

## 目录

目录	1
SSL证书管理 (KCM)OpenAPI概览	5
API版本Version 2016-03-04	5
SSL证书管理 (KCM)相关接口	5
请求结构	5
请求结构	5
SSL证书管理 (KCM)OpenAPI的请求结构组成如下:	5
返回结果	5
调用成功	5
调用失败	6
公共错误	6
业务错误	7
公共参数及签名机制	8
证书	8
Certificate (证书)	8
Contents (内容)	8
CertificateId	8
MainDomain	8
CertificateBrand	8
CertificateLevel	8
CertificateName	8
CertificateCode	9
CertificateStatus	9
YearLength	9
IssueTime	9
ExpireTime	9
AuthMethod	9
AuthContent	9
CSR	9
CompanyName	9
State	9
City	9
Address	9
CompanyPhone	10
PostalCode	10
DcvEmail	10
DomainCount	10
WildcardCount	10
AdditionalDomains	10
Wildcards	10
Contact	10
FailReason	10
CertificateCode可选值	10
联系人	11
Contact (联系人)	11
Contents (内容)	11
FirstName	11
LastName	11
Phone	11
AltPhone	11

Email	11
Title	11
属主验证内容	11
AuthContent (属主验证内容)	11
Contents (内容)	11
CheckValue	11
CheckName	12
RecordType	12
申请证书	12
ApplyCertificate (申请证书)	12
请求方式: POST	12
Request Parameters (请求参数)	12
MainDomain	12
CertificateCode	12
YearLength	12
DomainCount	12
WildcardCount	12
ProductId	12
SubOrderId	12
ProjectId	13
Response Elements (返回值)	13
RequestId	13
Certificate	13
Examples (举例)	13
Sample Request (请求)	13
Sample Response (返回)	13
更新/补全证书信息	13
UpdateCertificate (更新/补全证书信息)	13
请求方式: POST	13
说明: 请在调用申请证书接口后, 等待2秒再调用本接口	13
Request Parameters (请求参数)	13
CertificateId	13
AuthMethod	13
CSR	14
ContactId	14
CompanyId	14
CompanyName	14
Department	14
State	14
City	14
Address	14
CompanyPhone	14
PostalCode	14
DevEmail	15
AdditionalDomains	15
Wildcards	15
Contact	15
IsSubmit	15
BusinessLicence	15
CsrSource	15
Algorithm	16
Response Elements (返回值)	16

RequestId	16
Certificate	16
Examples (举例)	16
Sample Request (请求)	16
Sample Response (响应)	16
取消交易	17
CancelTransaction (取消交易)	17
请求方式: POST	17
Request Parameters (请求参数)	17
CertificateId	17
Response Elements (返回值)	17
RequestId	17
Certificate	17
Examples (举例)	17
Sample Request (请求)	17
Sample Response (响应)	17
证书延期	17
ExtendCertificate (证书延期)	17
请求方式: POST	17
Request Parameters (请求参数)	17
CertificateId	17
CertificateCode	18
YearLength	18
DomainCount	18
WildcardCount	18
Response Elements (返回值)	18
RequestId	18
Certificate	18
Examples (举例)	18
Sample Request (请求)	18
Sample Response (响应)	18
吊销证书	18
RevokeCertificate (吊销证书)	19
请求方式: POST	19
Request Parameters (请求参数)	19
CertificateId	19
Reason	19
RevokeLetter	19
Token	19
Response Elements (返回值)	19
RequestId	19
Certificate	19
Examples (举例)	19
Sample Request (请求)	19
Sample Response (响应)	19
获取下载链接	20
GetDownloadLink (获取下载链接)	20
请求方式: GET	20
Request Parameters (请求参数)	20
CertificateId	20
Response Elements (返回数据)	20
Examples (举例)	20

Sample Request (请求)	20
Sample Response (响应)	20
描述证书	20
ListCertificates (描述证书)	20
请求方式: GET	20
Request Parameters (请求参数)	20
CertificateId.N	20
ProjectId.N	20
Filter.N	20
Response Elements (返回值)	20
RequestId	20
CertificateSet	21
Examples (举例)	21
Sample Request (请求)	21
Sample Response (响应)	21
获取证书详情	21
GetCertificateDetail (获取证书详情)	21
请求方式: GET	21
Request Parameters (请求参数)	21
CertificateId	21
Response Elements (返回值)	21
RequestId	21
Certificate	21
Examples (举例)	21
Sample Request (请求)	22
Sample Response (响应)	22

# SSL证书管理(KCM) OpenAPI概览

API版本Version 2016-03-04

SSL证书管理(KCM) 相关接口

接口功能	API	功能描述
申请证书	<a href="#">ApplyCertificate</a>	购买SSL证书, 生成订单
更新/补全证书信息	<a href="#">UpdateCertificate</a>	提交证书申请信息
取消交易	<a href="#">CancelTransaction</a>	取消证书订单
证书延期	<a href="#">ExtendCertificate</a>	续费已签发证书
获取下载链接	<a href="#">GetDownloadLink</a>	下载已签发证书
描述证书	<a href="#">ListCertificates</a>	查询已购买的证书列表
获取证书详情	<a href="#">GetCertificateDetail</a>	查询已购买证书的详细信息
吊销证书	<a href="#">RevokeCertificate</a>	申请吊销证书
获取请求Token	<a href="#">GetToken</a>	生成Token参数

## 请求结构

### 请求结构

客户调用金山云SSL证书管理(KCM)的OpenAPI接口是通过向指定服务地址发送请求, 并按照OpenAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

SSL证书管理(KCM) OpenAPI的请求结构组成如下:

#### 1. 服务地址

证书管理的服务接入地址为: `kcm.api.ksyun.com`

#### 2. 通信协议

支持通过HTTP或HTTPS两种方式进行请求通信, 推荐使用安全性更高的HTTPS方式发送请求。

#### 3. 请求方法

SSL证书管理(KCM)的OpenAPI支持GET和POST请求。

### 注意

- 使用GET方式, 参数从`querystring`取得; 使用POST方式, 参数从请求`body`中取得。
- GET方式需要对所有请求参数做URL编码; POST方式使用`x-www-form-urlencoded`编码。

#### 4. 请求参数

金山云OpenAPI请求包含两类参数: 公共请求参数和接口请求参数。其中, 公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数, 具体可参见[公共参数及签名机制](#)小节; 接口请求参数是各个接口所特有的, 具体见各个接口的“请求参数”描述。

#### 5. 字符编码

请求及返回结果都使用`utf-8`进行编码。

## 返回结果

金山云证书管理服务的调用返回的数据格式支持`xml`和`json`两种, 默认返回`json`格式, 可通过设置HTTP Header `Accept=application/json`来改变返回数据格式。每次接口调用, 无论成功与否, 系统都会返回一个唯一识别码`RequestId`。

- 返回`2xx`HTTP状态码表示调用成功。
- 返回`4xx`或`5xx`HTTP状态码表示调用失败。

### 调用成功

json格式示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /*返回结果数据*/
}
```

## 调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码(code)及错误信息(message)；与调用成功一样还包含请求ID(RequestId)，在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

xml格式示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
<Error>
<Code>PermissionDenied</Code>
<InnerCode>permission_denied</InnerCode>
<Message>权限不足</Message>
</Error>
<RequestId>fd229f7c-e65f-1402-1d85-8cdf25c8b59</RequestId>
</response>
```

## 公共错误

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考： <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含“X-Amz-Algorithm”、“X-Amz-Credential”、“X-Amz-SignedHeaders”、“X-Amz-Date”信息

IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含“Credential”参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中“Credential”至少包含5项以斜杠分隔的元素, 如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少“X-Amz-Date”或者“Date” header信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“Signature”信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“SignedHeaders”信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝, 因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功, 但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝, 因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝, 因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

## 业务错误

错误代码 (Code)	错误代码 (Code inner)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
InvalidParameterValue	invalid_token	token invalid	400	token值无效或已过期
InvalidParameterValue	invalid_filter_name	filter.N.name invalid	400	参数验证未通过
MissingParameter	missing_parameter	A required parameter is not supplied	400	必要参数缺失
NoSuchEntity	order_not_exist	The order info does not exist	404	订单信息不存在
NoSuchEntity	domain_not_exist	The domain does not exist	404	域名不存在
StatusError	cert_status_error	certificate status error	400	当前状态下的证书不允许执行该操作
StatusError	cert_type_error	cert type error	400	Symantec DV证书不可重新签发

StatusError	trans_status_error	transaction type error	400	只有创建、延期和升级操作可取消
StatusError	https_status_error	You tried to delete a https cert object that is in use	400	正在被使用的证书不能删除
StatusError	cancel_conflict	cancel conflict	400	取消的证书不能重复操作
ServiceUnavailable	service_unavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server	500	后台服务异常,可能是请求过于频繁,请稍后重试
ServiceUnavailable	revoke_fail	revoke certificate fail due to a temporary failure of the server	500	后台服务异常,吊销证书失败
InvalidUser	user_not_exists	revoke certificate fail due to a temporary failure of the server	401	无效的用户或者用户不存在
InvalidSource	ip_not_allowed	You have no right to do this action	403	没有执行此操作的权限
InvalidDomain	not_on_record	The domain name not put on record	400	域名未备案
ResourceLimit	free_limit	Maximum number of free certificates has been applied	400	申请的免费证书数量已达到上限
ResourceLimit	extend_limit	Free certificates can not extend	400	免费证书不能延期

## 公共参数及签名机制

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

(1) 简化版签名算法，相比AWS签名算法，签名机制更加简单。

- [公共参数](#)
- [签名算法](#)

(2) AWS签名算法版本4，具体可以参考[AWS文档](#)

- [公共参数](#)
- [签名算法](#)

## 证书

### Certificate（证书）

#### Contents（内容）

##### CertificateId

- 描述：证书ID
- 类型：String

##### MainDomain

- 描述：主域名
- 类型：String

##### CertificateBrand

- 描述：证书品牌
- 类型：String
- 可选值：GeoTrust | Globalsign | Sectigo | Symantec

##### CertificateLevel

- 描述：证书等级
- 类型：String
- 可选值：DV | OV | EV

##### CertificateName

- 描述: 证书名称
- 类型: String

#### CertificateCode

- 描述: 证书代码
- 类型: String
- 可选值: 见表2

#### CertificateStatus

- 描述: 证书状态
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 可选值: 0 未审核 | 1 审核中 | 2 已签发 | 3 已吊销 | 4 审核失败 | 5 已取消

#### YearLength

- 描述: 证书年限
- 类型: Integer
- 可选值: 1 一年期

#### IssueTime

- 描述: 证书签发时间
- 类型: String

#### ExpireTime

- 描述: 证书到期时间
- 类型: String

#### AuthMethod

- 描述: 验证方式 (仅针对DV证书)
- 类型: String
- 可选值: DNS DNS方式 | FILE 文件方式

#### AuthContent

- 描述: 属主验证内容
- 类型: AuthContent

#### CSR

- 描述: 证书CSR字符串
- 类型: String

#### CompanyName

- 描述: 企业名称
- 类型: String

#### State

- 描述: 省份
- 类型: String

#### City

- 描述: 城市
- 类型: String

#### Address

- 描述: 地址

- 类型: String

#### CompanyPhone

- 描述: 公司电话
- 类型: String
- 约束: 可为座机或者手机

#### PostalCode

- 描述: 邮编
- 类型: String

#### DcvEmail

- 描述: 可从whois查询到的注册域名时填写的邮箱信息
- 类型: String

#### DomainCount

- 描述: 域名数量
- 类型: String
- 约束: 默认值和最小值均为1,

#### WildcardCount

- 描述: 通配符域名数量
- 类型: Integer
- 约束: 最小值为0

#### AdditionalDomains

- 描述: 附加域名
- 类型: Integer
- 约束: 多个域名以英文, 分隔

#### Wildcards

- 描述: 通配符域名
- 类型: String
- 约束: 多个通配符域名以英文, 分隔

#### Contact

- 描述: 联系人
- 类型: Contact

#### FailReason

- 描述: 审核失败原因
- 类型: String

### CertificateCode可选值

表2. 证书Code

中文名称	CertificateCode	最小域名数量	最大域名数量	最小通配符数	最大通配符数	品牌	等级
域名型通配符	SYMCDV02	0	0	1	1	Symantec	DV
支持型	SYMCOV01	1	99	0	99	Symantec	OV
支持型通配符	SYMCOV03	0	0	1	1	Symantec	OV
支持型	SYMCEV01	1	99	0	0	Symantec	EV
入门型	GEODV01	1	1	0	0	GeoTrust	DV
入门通配符	GEODV02	0	0	1	1	GeoTrust	DV
快速型	GEODV03	1	1	0	0	GeoTrust	DV

快速通配符	GEODV04	0	0	1	1	GeoTrust	DV
保真通配符	GE00V02	0	0	1	1	GeoTrust	OV
保真型	GE00V01	1	99	0	99	GeoTrust	OV
保真型	GE0EV01	1	99	0	0	GeoTrust	EV
多域名型	GSOV01	1	99	0	99	GlobalSign	OV
单通配符型	GSOV02	0	0	1	1	GlobalSign	OV
多域名型	GSEV01	1	99	0	0	GlobalSign	EV
单域名	SECDV01	1	1	0	0	Sectigo	DV
单通配符	SECDV02	0	0	1	1	Sectigo	DV
混合多域名	SECDV03	3	100	0	150	Sectigo	DV
单域名	SECOV01	1	1	0	0	Sectigo	OV
单通配符	SECOV02	0	0	1	1	Sectigo	OV
混合多域名	SECOV03	3	100	0	150	Sectigo	OV
单域名	SECEV01	1	1	0	0	Sectigo	EV
多域名	SECEV02	3	250	0	0	Sectigo	EV

## 联系人

### Contact (联系人)

#### Contents (内容)

##### FirstName

- 描述: 姓名
- 类型: String

##### LastName

- 描述: 姓氏
- 类型: String

##### Phone

- 描述: 联系电话
- 类型: String
- 约束: 可为手机号或者座机号

##### AltPhone

- 描述: 备用电话
- 类型: String
- 约束: 可为手机号或者座机号

##### Email

- 描述: 电子邮箱
- 类型: String

##### Title

- 描述: 职务
- 类型: String

## 属主验证内容

### AuthContent (属主验证内容)

#### Contents (内容)

##### CheckValue

- 描述: 验证内容
- 类型: String
- 是否可缺省: 否, DNS方式指需新加的域名记录; 文件方式指需下载验证文件的内容。

#### CheckName

- 描述: 验证对象
- 类型: String
- 是否可缺省: 否, DNS方式指的是域名记录需配置的cname值; 文件方式指文件验证链接。

#### RecordType

- 描述: DNS记录类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 否
- 可取值: TXT | CNAME

## 申请证书

### ApplyCertificate (申请证书)

请求方式: POST

#### Request Parameters (请求参数)

##### MainDomain

- 描述: 主域名
- 类型: String
- 是否可缺省: 否, 续费和升级均不可修改

##### CertificateCode

- 描述: 证书代码
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### YearLength

- 描述: 证书年限
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 约束: 默认值为1

##### DomainCount

- 描述: 域名数量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 约束: 最小值为1

##### WildcardCount

- 描述: 通配符域名数量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 约束: 最小值为0

##### ProductId

- 描述: 生成订单时产生的商品ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### SubOrderId

- 描述: 产生的子订单ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### ProjectId

- 描述: 资源所属项目ID
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是, 若缺省则实例创建在默认项目

#### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### Certificate

- 描述: 证书信息
- 类型: Certificate

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=ApplyCertificate
&Version=2016-03-04
&MainDomain=www.2345.com
&CertificateCode=SYMCDV02
&DomainCount=1
&WildcardCount=1
&YearLength=1
```

##### Sample Response (返回)

```
<ApplyCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Certificate>
    <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
    <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
    <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
    <CertificateLevel>DV</CertificateLevel>
    <CertificateName>域名型通配符</CertificateName>
    <CertificateCode>SYMCDV02</CertificateCode>
    <CertificateStatus>0</CertificateStatus>
    <YearLength>1</YearLength>
    <DomainCount>1</DomainCount>
    <WildcardCount>1</WildcardCount>
  </Certificate>
</ApplyCertificateResponse >
```

## 更新/补全证书信息

### UpdateCertificate (更新/补全证书信息)

请求方式: POST

说明: 请在调用申请证书接口后, 等待2秒再调用本接口

#### Request Parameters (请求参数)

#### CertificateId

- 描述: 证书ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### AuthMethod

- 描述: 验证方式 (除Sectigo外仅针对DV证书, Sectigo全部需要)
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可选值: DNS DNS方式 | FILE 文件方式

#### CSR

- 描述: 证书CSR字符串
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 约束: 当CsrSource为USER或缺省时, 此值不可缺省

#### ContactId

- 描述: 联系人ID
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 约束: 当ContactId不为空时, Contact参数可缺省, 两者并存时以ContactId为准, 当ContactId不为空时, City、State、Country不能为空

#### CompanyId

- 描述: 企业信息ID
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 约束: 当CompanyId不为空时, CompanyName、Department、State、City、Address、CompanyPhone、PostalCode可缺省, 两者并存时以CompanyId为准

#### CompanyName

- 描述: 企业名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Department

- 描述: 部门名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### State

- 描述: 省份
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### City

- 描述: 城市
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Address

- 描述: 地址
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### CompanyPhone

- 描述: 公司电话
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 约束: 可为座机或者手机

#### PostalCode

- 描述: 邮编
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### DcvEmail

- 描述: 可从whois查询到的注册域名时填写的邮箱信息
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### AdditionalDomains

- 描述: 附加域名
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 约束: 多个域名以英文, 分隔

#### Wildcards

- 描述: 通配符域名
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 约束: 多个通配符域名以英文, 分隔

#### Contact

- 描述: 联系人
- 类型: Contact
- 是否可缺省: 是
- 约束: DV证书只需要技术联系人

#### IsSubmit

- 描述: 是否提交, 提交后将把订单数据提交给第三方
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可选值: 0 否 | 1 是, 默认值为0
- 约束:
  - 当值为0时: 可以用来修改Contact、CompanyName、State、City、Address、CompanyPhone、PostalCode、Department等信息;
  - 当值为1时:
    - 必须保证Contact不为空
    - 且CompanyName、State、City、Address、CompanyPhone、PostalCode、Department不为空, 或在IsSubmit为0时已经设置过
    - 对于DV证书, 以上规则有两个例外
      - Department可为空
      - CompanyPhone可为空, 但contact当中必须设置phone

#### BusinessLicence

- 描述: 企业营业执照图片文件
- 类型: String
- 是否可缺省: 是, DV证书不需要
- 约束: 图片的base64值, 图片大小不超过600K

#### CsrSource

- 描述: CSR字符串来源
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可选值: USER 用户提交 | SYSTEM 系统生成, 默认值为USER
- 约束:
  - IsSubmit为0时, 此参数可缺省
  - IsSubmit为1时
    - 当值为USER时, 参数CSR不可缺省或此前在IsSubmit为0时设置过;
    - 当值为SYSTEM时, CSR参数或此前设置的CSR无效

## Algorithm

- 描述: 编码算法类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可选值: ECC | RSA 默认值: RSA

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

### Certificate

- 描述: 证书信息
- 类型: [Certificate](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=UpdateCertificate
&Version=2016-03-04
&CertificateId=1612201230001
&AuthMethod=DNS
&CSR=jlakdsjfowqklfdjlsaf
&State=北京
&City=北京
&Address=上地八街
&CompanyPhone=13718967735
&PostalCode=100086
&AdditionalDomains=test.1234.com
&Wildcards=*.api.1234.com
&Contact={"FirstName":"San","LastName":"Zhang","Phone":"12345678901","Email":"test@163.com","Title":"经理"}
&IsSubmit=1
&CsrSource=USER
```

### Sample Response (响应)

```
<UpdateCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Certificate>
    <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
    <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
    <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
    <CertificateLevel>0V</CertificateLevel>
    <CertificateName>混合多域名</CertificateName>
    <CertificateCode>SYMCDV01</CertificateCode>
    <CertificateStatus>1</CertificateStatus>
    <YearLength>1</YearLength>
    <DomainCount>2</DomainCount>
    <WildcardCount>1</WildcardCount>
    <AuthMethod>DNS</AuthMethod>
    <CompanyName></CompanyName>
    <CSR>jlakdsjfowqklfdjlsaf</CSR>
    <State>北京</State>
    <City>北京</City>
    <Address>上地八街</Address>
    <CompanyPhone>13718967735</CompanyPhone>
    <PostalCode>100086</PostalCode>
    <AdditionalDomains>test.1234.com</AdditionalDomains>
    <Wildcards>*.api.1234.com</Wildcards>
  </Certificate>
  <Contact>
    <FirstName>San</FirstName>
    <LastName>Zhang</LastName>
    <Phone>13718967735</Phone>
    <AltPhone></AltPhone>
    <Email>test@163.com</Email>
    <Title>经理</Title>
  </Contact>
</UpdateCertificateResponse>
```

# 取消交易

## CancelTransaction (取消交易)

请求方式: POST

### Request Parameters (请求参数)

#### CertificateId

- 描述: 证书ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### Certificate

- 描述: 证书信息
- 类型: [Certificate](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=CancelTransaction
&Version=2016-03-04
&CertificateId=1612201230001
```

### Sample Response (响应)

```
<CancelTransactionResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Certificate>
    <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
    <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
    <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
    <CertificateLevel>OV</CertificateLevel>
    <CertificateName>混合多域名</CertificateName>
    <CertificateCode>SYMCDV01</CertificateCode>
    <CertificateStatus>5</CertificateStatus>
    <YearLength>1</YearLength>
    <DomainCount>1</DomainCount>
    <WildcardCount>1</WildcardCount>
  </Certificate>
</CancelTransactionResponse>
```

# 证书延期

## ExtendCertificate (证书延期)

请求方式: POST

### Request Parameters (请求参数)

#### CertificateId

- 描述: 旧证书ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### CertificateCode

- 描述: 证书代码
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### YearLength

- 描述: 证书年限
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 可选值: 1 一年期

### DomainCount

- 描述: 域名数量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 约束: 最小值为1

### WildcardCount

- 描述: 通配符域名数量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 约束: 最小值为0

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### Certificate

- 描述: 证书信息
- 类型: [Certificate](#)

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=ExtendCertificate
&Version=2016-03-04
&CertificateId=1612201230001
&CertificateCode=SYMCDV01
&DomainCount=1
&WildcardCount=0
&YearLength=1
```

#### Sample Response (响应)

```
<ExtendCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Certificate>
    <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
    <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
    <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
    <CertificateLevel>OV</CertificateLevel>
    <CertificateName>混合多域名</CertificateName>
    <CertificateCode>SYMCDV01</CertificateCode>
    <CertificateStatus>0</CertificateStatus>
    <YearLength>1</YearLength>
    <DomainCount>1</DomainCount>
    <WildcardCount>0</WildcardCount>
  </Certificate>
</ExtendCertificateResponse>
```

## 吊销证书

## RevokeCertificate (吊销证书)

请求方式: POST

### Request Parameters (请求参数)

#### CertificateId

- 描述: 证书ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Reason

- 描述: 吊销原因
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### RevokeLetter

- 描述: 吊销信函图片文件
- 类型: String
- 是否可缺省: 否 (Setigo可省, 其他品牌证书不可缺省)
- 约束: 图片的base64值, 图片大小不超过600K

#### Token

- 描述: 由GetToken接口返回的Token参数
- 类型: String

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### Certificate

- 描述: 证书信息
- 类型: [Certificate](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=RevokeCertificate
&Version=2016-03-04
&CertificateId=1612201230001
&RevokeLetter=吊销信函文件
&Token=11111111111111
```

### Sample Response (响应)

```
<RevokeCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Certificate>
    <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
    <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
    <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
    <CertificateLevel>OV</CertificateLevel>
    <CertificateName>混合多域名</CertificateName>
    <CertificateCode>SYMCDV01</CertificateCode>
    <CertificateStatus>I</CertificateStatus>
    <YearLength>1</YearLength>
    <DomainCount>1</DomainCount>
    <WildcardCount>1</WildcardCount>
  </Certificate>
</RevokeCertificateResponse>
```

</RevokeCertificateResponse>

## 获取下载链接

### GetDownloadLink（获取下载链接）

请求方式：GET

#### Request Parameters（请求参数）

##### CertificateId

- 描述：证书ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

#### Response Elements（返回数据）

对应证书文件下载链接

### Examples（举例）

#### Sample Request（请求）

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=GetDownloadLink
&Version=2016-03-04
&CertificateId=1612201230001
```

#### Sample Response（响应）

```
<GetDownloadLinkResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <DownloadUrl>http://host/kcm-test/kcm2020082616371201.zip</DownloadUrl>
</GetDownloadLinkResponse >
```

## 描述证书

### ListCertificates（描述证书）

请求方式：GET

#### Request Parameters（请求参数）

##### CertificateId.N

- 描述：一个或多个证书id编号
- 类型：String
- 是否可缺省：是

##### ProjectId.N

- 描述：一个或多个项目ID
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是，若缺省则默认值为0

##### Filter.N

- 描述：main-domain, 主域名
- 类型：Filter list
- 是否可缺省：是

#### Response Elements（返回值）

##### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

### CertificateSet

- 描述: 证书信息列表
- 类型: [Certificate](#) List

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=ListCertificates
&Version=2016-03-04
```

### Sample Response (响应)

```
<ListCertificatesResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <CertificateSet>
    <item>
      <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
      <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
      <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
      <CertificateLevel>OV</CertificateLevel>
      <CertificateName>混合多域名</CertificateName>
      <CertificateCode>SYMCDV01</CertificateCode>
      <CertificateStatus>5</CertificateStatus>
      <YearLength>1</YearLength>
      <DomainCount>1</DomainCount>
      <WildcardCount>1</WildcardCount>
      <ExpireTime>2017-12-21 00:00:00</ExpireTime>
      <AuthMethod>DNS</AuthMethod>
      <AuthContent>
        <CheckName>safafdsalfdsafdsafjkdlsa.shop.gocen.cn</CheckName>
        <CheckValue>s20161221150100.1234.com</CheckValue>
        <RecordType>TXT</RecordType>
      </AuthContent>
    </item>
  </CertificateSet >
</ListCertificatesResponse>
```

## 获取证书详情

### GetCertificateDetail (获取证书详情)

请求方式: GET

### Request Parameters (请求参数)

#### CertificateId

- 描述: 证书ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### Certificate

- 描述: 证书详细信息
- 类型: [Certificate](#)

## Examples (举例)

## Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=GetCertificateDetail
&Version=2016-03-04
&CertificateId=1612201230001
```

## Sample Response (响应)

```
<GetCertificateDetailResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Certificate>
    <CertificateId>1612201230001</CertificateId>
    <MainDomain>www.2345.com</MainDomain>
    <CertificateBrand>Symantec</CertificateBrand>
    <CertificateLevel>0V</CertificateLevel>
    <CertificateName>混合多域名</CertificateName>
    <CertificateCode>SYMCDV01</CertificateCode>
    <CertificateStatus>1</CertificateStatus>
    <YearLength>1</YearLength>
    <DomainCount>2</DomainCount>
    <WildcardCount>1</WildcardCount>
    <CompanyName></CompanyName>
    <Department>技术部</Department>
    <CSR>jlakdsjfowqk1fdjlsaf</CSR>
    <State>北京</State>
    <City>北京</City>
    <Address>上地八街</Address>
    <CompanyPhone>13718967735</CompanyPhone>
    <PostalCode>100086</PostalCode>
    <AdditionalDomains>test.1234.com</AdditionalDomains>
    <Wildcards>*.api.1234.com</Wildcards>
    <Contact>
      <FirstName>San</FirstName>
      <LastName>Zhang</LastName>
      <Phone>13718967735</Phone>
      <AltPhone></AltPhone>
      <Email>test@163.com</Email>
      <Title>经理</Title>
    </Contact>
  </Certificate>
</GetCertificateDetailResponse>
```