繁错误（对客户端做频率限制，防止暴力刷请求，接口码+ip 做 key；（次数可配置）
系统错误	999999	网络波动，或校验 token 时 phoneNum 加密出错

响应示例：

```
{
  "header": {
    "appId": "300011580392",
    "msgId": "redbyxsdetddwaaffajcwapspykftzx",
    "timestamp": "20201125101607932"
  },
  "body": {
    "resultCode": "103000",
    "expandParams": "",
    "resultDesc": "成功",
    "token": "H5HTTPS4187AE9743AFCEB14F8D99B9D65ED9E01"
```

```
}  
}
```

3.2 校验 token 接口

3.2.1 接口描述

校验 token 凭证，获取 UAID 信息

接口名称：imeiTokenValidate

接口方向：

接口调用方	接口提供方
第三方平台	移动认证平台

通信协议：

协议：HTTPS + application/Json

方法：POST

环境说明：

现网地址：

<https://www.cmpassport.com/NumberAbility/h5/imeiTokenValidate.htm>

3.2.2 请求参数

参数名称	约束	层级	参数类型	说明
header	必选	1		
version	必选	2	string	版本号 2.0
msgId	必选	2	string	使用 traceid 标识请求的唯一性
timestamp	必选	2	string	请求消息发送的系统时间，精确到毫秒，共 17 位，格式：20121227180001165
appId	必选	2	string	应用 ID
body	必选	1		参见请求消息 body

body 参数

参数	说明	类型	是否必填
token	token 身份凭证	String	是

sign	签名，业务方 RSA 私钥生成签名， (appId+msgId+timestamp+token+version) (注：“+”号为合并意思，不包含在被加密的字符串中，参数名做自然排序（Java 是用 TreeMap 进行的自然排序）)	String	是
expandParams	扩展参数，不同业务取号特定参数放在此参数中，格式： param1=value1 param2=value2 方式传递，参数以竖线 间隔方式传递，此参数需 urlencode 编码。	String	否

请求示例：

```
{
  "header":{
    "appId":"300011580492",
    "msgId":"ead7c2ed-5a86-425e-a78f-dbe96eafa3f7",
    "version":"2.0",
    "timestamp":"20201123142955181"
  },
  "body":{
    "sign":"ZDv0wge03jrUfEDLsH2NbUiibWqaY5PUjlk/UDRNAVfFjZUd2lbENpebSUUrre65ligss4cJLud1HkLcyEs7GATdSpzFR5B6KCv/o7CzQqQR95y3twfyI9wmfHgziVv/RX+MY3qmx+32nvRU54wMmPftI4YYcnBhrB0wbg1zEA=",
    "expandParams": "",
    "token":"H5HTTPS5B5C38BBBD62778C2ACEEFF6FB2CC89D"
  }
}
```

3.2.3 响应参数

参数名称	说明	约束	层级	参数类型
header		必选	1	
version	对应请求中的 version	必选	2	String
msgId	对应的请求消息中的 msgid	必选	2	String
timestamp	响应消息发送的系统时间，精确到毫秒，共 17 位，格式： 20121227180001165	必选	2	String
appId	应用 ID	必选	2	String
body	请见消息体	必选	1	

body 参数

参数名称	参数说明	数据类型	是否必填
resultCode	规则参见具体接口返回码说明	String	是
resultDesc	处理状态编码	String	是
expandParams	扩展参数格式： param1=value1 param2=value2 方式传递，参数以竖线 间隔方式传递，此参数需 urlencode 编码。	String	否
UAID	移动认证 UAID	String	是

返回码与描述

resultDesc	resultCode	备注
成功	000000	成功
token 重复校验或已失效	120009	token 重复或失效，目前 token 有效期是五分钟
IP 不在白名单	110004	未在能力平台配置此 appId 白名单或白名单配置错误
token 校验失败	120009	超过 token 有效期，userinformation 缺失或编码错误以及 token 重复校验问题
解析参数错误	130032	一般是报文格式错误，非标准 json 格式
参数为空	130010	未传相关参数
验证签名失败	130018	客户公私钥的生成、报备和生签未按文档规范
应用 ID 不存在	110022	appId 传值错误或未在开放平台配置此 appId
应用没有权益	110023	此 appId 没有能力
refer 或 origin 不存在	120010	refer、origin 校验时缓存中获取不到相关信息
refer 或 origin 校验失败	120010	refer、origin 校验不通过
系统异常	999999	网络波动，或校验 token 时 phoneNum 加密出错

响应示例：

```
{  
  "header":{
```

```
"appId":"3000115804922",
"msgId":"ead7c2ed-5a86-425e-a78f-dbe96eafa3f7",
"version":"1.0",
"timestamp":"20201123142955181"
},
"body":{
  "UAID":"13cadf1c4fc3f8c37b4caa62b6326cc523cadf1c4fc3f8c37b4caa62b6326cc8",
  "resultCoode":"000000",
  "expandParams": "",
  "resultDesc":"成功"
}
}
```

4 平台侧工具类及平台侧接口 demo 说明



服务端-java工具类
&demo.zip

4.1 RSA 工具类

见 java 工具类&demo\RSA 工具类

生成公私钥秘钥对可使用 RsaUtils 中的 genKeyPair 方法。

利用私钥生成签名可使用 RsaUtils 中的 sign 方法。

利用公钥验证签名可使用 RsaUtils 中的 verify 方法。

注：RSA 公私钥对生成后，私钥第三方平台自行保管保密，公钥填报给统一认证。

4.2 生成签名 demo

见 java 工具类&demo\demo\EncryptController.java

附录 A

一、登录能力开放平台

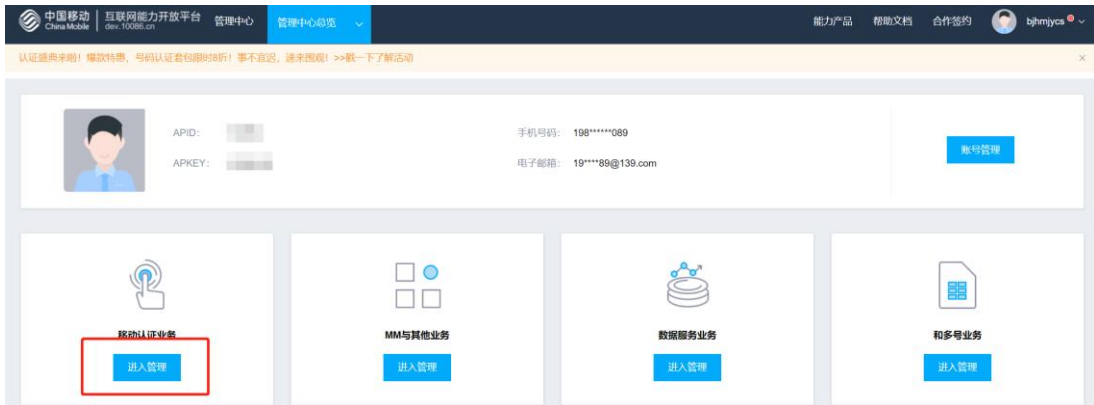
登录中国移动互联网能力开放平台（如无账号，请先申请账号）：<http://dev.10086.cn/>

二、能力配置

1. 点击进入管理中心：



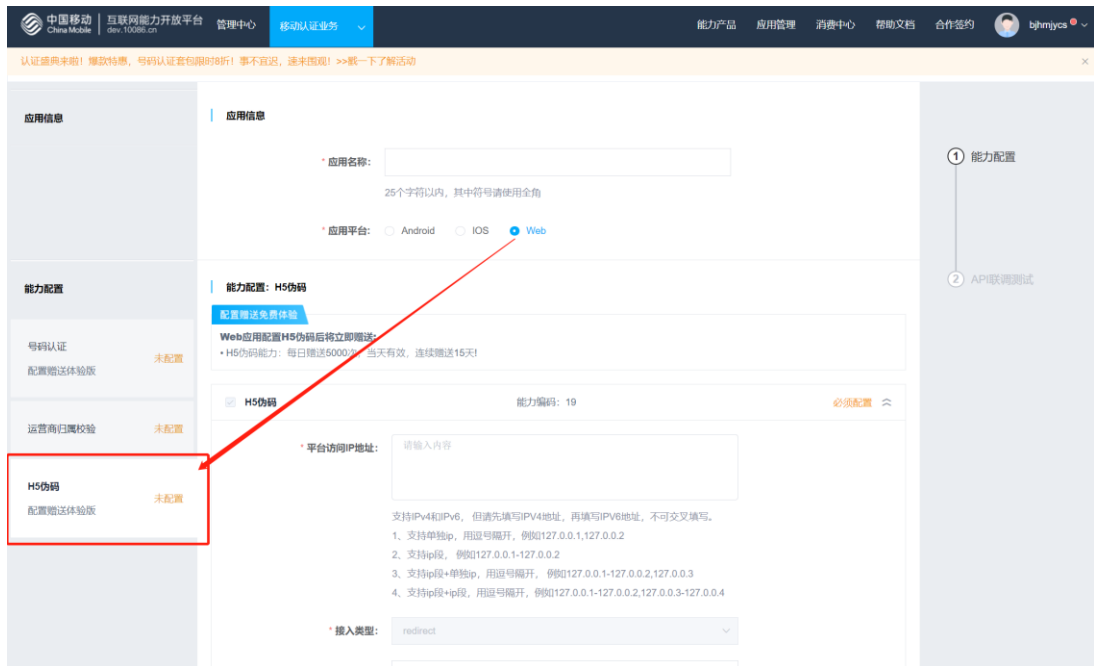
2. 点击进入移动认证业务：



3. 找到“创建应用”按钮：



4. 应用平台选取“web”应用，出现“H5 伪码”能力配置项。（UAID 产品能力配置和 H5 伪码一致）



5.在能力配置中，填写相应字段进行提交即可。

H5伪码

配置赠送体验版

未配置

☒ H5伪码

能力编码: 19

必须配置

* 平台访问IP地址:

请输入内容

支持IPv4和IPv6，但请先填写IPv4地址，再填写IPv6地址，不可交叉填写。

1、支持单独ip，用逗号隔开，例如127.0.0.1,127.0.0.2

2、支持ip段，例如127.0.0.1-127.0.0.2

3、支持ip段+单独ip，用逗号隔开，例如127.0.0.1-127.0.0.2,127.0.0.3

4、支持ip段+ip段，用逗号隔开，例如127.0.0.1-127.0.0.2,127.0.0.3-127.0.0.4

* 接入类型:

redirect

* 重定向地址:

请输入内容

取号成功后重定向到业务服务端，多个地址用逗号分隔

* 上线时间:

选择日期

* 下线时间:

选择日期

* 集成页面地址:

请输入内容

需要取号的网页地址，请填写完整的referer

* 请求来源:

请输入内容

请填写origin，注意末尾不要有/

* RSA公钥:

请输入内容

请使用认证侧提供的工具类生成

提交

具体字段配置说明：

- 1) 平台访问 IP：支持多个 IP 地址配置，详细规则见平台说明；
- 2) 重定向地址：取号成功后重定向到业务服务端地址，多个地址用英文逗号分隔；
- 3) 上下线时间：点选日期即可

- 4) 集成页面地址 (referer 地址)：取号的当前网页地址，支持配置多个地址用英文逗号隔开，建议把域名一起上报 (域名地址后面需要带上/)；（微信小程序版业务对接，此项可以填任意值，具体**微信 appid** 报备给移动侧）
- 5) 请求来源地址 (origin 地址)：页面来源地址，报备当前页的域名地址即可，注意域名地址后面不要/；（微信小程序版业务对接，此项可以填任意值，具体**微信 appid** 报备给移动侧）
- 6) RSA 公钥：需要认证侧提供的工具类生成，不要用自有工具生成；

6.提交成功，即可获取 15 天免费体验期（此过程无需绑定合同，体验时间从能力成功调用算起）。

1) 未成功调起在列表及详情页显示：未激活状态

The screenshot displays the 'H5伪码业务' (H5 Fake Code Business) management page. On the left, a sidebar lists capabilities: '号码认证' (Number Authentication), '本机号码校验API' (Mobile Number Verification API), '智能链接' (Smart Link), '短信验证码' (SMS Verification Code), and '一键登录 (WEB)' (One-click Login (WEB)). The 'H5伪码' (H5 Fake Code) capability is highlighted with a green checkmark. The main content area shows the 'H5伪码' configuration page. At the top, it indicates '未激活' (Not Activated) with an orange button. Below, a progress bar shows two steps: '1 能力配置' (1 Capability Configuration) and '2 API联调测试' (2 API Integration Testing). A red box highlights the '体验版统计使用量' (Experience Version Usage Statistics) section, which shows 'H5伪码体验版信息' (H5 Fake Code Experience Version Information) and a message: '赠送的H5伪码体验版还未调起，请尽快根据接入指引完成能力的接入' (The gifted H5 Fake Code experience version has not been started yet, please complete the capability integration as soon as possible according to the integration guide). Below this is a table showing usage statistics for 'H5伪码体验版' (H5 Fake Code Experience Version) across '当天调用量' (Daily Call Volume), '近七日调用量' (7-day Call Volume), and '累计调用量' (Cumulative Call Volume), all showing 0. At the bottom, there is a '能力配置信息' (Capability Configuration Information) section with a '修改配置' (Modify Configuration) button.

2) 成功调起，在列表页显示：剩余天数；详情页显示：使用中及调用次数

The screenshot displays the 'H5伪码业务' (H5 Fake Code Business) management page, similar to the previous one. The 'H5伪码' (H5 Fake Code) capability is highlighted with a green checkmark. The main content area shows the 'H5伪码' configuration page. At the top, it indicates '使用中' (In Use) with an orange button labeled '体验版剩余7天' (Experience Version Remaining 7 Days), which is highlighted with a red box. Below, a progress bar shows two steps: '1 能力配置' (1 Capability Configuration) and '2 API联调测试' (2 API Integration Testing). Below this is a table showing usage statistics for 'H5伪码体验版' (H5 Fake Code Experience Version) across '当天调用量' (Daily Call Volume), '近七日调用量' (7-day Call Volume), and '累计调用量' (Cumulative Call Volume), all showing 0. At the bottom, there is a '能力配置信息' (Capability Configuration Information) section with a '修改配置' (Modify Configuration) button.

体验版统计使用量

H5伪码体验版信息:

H5伪码体验版从2020-08-04至2020-08-19可每天使用5000次，当天剩余5000次,到期即止。

使用中

能力名称	当天调用量	近七日调用量	累计调用量
H5伪码体验版	0	0	1

三、订购商品

1.如需正式商用，在能力产品详情页底部点击【立即订购】

请求来源

RSA公钥

复制

您当前可用的H5伪码能力商品 (绑定后商品立即生效)

商品编码	商品名称	订购量和价格	合同名称	合同编号	生效时间	失效时间	绑定状态	操作
您还未订购H5伪码能力商品 立即订购								

京ICP备05002571号-5 | 中国移动通信版权所有

2.选择合同版（线下签约）商品并提交

移动认证 > 订购能力

订购H5伪码能力

请选择:

H5伪码合同版

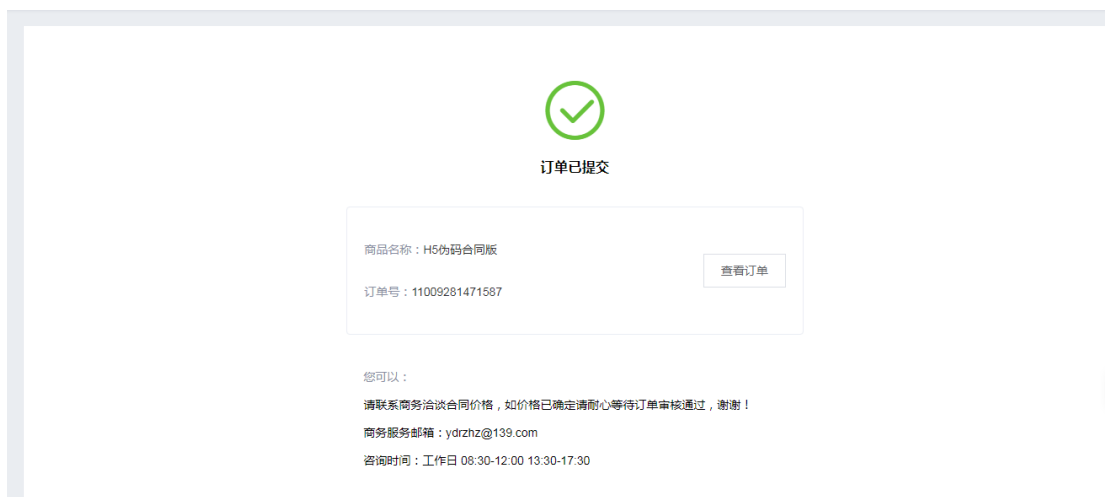
个性化定制，价格从优

支付金额:

请联系商务洽谈合同价格，如价格已确定请耐心等待订单审核通过，谢谢！
商务服务邮箱：ydrzhz@139.com
咨询时间：工作日 08:30-12:00 13:30-17:30

提交订单

3.提交成功后，进入商务审核流程，审核通过即可进行合同绑定



四、合同绑定

1.找到之前申请的 appid, 点击进入



2.拉到页面底端, 将合同与该 appid 进行绑定, 即可进行联调/商用。

您当前可用的H5伪码能力商品 (绑定后商品立即生效)								再次订购
商品编码	商品名称	订购量和价格	合同名称	合同编号	生效时间	失效时间	绑定状态	操作
110000002	H5伪码 (合同版)	合同金额: 0元 是否允许套外调用: 是		-	2020-01-03	2021-01-09	未绑定	绑定