



沃通(WoSign)免费 SSL 证书

API 接口文档

编制:	谭洪涛	日期:	2015-07-26
审核:	唐占国	日期:	2015-07-28
批准:		日期:	

目录

1. 自助接口的背景.....	1
1.1. 接口的目的.....	1
1.2. 对象与限制.....	1
2. 接口设计.....	1
3. 接口定义.....	1
3.1. 平台授权验证与下单.....	1
3.2. 申请证书接口定义.....	2
3.2.1. 申请证书.....	2

1. 自助接口的背景

1.1. 接口的目的

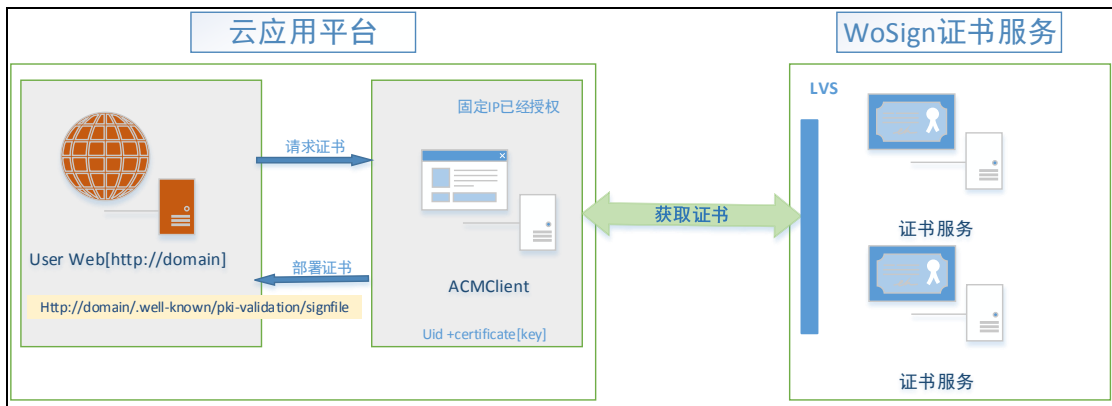
让用户更快速便捷的获取到合法证书，简单有效地实施对通信数据或应用加密，能够集成到各平台，无缝对接，自动完成证书的申请、更新与部署；

1.2. 对象与限制

自助接口目前只面向平台且只能签发 DV SSL 证书，需要单独授权，有固定的接口调用 IP 地址；

- 开发代码，实现对接
- 调用端固定 IP，授权访问
- DV SSL 证书
- 用户身份需要审查，通过后才能颁发授权码

2. 接口设计



用户在使用此方式时，首先需要申请授权，一旦经过授权，并且将授权的验证文件 signfile 放置到指定的目录下，仅需一次调用沃通证书服务 ACMAPI，就能实现证书的申请与获取，实时响应，自动签发；

3. 接口定义

3.1. 平台授权验证与下单

首先，平台用户需要签订相关的协议，指定调用证书服务(ACMAPI)的证书和 IP 地址，我们会为平台用户产生 UID 、授权码 auth_token 和 signfile;

其次，用户每次申请证书之前都必须确保 signfile 能够正常访问;

例如： 为域名 test.ims.cn 申请证书，必须确保

http(https)://test.ims.cn/.well-known/pki-validation/signfile 能够正常访问，以便验证域名 test.ims.cn 的控制权限;

最后，直接调用接口申请证书，服务端接口地址：acmapi.wosign.com(暂未对外开放);

3.2. 申请证书接口定义

3.2.1. 申请证书

ParameterName	Type	EMPTY/NULL(Y/N)	Description
customer_id	string	N	User Indetifier (审核通过后提供)
auth_token	string	N	授权码 (审核通过后提供)
req_type	string	N	申请证书: cert_apply
handle_id	string	Y	默认为空，(若已经申请证书，但是状态为 pending,需要根据 handle_id 获取证书)
domain_name	string array	N	域名数组 最多不能超过 5 个。(pending 状态下获取证书，此项为空)
csr	string	N	证书请求文件 csr (base64 格式) (pending 状态下获取证书，此项为空)

返回值定义:

ParameterName	Type	EMPTY/NULL(Y/N)	Description
result	string	N	success/error /pending
status	int	N	请求的状态成功返回 0，延迟签发返回 1，错误则返回错误码 Error_code
certificate	string	Y	当返回状态 status 为 0 证书内容(base64 格式)
handle_id	string	Y	当状态 status 为 0 和 1 的时候返回 handle_id
other_msg	string	Y	当状态 status 为 107 是返回验证错误的 domain

pending 状态说明:

证书已经通过域名验证，但不能自动签发，等待人工处理。

Api 请求数据示例:

```
{
  "customer_id ":" customer_XXXXX01 ",
  "auth_token ":" authority_XXXXXX01",
  "req_type":" cert_apply"
  "domain_name": ["www.test.ims.com", "test.ims.com", "www. example.com", "example.com"],
  "csr":" -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----.....-----END CERTIFICATE REQUEST-----"
}
```

Pending 状态下根据 handle_id 获取证书示例:

```
{
  "customer_id ":" customer_XXXXX01 ",
  "auth_token ":" authority_XXXXXX01",
  "handle_id":" handle_XXXXXX01"
}
```

Success Return:

```
{
  "result":"success",
  "status": "0",
  "handle_id":" handle_XXXXXX01"
  "certificate": " -----BEGIN CERTIFICATE-----.....-----END CERTIFICATE-----",
}
```

Pending Return:

```
{
  "result":" pending",
  "status": "1",
  "handle_id": "handle_XXXXXX01",
}
```

Error Return:

```
{
  "result":"error",
  "status":"107",
}
```

“other_msg”: “test.ims.cn”

}

Error_code	Description
101	customer_id error
102	auth_token error
103	req_type error
104	csr error
105	domain format error
106	domain number error>5
107	domain verify error, other_msg is domain name
108	handle_id error
109	refused
110	IP is not permitted
111	unknow error

文档结束!