

云证书与管理服务

API 参考

文档版本 4
发布日期 2025-09-29



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

- 1 使用前必读..... 1
- 2 API 概览..... 3
- 3 如何调用 API..... 5
 - 3.1 构造请求..... 5
 - 3.2 认证鉴权..... 7
 - 3.3 返回结果..... 9
- 4 API..... 11
 - 4.1 管理 SSL 证书..... 11
 - 4.1.1 证书生命周期管理..... 11
 - 4.1.1.1 查询证书列表..... 11
 - 4.1.1.2 导入证书..... 19
 - 4.1.1.3 获取证书详情..... 23
 - 4.1.1.4 删除证书..... 30
 - 4.1.1.5 导出证书..... 33
 - 4.1.2 证书申请管理..... 36
 - 4.1.2.1 申请证书..... 36
 - 4.1.2.2 撤回证书申请..... 42
 - 4.1.3 证书订单管理..... 45
 - 4.1.3.1 购买 SSL 证书..... 46
 - 4.1.4 证书部署管理..... 51
 - 4.1.4.1 推送证书..... 51
 - 4.1.4.2 批量推送证书..... 54
 - 4.1.4.3 部署证书..... 58
 - 4.1.4.4 查询已部署资源..... 63
 - 4.1.5 证书标签管理..... 68
 - 4.1.5.1 根据标签查询证书列表..... 69
 - 4.1.5.2 批量创建或删除标签..... 79
 - 4.1.5.3 创建标签..... 83
 - 4.1.5.4 根据证书 ID 查询标签列表..... 86
 - 4.1.5.5 查询所有标签列表..... 90
 - 4.1.6 CSR 管理..... 93
 - 4.1.6.1 创建 CSR..... 93

4.1.6.2 查询 CSR 列表.....	99
4.1.6.3 查询 CSR.....	104
4.1.6.4 更新 CSR.....	108
4.1.6.5 删除 CSR.....	112
4.1.6.6 上传 CSR.....	115
4.1.6.7 查询私钥.....	118
4.2 管理私有证书.....	121
4.2.1 私有 CA 管理.....	121
4.2.1.1 查询 CA 列表.....	122
4.2.1.2 创建 CA.....	130
4.2.1.3 查询 CA 配额.....	139
4.2.1.4 查询 CA 详情.....	143
4.2.1.5 删除 CA.....	150
4.2.1.6 激活 CA.....	154
4.2.1.7 导出 CA 的证书签名请求（CSR）.....	159
4.2.1.8 禁用 CA.....	163
4.2.1.9 启用 CA.....	167
4.2.1.10 导出 CA 证书.....	170
4.2.1.11 导入 CA 证书.....	175
4.2.1.12 恢复 CA.....	179
4.2.1.13 吊销 CA.....	183
4.2.2 私有证书管理.....	188
4.2.2.1 查询私有证书列表.....	188
4.2.2.2 申请证书.....	195
4.2.2.3 通过 CSR 签发证书.....	203
4.2.2.4 解析 CSR.....	210
4.2.2.5 查询私有证书配额.....	215
4.2.2.6 查询证书详情.....	220
4.2.2.7 删除证书.....	225
4.2.2.8 导出证书.....	229
4.2.2.9 吊销证书.....	234
4.2.3 证书吊销处理.....	240
4.2.3.1 查看是否具有委托权限.....	240
4.2.3.2 创建委托.....	243
4.2.3.3 查询 OBS 桶列表.....	247
5 应用示例.....	252
5.1 示例 1：删除过期 SSL 证书.....	252
5.2 示例 2：自有 SSL 证书推送其他服务.....	253
5.3 示例 3：在线签发的 SSL 证书推送其他云服务.....	255
6 权限和授权项.....	257
6.1 权限及授权项说明.....	257
6.2 SSL 证书管理.....	258

6.3 私有证书管理.....	260
7 历史 API.....	262
7.1 SSL 证书管理.....	262
7.1.1 购买 SSL 证书.....	262
7.1.2 查询证书列表.....	265
7.1.3 查询证书详情.....	268
7.1.4 修改证书.....	271
7.1.5 查询证书产品类型.....	273
7.1.6 查询证书产品详情.....	275
7.1.7 申请证书.....	277
7.1.8 校验 CSR.....	280
7.1.9 保存证书信息.....	281
7.1.10 读取申请证书填写的信息.....	284
7.1.11 取消申请.....	286
7.1.12 删除证书.....	288
7.1.13 上传认证信息.....	289
7.1.14 下载证书.....	290
7.1.15 上传证书.....	291
7.1.16 吊销证书.....	293
7.1.17 推送证书.....	294
7.1.18 查询推送记录.....	296
7.1.19 取消隐私信息授权.....	298
7.1.20 新增附加域名.....	299
7.1.21 查询域名验证信息.....	301
A 附录.....	303
A.1 状态码.....	303
A.2 错误码.....	304
A.2.1 错误码.....	304
A.2.2 私有证书管理错误码.....	315
A.3 获取项目 ID.....	321

1 使用前必读

欢迎使用云证书与管理服务（Cloud Certificate & Manager，CCM）。云证书与管理服务是一个为云上海量证书颁发和全生命周期管理的服务，可以应用在云平台、车联网、IoT等多个场景。它可以提供SSL证书管理和私有证书管理服务。

在调用云证书与管理服务API之前，请确保已经充分了解云证书与管理服务相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，CCM部署时不区分物理区域，为全局级服务。因此，CCM的终端节点如[表1-1](#)所示。您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。例如：若您的区域名称是中国-香港，则调用的终端节点为scm.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com。

表 1-1 云证书与管理服务的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）	协议类型	包含微服务
所有	ALL	scm.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com	HTTPS	SCM
所有	ALL	ccm.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com	HTTPS	PCA

说明

使用国际站账号请使用国际站终端节点，区域所对应的终端节点请参考[表1-1](#)

基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建

议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用创建的用户进行日常管理工作。

- 用户

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

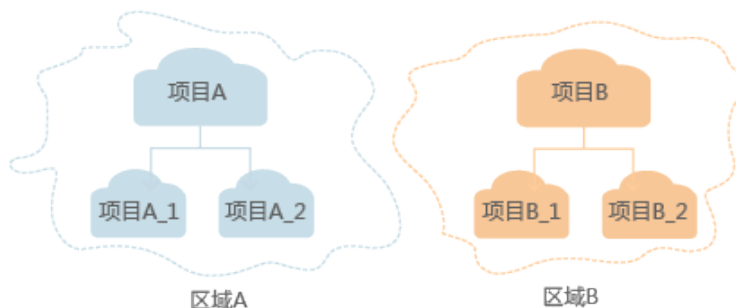
- 可用区（AZ，Availability Zone）

一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 企业项目

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见[企业管理服务用户指南](#)。

2 API 概览

通过使用云证书与管理服务提供的接口，您可以完整地使用云证书与管理服务的所有功能。

管理 SSL 证书

API		说明
证书生命周期管理	查询证书列表	查询SSL证书列表。
	导入证书	导入证书到CCM服务管理。
	获取证书详情	查询某张SSL证书的详细信息。
	删除证书	删除SSL证书。
	导出证书	导出SSL证书。
证书申请管理	申请证书	申请SSL证书。
	撤回证书申请	撤回申请SSL证书。
证书订单管理	购买SSL证书	购买SSL证书。
证书部署管理	推送证书	推送SSL证书到华为云其他云产品。
	批量推送证书	批量推送SSL证书到华为云其他云产品。
	部署证书	部署SSL证书到CDN、WAF和ELB等其它华为云产品中。
	查询已部署资源	查询证书已部署的具体资源。针对已签发和上传的非国密证书。
CSR管理	创建CSR	创建CSR
	查询CSR列表	查询CSR列表
	查询CSR	查询CSR
	更新CSR	更新CSR

API		说明
	删除CSR	删除CSR
	上传CSR	上传CSR
	查询私钥	查询私钥

管理私有证书

API	说明
管理私有CA	私有CA管理接口，包括私有CA的创建，查询，删除等接口。
管理私有证书	私有证书管理接口，包括私有证书的申请，查询，删除等接口。
管理证书吊销处理	证书吊销处理管理接口，包括委托授权的创建、查询，以及OBS桶列表查询等接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme}://{Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

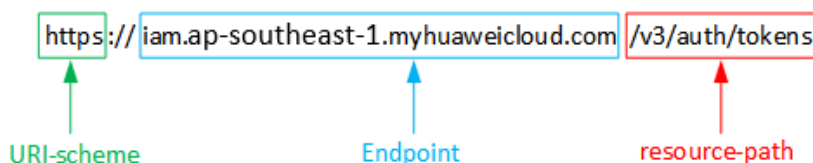
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme:**
表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint:**
指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)获取。
例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

`https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens`

图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，同一个服务的Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，您可以从[地区和终端节点](#)获取，对应地区和终端节点页面的“区域”字段的值。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要全局级别的Token，即调用**获取用户Token**接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择domain，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "domain": {
        "name": "domainname"
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFGH....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBgIghkgB8ZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w00BwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMC
fj3KJis6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqlqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NyejcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jagIjFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3Hrozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
  },
}
```

```
"catalog": [  
  {  
    "endpoints": [  
      {  
        "region_id": "xxxxxxx",  
.....
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{  
  "error": {  
    "message": "The request you have made requires authentication.",  
    "title": "Unauthorized"  
  }  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 管理 SSL 证书

4.1.1 证书生命周期管理

4.1.1.1 查询证书列表

功能介绍

根据证书名称或绑定域名查询证书列表。

URI

GET /v3/scm/certificates

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条目数量，取值如下： 10：每页显示10条证书信息。 20：每页显示20条证书信息。 50：每页显示50条证书信息。 最小值：10 最大值：50 缺省值：10

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量。 最小值：0 最大值：100 缺省值：0
sort_dir	否	String	排序方式。根据排序参数 sort_key进行排序，取值如下： • ASC：升序。 • DESC：降序。 缺省值：DESC 最小长度：0 最大长度：32
sort_key	否	String	排序依据参数，取值如下： • certExpiredTime：证书到期时间。 • certStatus：证书状态。 • certUpdateTime：证书更新时间。 缺省值：certUpdateTime 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	证书状态，取值如下： • ALL：所有证书状态。 • PAID：证书已支付，待申请证书。 • ISSUED：证书已签发。 • CHECKING：证书申请审核中。 • CANCELCHECKING：取消证书申请审核中。 • UNPASSED：证书申请未通过。 • EXPIRED：证书已过期。 • REVOKING：证书吊销申请审核中。 • REVOKED：证书已吊销。 • UPLOAD：证书托管中。 • CHECKING_ORG：待完成企业资格认证。 • ISSUING：证书待签发。 • SUPPLEMENTCHECKING：多域名证书新增附加域名审核中。 缺省值： ALL 最小长度： 0 最大长度： 64
deploy_support	否	Boolean	是否仅筛选支持部署的证书。 缺省值： false
owned_by_self	否	Boolean	过滤资源是否属于当前租户，取值如下： • true：只查属于当前租户的资源，不包括共享资源。 • false：查询当前租户及共享给该租户的资源。 缺省值： true 最小长度： 0 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
expired_days_since	否	Integer	证书在有效期内及最多过期xx天。 最小值：0 最大值：1095 缺省值：0

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
certificates	Array of CertificateDetail objects	证书列表，详情请参见CertificateDetail字段数据结构说明。 数组长度：0 - 1000
total_count	Integer	证书数量。 最小值：0 最大值：10000

表 4-4 CertificateDetail

参数	参数类型	描述
id	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

参数	参数类型	描述
name	String	证书名称。 最大值：63 最小长度：3
domain	String	证书绑定的域名。 最小长度：1 最大长度：255
sans	String	多域名证书绑定的附加域名。 最小长度：1 最大长度：4096
signature_algorithm	String	签名算法。 最小长度：0 最大长度：64
deploy_support	Boolean	是否支持部署。
type	String	证书类型。取值如下： DV_SSL_CERT、DV_SSL_CERT_BASIC、 EV_SSL_CERT、 EV_SSL_CERT_PRO、OV_SSL_CERT、 OV_SSL_CERT_PRO 最小长度：1 最大长度：128
brand	String	证书品牌。取值如下：GLOBAISIGN、 SYMANTEC、GEOTRUST、CFCA 最小长度：1 最大长度：255
expire_time	String	证书过期时间。 最小长度：1 最大长度：32
domain_type	String	域名类型。取值如下： • SINGLE_DOMAIN：单域名 • WILDCARD：通配符 • MULTI_DOMAIN：多域名 最小长度：1 最大长度：128
validity_period	Integer	证书有效期，按月为单位。 最小值：12 最大值：12

参数	参数类型	描述
status	String	证书状态，取值如下： • PAID：证书已支付；待申请证书。 • ISSUED：证书已签发。 • CHECKING：证书申请审核中。 • CANCELCHECKING：取消证书申请审核中。 • UNPASSED：证书申请未通过。 • EXPIRED：证书已过期。 • REVOKING：证书吊销申请审核中。 • CANCLEREVOKING：证书取消吊销申请审核中。 • REVOKED：证书已吊销。 • UPLOAD：证书托管中。 • SUPPLEMENTCHECKING：多域名证书新增附加域名审核中。 • CANCELSUPPLEMENTING：取消新增附加域名审核中。 最小长度：0 最大长度：64
domain_count	Integer	证书可绑定域名个数。 最小值：1 最大值：100
wildcard_count	Integer	证书可绑定泛域名个数。 最小值：0 最大值：100
description	String	证书描述。 最小长度：0 最大长度：255
domain_id	String	账号ID。 最小长度：0 最大长度：100

状态码：401

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "certificates": [ {
    "id": "scs1554192131150",
    "name": "test",
    "domain": "www.zx.com",
    "sans": "a.zx.com;b.zx.com",
    "type": "OV_SSL_CERT",
    "deploy_support": true,
    "signature_algorithm": "SHA256WITHRSA",
    "brand": "GEOTRUST",
    "expire_time": "2021-05-27 16:46:25.0",
    "domain_type": "MULTI_DOMAIN",
    "validity_period": 12,
    "status": "ISSUED",
    "domain_count": 2,
    "wildcard_count": 0,
    "description": null
  } ],
  "total_count": 1
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。

状态码	描述
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.1.2 导入证书

功能介绍

导入证书到CCM服务管理。

URI

POST /v3/scm/certificates/import

请求参数

表 4-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称。字符长度为3~63位, 请输入英文字符，数字，下划线，中划线，英文句点。 最小长度：3 最大长度：63

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate	是	String	证书内容，可包含中间证书及根证书。若certificate_chain字段传入证书链，则该字段只取证书本身。回车换行需要使用转义字符\n或者\r\n替换。 最小长度：0 最大长度：4096
certificate_chain	否	String	证书链，非必填，可通过certificate字段传入。回车换行需要使用转义字符\n或者\r\n替换。 最小长度：0 最大长度：8192
private_key	是	String	证书私钥。 不能上传带有口令保护的私钥，回车换行需要使用转义字符\n或者\r\n替换。 最小长度：0 最大长度：4096
duplicate_check	否	Boolean	是否允许上传相同证书。 • true：同意上传相同证书。 • false：不同意上传相同证书。

响应参数

状态码：200

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

状态码：401

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "name" : "test_cert",
  "certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----*****-----END CERTIFICATE-----BEGIN CERTIFICATE-----
*****-----END CERTIFICATE-----",
}
```

```
{
  "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----*****-----END RSA PRIVATE KEY-----"
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "certificate_id": "scs1600313391074"
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.1.3 获取证书详情

功能介绍

查询某张证书的详细信息。

URI

GET /v3/scm/certificates/{certificate_id}

表 4-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

参数	参数类型	描述
status	String	证书状态。取值如下： - PAID：证书已支付，待申请证书。 - ISSUED：证书已签发。 - CHECKING：证书申请审核中。 - CANCELCHECKING：取消证书申请审核中。 - UNPASSED：证书申请未通过。 - EXPIRED：证书已过期。 - REVOKING：证书吊销申请审核中。 - REVOKED：证书已吊销。 - UPLOAD：证书托管中。 - SUPPLEMENTCHECKING：多域名证书新增附加域名审核中。 - CANCELSUPPLEMENTING：取消新增附加域名审核中。 最小长度：0 最大长度：32
order_id	String	订单id。 最小长度：0 最大长度：63
name	String	证书名称。 最小长度：3 最大长度：63
type	String	证书类型。取值如下： DV_SSL_CERT、DV_SSL_CERT_BASIC、EV_SSL_CERT、EV_SSL_CERT_PRO、OV_SSL_CERT、OV_SSL_CERT_PRO。 最小长度：0 最大长度：32
brand	String	证书品牌。取值如下： GLOBALSIGN、SYMANTEC、GEOTRUST、CFCA。 最小长度：0 最大长度：32
push_support	String	证书是否支持推送。 最小长度：0 最大长度：32

参数	参数类型	描述
revoke_reason	String	证书吊销原因。 最小长度：0 最大长度：255
signature_algorithm	String	签名算法。 最小长度：0 最大长度：64
issue_time	String	证书签发时间，没有获取到有效值时为空。 最小长度：0 最大长度：32
not_before	String	证书生效时间，没有获取到有效值时为空。 最小长度：0 最大长度：32
not_after	String	证书失效时间，没有获取到有效值时为空。 最小长度：0 最大长度：32
validity_period	Integer	证书有效期，按月为单位。 最小值：12 最大值：12
validation_method	String	域名认证方式，取值如下：DNS、FILE、EMAIL。 最小长度：0 最大长度：32
domain_type	String	域名类型，取值如下： • SINGLE_DOMAIN：单域名 • WILDCARD：通配符 • MULTI_DOMAIN：多域名 最小长度：0 最大长度：32
multi_domain_type	String	多域名类型，取值如下： • primary_single：主单域名 • primary_wildcard：主泛域名 最小长度：0 最大长度：32

参数	参数类型	描述
domain	String	证书绑定域名。 最小长度：0 最大长度：255
sans	String	证书绑定的附加域名信息。 最小长度：0 最大长度：4096
domain_count	Integer	证书可绑定域名个数。 最小值：1 最大值：100
wildcard_count	Integer	证书可绑定附加域名个数。 最小值：0 最大值：99
fingerprint	String	证书的SHA-1指纹。 最小长度：40 最大长度：40
shared	Boolean	是否是共享资源。
application_info	application_info object	证书申请信息。
description	String	证书的描述。 最小长度：0 最大长度：255
authentication	Array of Authentication objects	域名所有权认证信息，详情请参见 Authentication字段数据结构说明。 数组长度：0 - 100

表 4-17 application_info

参数	参数类型	描述
country	String	国家。 最小长度：0 最大长度：255
company_name	String	公司名称。 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
company_province	String	公司省份。 最小长度：0 最大长度：255
company_city	String	公司所在城市。 最小长度：0 最大长度：255
applicant_name	String	申请人名称。 最小长度：0 最大长度：255
applicant_phone	String	申请人电话。 最小长度：0 最大长度：255
applicant_email	String	申请人邮箱。 最小长度：0 最大长度：255
contact_name	String	技术联系人名称。 最小长度：0 最大长度：255
contact_phone	String	技术联系人电话。 最小长度：0 最大长度：255
contact_email	String	技术联系人邮箱。 最小长度：0 最大长度：255

表 4-18 Authentication

参数	参数类型	描述
record_name	String	域名校验值名字。 最小长度：0 最大长度：255
record_type	String	域名校验值类型。 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
record_value	String	域名校验值。 最小长度：0 最大长度：255
domain	String	校验值对应的域名。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：401

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "id": "scs1590053258704",
  "order_id": "CS20052117270N7V9",
  "name": "scm-testing",
  "type": "DV_SSL_CERT",
  "brand": "SYMANTEC",
  "push_support": "OFF",
  "revoke_reason": null,
  "status": "CHECKING_DOMAIN",
  "signature_algorithm": null,
  "issue_time": null,
  "not_before": null,
  "not_after": null,
  "validity_period": 12,
  "validation_method": "DNS",
  "domain_type": "SINGLE_DOMAIN",
  "multi_domain_type": null,
  "domain": "hosting-*****.test.cn",
  "sans": null,
  "domain_count": 1,
  "wildcard_count": 0,
  "fingerprint": "185d687de3f44f2249d0e0f084efccb56b7c2cbe",
  "enterprise_project_id": "0",
  "authentication": [ {
    "record_name": "_dnsauth.hosting-****.test.cn",
    "record_type": "TXT",
    "record_value": "201801040000001ytm4q*****cd8p7eg9ktlwfsord",
    "domain": "hosting-*****.test.cn"
  } ]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	请求页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.1.4 删除证书

功能介绍

删除证书实例，即将证书资源从系统中删除。

URI

DELETE /v3/scm/certificates/{certificate_id}

表 4-22 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-23 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：204

正常返回。

状态码：401

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。

状态码	描述
404	请求页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.1.5 导出证书

功能介绍

导出证书。

URI

POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/export

表 4-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
entire_certificate	String	证书及证书链。 最小长度：1 最大长度：12288
certificate	String	证书内容，不包含证书链。 最小长度：1 最大长度：4096
certificate_chain	String	证书链。 最小长度：1 最大长度：8192
private_key	String	证书私钥。 最小长度：1 最大长度：4096

状态码：401

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "entire_certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----*****-----END CERTIFICATE-----BEGIN CERTIFICATE-----
*****-----END CERTIFICATE-----",
  "certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----*****-----END CERTIFICATE-----",
  "certificate_chain" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----*****-----END CERTIFICATE-----",
  "private_key" : "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----*****-----END RSA PRIVATE KEY-----"
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
}
```



```
{  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 证书申请管理

4.1.2.1 申请证书

功能介绍

申请证书。

URI

POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/apply

表 4-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-35 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	该证书绑定的域名。 - 当购买的证书为“单域名”或“泛域名”类型的证书时，请直接填写单域名或泛域名即可。 - 当购买的证书为“多域名”类型的证书时，需要选择1个域名作为主域名。 示例：www.example.com 最小长度：0 最大长度：255
sans	否	String	绑定多域名类型证书的附加域名。 当购买的证书为“多域名”类型的证书，且有可增加附加域名的额度时，才需要设置该值。 多个域名需要以“;”隔开。 示例： www.example.com;www.example1.com;www.example2.com 最小长度：0 最大长度：4096
csr	否	String	证书CSR串，与域名必须匹配。 最小长度：0 最大长度：5120

参数	是否必选	参数类型	描述
company_name	否	String	公司名称，OV和EV型证书必填。字符长度为0~63位。 最小长度：0 最大长度：63
company_unit	否	String	部门名称。字符长度为0~63位。 最小长度：0 最大长度：63
company_province	否	String	公司所在省份，OV和EV型证书必填。字符长度为0~63位。 最小长度：0 最大长度：63
company_city	否	String	公司所在市区，OV和EV型证书必填。字符长度为0~63位。 最小长度：0 最大长度：63
country	否	String	OV和EV型证书必填,国家编码，需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度：2 最大长度：2
applicant_name	是	String	申请人的姓名。请输入中文、英文字符，下划线，中划线，英文逗号，英文句点，且长度为4到100字节。 最小长度：0 最大长度：63
applicant_phone	是	String	申请人的电话号码。示例：13212345678 最小长度：0 最大长度：63
applicant_email	是	String	申请人的邮箱。示例：example@huawei.com 最小长度：0 最大长度：256
contact_name	否	String	技术联系人的姓名。字符长度为0~63位。 最小长度：0 最大长度：63

参数	是否必选	参数类型	描述
contact_phone	否	String	技术联系人的电话号码。示例： 13212345678 最小长度：0 最大长度：63
contact_email	否	String	技术联系人的邮箱。示例： example@huawei.com 最小长度：0 最大长度：256
auto_dns_auth	否	Boolean	是否将DNS验证信息推送到华为云解析服务。 • true：推送。 • false：不推送。
agree_privacy_protection	是	Boolean	是否同意授权隐私协议。此处仅能设置为true才能成功申请证书。 • true：同意隐私协议。 • false：不同意隐私协议。
domain_method	是	String	域名验证方式。 • DNS：DNS验证，指在域名管理平台通过解析指定的DNS记录，验证域名所有权。 • FILE：文件验证，指通过在服务器上创建指定文件的方式来验证域名所有权。 • EMAIL：邮箱验证，指登录域名管理员邮箱，接收域名确认邮件并根据提示进行操作来验证域名所有权。 DV域名型和DV基础版证书（GeoTrust入门级SSL证书和DigiCert免费SSL证书）默认通过“DNS验证”方式进行验证。纯IP（公网IP）的证书仅支持通过“文件验证”方式进行验证，且仅纯IP证书支持“文件验证”方式验证。 最小长度：0 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
key_algorithm	否	String	密钥算法。默认RSA_2048 最小长度：0 最大长度：32

响应参数

状态码：200

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_info	String	请求结果。 最小长度：0 最大长度：63

状态码：401

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "domain": "www.test.com",
  "company_name": "xx公司",
  "company_province": "四川",
  "company_city": "成都",
  "applicant_name": "xx",
  "applicant_phone": "12312345678",
  "applicant_email": "example@test.com",
  "csr": "",
  "sans": "",
  "country": "CN",
  "company_unit": "IT",
  "contact_name": "test",
  "contact_phone": "12312345678",
  "contact_email": "example@test.com",
  "auto_dns_auth": false,
  "agree_privacy_protection": true,
  "domain_method": "DNS"
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "request_info": "success"
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2.2 撤回证书申请

功能介绍

撤回证书申请。

URI

POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/cancel-cert

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书ID。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cert_id	String	证书ID。 最小长度：16 最大长度：16
message	String	执行结果。取值如下： success：申请成功。 最小长度：0 最大长度：16

状态码：401

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "cert_id": "scsxxxx",
  "message": "success"
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 证书订单管理

4.1.3.1 购买 SSL 证书

功能介绍

购买SSL证书。

URI

POST /v3/scm/certificates/buy

请求参数

表 4-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-47 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_brand	是	String	证书品牌，取值如下： • GEOTRUST • GLOBALSIGN • SYMANTEC • CFCA • TRUSTASIA • VTRUS 最小长度：0 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_type	是	String	证书类型，取值如下： - DV_SSL_CERT - DV_SSL_CERT_BASIC - EV_SSL_CERT - EV_SSL_CERT_PRO - OV_SSL_CERT - OV_SSL_CERT_PRO 最小长度：0 最大长度：32
domain_type	是	String	域名类型，取值如下： - SINGLE_DOMAIN：单域名类型。 - MULTI_DOMAIN：多域名类型。 - WILDCARD：泛域名类型。 最小长度：0 最大长度：32
effective_time	是	Integer	证书有效期（年）。 最小值：1 最大值：3
domain_numbers	是	Integer	域名数量。 - 当“domain_type”选择的是“SINGLE_DOMAIN”或“WILDCARD”类型的证书时，域名数量取值为“1”。 - 当“domain_type”选择的是“MULTI_DOMAIN”类型的证书时，域名数量取值范围为“2~100”。 最小值：1 最大值：100
order_number	是	Integer	购买的证书数量。取值范围为1~100。 最小值：1 最大值：100
agree_privacy_protection	是	Boolean	是否同意隐私协议，此处仅能设置为true才能成功购买证书。 - true：同意隐私协议。 - false：不同意隐私协议。

参数	是否必选	参数类型	描述
primary_domain_type	否	String	多域名中的主域名类型。 • SINGLE_DOMAIN: 主单域名 • WILDCARD_DOMAIN: 主泛域名 最小长度：0 最大长度：63
single_domain_number	否	Integer	附加单域名数量。 最小值：1 最大值：100
wildcard_domain_number	否	Integer	附加泛域名数量。 最小值：1 最大值：100
is_auto_pay	否	Boolean	是否开启自动支付。 • true: 开启自动支付。 • false: 不开启自动支付。
order_id	否	String	订单号。仅组合购买场景使用。 最小长度：0 最大长度：63
tags	否	Array of ScsResourceTag objects	标签列表。 数组长度：0 - 10

表 4-48 ScsResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键。 最小长度：0 最大长度：128
value	否	String	标签值。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单号。 最小长度：0 最大长度：63
cert	Array of CertDetail objects	证书列表，详情请参见CertDetail字段数据结构说明。 数组长度：0 - 1000

表 4-50 CertDetail

参数	参数类型	描述
cert_id	String	证书ID。 最小长度：16 最大长度：16

状态码：401

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "cert_brand" : "GLOBALSIGN",
  "cert_type" : "OV_SSL_CERT",
  "domain_type" : "MULTI_DOMAIN",
  "effective_time" : 1,
  "domain_numbers" : 5,
  "order_number" : 1,
  "agree_privacy_protection" : true
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "order_id" : "CS1803192259ROA8U",
  "cert" : [{
    "cert_id" : "scs1481110651012"
  }]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 证书部署管理

4.1.4.1 推送证书

功能介绍

推送SSL证书到弹性负载均衡（Elastic Load Balance，简称ELB）、Web应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）、CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）等其它华为云产品中。

URI

POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/push

表 4-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project	是	String	推送到的目标服务所在的区域。 最小长度：1 最大长度：255
target_service	是	String	证书推送的目标服务，当前仅支持：CDN、WAF、ELB。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：204

正常返回。

状态码：401

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "target_service" : "waf",
  "target_project" : "cn-north-7"
}
```

响应示例

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4.2 批量推送证书

功能介绍

批量推送SSL证书到弹性负载均衡（Elastic Load Balance，简称ELB）、Web应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）、CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）等其它华为云产品中。

URI

POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/batch-push

表 4-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-61 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_projects	是	Array of strings	推送到的目标服务所在的区域，CDN、ELB、WAF。 最小长度：1 最大长度：32 数组长度：1 - 10
target_service	是	String	证书推送的目标服务，当前仅支持：CDN、WAF、ELB。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of results objects	部署结果。 数组长度：1 - 10

表 4-64 results

参数	参数类型	描述
project_name	String	推送区域名称，如cn-north-7。 最小长度：0 最大长度：63
cert_id	String	目标证书ID。 最小长度：0 最大长度：255
message	String	推送结果。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：401

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "target_service": "waf",
  "target_projects": [ "cn-north-7" ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "results": [ {
    "project_name": "cn-north-7",
    "cert_id": "scs16751254852691",
    "message": "success"
  } ]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
}
```

```
{  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4.3 部署证书

功能介绍

部署SSL证书到弹性负载均衡（Elastic Load Balance，简称ELB）、Web应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）、CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）等其它华为云产品中。

接口约束

- 上传证书与3个月有效期测试证书，部署其他云产品中，部署费用30元/域名。

URI

POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/deploy

表 4-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_name	否	String	部署的资源所在的项目名称，若在主项目下，则该值为region id。 最小长度：1 最大长度：255
service_name	是	String	证书推送的目标服务，当前仅支持：CDN、WAF、ELB。 最小长度：1 最大长度：64
resources	是	Array of DeployedResource objects	所要部署的资源列表。 数组长度：1 - 20

表 4-71 DeployedResource

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	资源Id，部署WAF与ELB时，必传此字段。 最小长度：0 最大长度：63
type	否	String	资源类型，当前仅部署WAF资源时需传入，即独享模式（premium）与云模式（cloud）。 最小长度：0 最大长度：63
domain_name	否	String	需部署的域名，当前仅部署CDN时需传入，即需加速的域名，域名与证书必须可匹配。 最小长度：0 最大长度：63
enterprise_project_id	否	String	需部署的资源所属的企业项目ID，当前仅部署WAF资源时，需传入。 最小长度：0 最大长度：63

响应参数

状态码：200

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failure_list	Array of FaiureResource objects	部署失败的资源列表。 数组长度：1 - 20

表 4-73 FaiureResource

参数	参数类型	描述
resource	String	部署失败的资源信息，部署WAF与ELB时，此字段为资源ID，部署CDN时，本字段为加速域名。 最小长度：0 最大长度：63
failure_info	String	失败原因，一般为目标服务返回的错误码信息。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：401

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "service_name": "ELB",
  "project_name": "cn-north-7",
  "resources": [ {
    "id": "982b8a6a6ebc43809d82a46ca99aaeb7"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "failure_list": [ {
    "resource": "982b8a6a6ebc43809d82a46ca99aaeb7",
    "failure_info": "ELB.8904:certificate 982b8a6a6ebc43809d82a46ca99aaeb7 does not exist"
  } ]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4.4 查询已部署资源

功能介绍

查询证书已部署的具体资源。针对已签发和上传的非国密证书。

URI

POST /v3/scm/deployed-resources

请求参数

表 4-77 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度： 32 最大长度： 2097152

表 4-78 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_ids	是	Array of strings	证书ID列表。 最小长度：16 最大长度：16 数组长度：1 - 50
service_names	是	Array of strings	服务名称列表。 - WAF：查询证书关联Web应用防火墙的资源。 - CDN：查询证书关联内容分发网络的资源。 - ELB：查询证书关联弹性负载均衡（经典型）的资源。 - ALL：查询证书以上四种服务的资源。 最小长度：0 最大长度：5 数组长度：1 - 50

响应参数

状态码：200

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of ResultDetail objects	请求结果列表，详情请参见ResultDetail 字段数据结构说明。 数组长度：1 - 50

表 4-80 ResultDetail

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	证书ID。 最小长度：16 最大长度：16

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	当前证书在所查询服务中已部署资源总数。 最小值：0 最大值：1000
deployed_resources	Array of DeployedResourceDetail objects	当前证书已部署资源列表，详情请参见 DeployedResourceDetail 字段数据结构说明。 数组长度：0 - 100

表 4-81 DeployedResourceDetail

参数	参数类型	描述
service	String	证书已部署资源服务名称。 - WAF：证书关联Web应用防火墙的资源。 - CDN：证书关联内容分发网络的资源。 - ELB：证书关联弹性负载均衡（经典型）的资源。 最小长度：0 最大长度：5
resource_num	Integer	证书在当前服务已部署资源数量。 最小值：0 最大值：1000
resource_location	String	全局服务或Region级服务。 最小长度：0 最大长度：63
region_resources	Array of RegionResourceDetail objects	局点资源列表，详情请参见 RegionResourceDetail 字段数据结构说明。 数组长度：0 - 100

表 4-82 RegionResourceDetail

参数	参数类型	描述
region_id	String	局点ID。当服务为全局服务时，region_id为global，其余按照IAM的标准命名。 最小长度：0 最大长度：63
is_error	Boolean	请求当前region资源信息过程中，响应是否存在异常的标志。 - true：存在异常，当前region所统计数据不准确 - false: 无异常，当前region所统计数据准确
resources	Array of ResourceDetail objects	资源集合，每个资源的标识：资源ID + “.” + 资源名称，详情请参见ResourceDetail字段数据结构说明。 数组长度：0 - 100

表 4-83 ResourceDetail

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：0 最大长度：63
resource_name	String	资源名称。 最小长度：0 最大长度：63

状态码：401

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "certificate_ids": [ "scs1665472591541" ],
  "service_names": [ "WAF" ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "results": [ {
    "certificate_id": "scs1665472591541",
    "total_num": 1,
    "deployed_resources": [ {
      "service": "ELB",
      "resource_num": 1,
      "resource_location": "region",

```



```
"region_resources": [ {  
  "region_id": "cn-north-7",  
  "is_error": false,  
  "resources": [ {  
    "resource_id": "d93c9fe40959468eb2baf32590a1140a",  
    "resource_name": "xxx"  
  }]  
}]  
}]  
}]  
}]  
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 证书标签管理

4.1.5.1 根据标签查询证书列表

功能介绍

根据标签查询证书列表。

URI

POST /v3/scm/{resource_instances}/action

表 4-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_instances	是	String	定值为resource_instances。 最小长度：18 最大长度：18

请求参数

表 4-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-89 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略“tags”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段。 - true - false

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ScsTag objects	标签列表。 包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。 数组长度：1 - 20
tags_any	否	Array of ScsTag objects	标签列表。 包含任意标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。 数组长度：1 - 20
not_tags	否	Array of ScsTag objects	标签列表。 不包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。 数组长度：1 - 20

参数	是否必选	参数类型	描述
not_tags_any	否	Array of ScsTag objects	标签列表。 不包含任意标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。 数组长度：1 - 20
limit	否	Integer	每页条目数量，取值如下： 10：每页显示10条证书信息。 20：每页显示20条证书信息。 50：每页显示50条证书信息。 最小值：10 最大值：50 缺省值：10
offset	否	Integer	索引位置，偏移量，从offset指定的下一条数据开始查询。 最小值：0 缺省值：0
action	否	String	操作标识（可设置为“filter”或者“count”）。 - filter：表示过滤。 - count：表示查询总条数。 最小长度：5 最大长度：6
matches	否	Array of ScsMatch objects	搜索字段。 key为要匹配的字段，如resource_name等。value为匹配的值。key为固定字典值，不能包含重复的key或不支持的key。 数组长度：0 - 10

表 4-90 ScsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键。 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @ 最小长度：1 最大长度：128
values	否	Array of strings	标签值列表。 每个值可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @ 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：1 - 20

表 4-91 ScsMatch

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键。 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @ 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	标签值。 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : / = + - @ 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。 最小值：0 最大值：100
resources	Array of TagResource objects	资源实例列表，详情请参见TagResource 字段数据结构说明。 数组长度：0 - 100

表 4-93 TagResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	证书的资源ID。 最小长度：0 最大长度：63
tags	Array of ScsResourceTag objects	标签列表，没有标签默认为空数组。 数组长度：0 - 100
resource_name	String	资源名称，默认为空字符串。 最小长度：0 最大长度：63
resource_detail	resource_detail object	证书资源详情。

表 4-94 ScsResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。 最小长度：0 最大长度：128
value	String	标签值。 最小长度：0 最大长度：255

表 4-95 resource_detail

参数	参数类型	描述
cert_id	String	证书ID。 最小长度：16 最大长度：16
cert_name	String	证书名称。字符长度为3~63位。 最小长度：3 最大长度：63
domain	String	该证书绑定的域名。 - 当购买的证书为“单域名”或“泛域名”类型的证书时，请直接填写单域名或泛域名即可。 - 当购买的证书为“多域名”类型的证书时，需要选择1个域名作为主域名。 示例：www.example.com 最小长度：0 最大长度：255
cert_type	String	证书类型。 - OV_SSL_CERT：企业型SSL证书。 - EV_SSL_CERT：增强型SSL证书。 最小长度：0 最大长度：32
cert_brand	String	证书品牌。GLOBALSIGN：GlobalSign 品牌。 最小长度：0 最大长度：32
domain_type	String	域名类型。 - SINGLE_DOMAIN：单域名类型。 - MULTI_DOMAIN：多域名类型。 - WILDCARD：泛域名类型。 最小长度：0 最大长度：32
purchase_period	Integer	证书有效期（年）。 最小值：0 最大值：1000

参数	参数类型	描述
expired_time	String	证书到期时间，毫秒级时间戳。 最小长度：0 最大长度：32
order_status	String	订单状态。 最小长度：0 最大长度：32
domain_num	Integer	域名数量。 - 当“domain_type”选择的是“SINGLE_DOMAIN”或“WILDCARD”类型的证书时，域名数量取值为“1”。 - 当“domain_type”选择的是“MULTI_DOMAIN”类型的证书时，域名数量取值范围为“2~250”。 最小值：1 最大值：250
wildcard_number	Integer	泛域名数量。 最小值：1 最大值：100
sans	String	证书绑定的附加域名信息。 最小长度：0 最大长度：4096
cert_des	String	证书描述。 最小长度：0 最大长度：32
signature_algorithm	String	签名算法。 最小长度：0 最大长度：32
fail_reason	String	失败原因。 最小长度：0 最大长度：255
partner_order_id	String	订单流水号。 最小长度：0 最大长度：63
push_support	Boolean	证书是否支持推送。

参数	参数类型	描述
cert_issued_time	String	证书签发时间，毫秒级时间戳。 最小长度：0 最大长度：32
resource_id	String	资源id。 最小长度：0 最大长度：63
unsubscribe_support	Boolean	证书是否支持退订。
origin_cert_id	String	初始证书id。 最小长度：0 最大长度：63
renewal_cert_id	String	续费购买证书id。 最小长度：0 最大长度：63
auto_renew_status	Integer	自动续费状态。 最小值：0 最大值：100
remain_cert_number	Integer	剩余证书有效个数。 最小值：0 最大值：100
auto_deploy_support	Boolean	证书是否支持自动部署。

状态码：401

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "action": "filter",
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "total_count": 1,
  "resources": [ {
    "resource_id": "scs1664525717891"
  }, {
    "resource_detail": [ {
      "cert_id": "scs1664525717891",
      "cert_name": "scm-e409cb",
      "auto_deploy_support": false,
      "auto_renew_status": 0,
      "cert_brand": "CFCA",
      "cert_des": null,
    } ]
  } ]
}
```

```
"cert_issued_time" : 1664528641000,
"cert_type" : "OV_SSL_CERT",
"domain" : "www.cfca.com",
"domain_num" : 6,
"domain_type" : "MULTI_DOMAIN",
"enterprise_project_id" : "7c0b1c33-491f-4b87-914a-bb708815b51a",
"expired_time" : 1696064641000,
"fail_reason" : null,
"order_status" : "ISSUED",
"origin_cert_id" : null,
"partner_order_id" : "TA1664528570549_0573",
"purchase_period" : 1,
"push_support" : false,
"remain_cert_number" : 0,
"renewal_cert_id" : null,
"resource_id" : null,
"sans" : "www.test.com;*.test1.com;*.test2.com;www.test3.com;www.test4.com",
"signature_algorithm" : null,
"unsubscribe_support" : false,
"wildcard_number" : 2
}]
}, {
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  } ]
}, {
  "resource_name" : "scm-e409cb"
}]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。

状态码	描述
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5.2 批量创建或删除标签

功能介绍

批量创建或删除标签。

URI

POST /v3/scm/{resource_id}/tags/action

表 4-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-101 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	标签操作标识。 • create：创建。 • delete：删除。 最小长度：6 最大长度：6
tags	否	Array of ScsResourceTag objects	标签列表，key和value键值对的集合。 数组长度：1 - 20

表 4-102 ScsResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键。 最小长度：0 最大长度：128
value	否	String	标签值。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desc	String	请求结果。 最小长度：0 最大长度：63

状态码：401

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }]
```

```
}, {  
  "key": "key2",  
  "value": "value2"  
}]  
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{  
  "desc": "success"  
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5.3 创建标签

功能介绍

创建标签。

URI

POST /v3/scm/{resource_id}/tags

表 4-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-108 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	ScsResourceTag object	标签。

表 4-110 ScsResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	标签值。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desc	String	请求结果。 最小长度：0 最大长度：63

状态码：401

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "tag": {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "desc": "success"
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",

```

```
"error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5.4 根据证书 ID 查询标签列表

功能介绍

根据证书ID查询标签列表。

URI

GET /v3/scm/{resource_id}/tags

表 4-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	证书id。 最小长度：16 最大长度：16

请求参数

表 4-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ScsResourceTag objects	标签列表，key和value键值对的集合。 数组长度：1 - 20

表 4-118 ScsResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。 最小长度：0 最大长度：128
value	String	标签值。 最小长度：0 最大长度：255

状态码：401

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	请求页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5.5 查询所有标签列表

功能介绍

查询所有标签列表。

URI

GET /v3/scm/tags

请求参数

表 4-122 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ScsTag objects	标签列表，key和value键值对的集合。 数组长度：1 - 20

表 4-124 ScsTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @ 最小长度：1 最大长度：128

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	标签值列表。 每个值可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : = + - @ 最小长度: 0 最大长度: 255 数组长度: 1 - 20

状态码: 401

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度: 3 最大长度: 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 403

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度: 3 最大长度: 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	请求页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 CSR 管理

4.1.6.1 创建 CSR

功能介绍

创建CSR。

URI

POST /v3/scm/csr

请求参数

表 4-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-129 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义CSR名称。 最小长度：0 最大长度：63
domain_name	是	String	CSR绑定的域名。如果您想在提交证书申请时使用该CSR，必须确保证书绑定域名包含此处设置的域名。 最小长度：0 最大长度：63
sans	否	String	CSR绑定的附加域名。 最小长度：0 最大长度：255
private_key_algo	是	String	私钥算法。取值如下： • RSA_2048 • RSA_3072 • RSA_4096 • EC_P256 • EC_P384 • SM2 最小长度：0 最大长度：63
usage	是	String	CSR用途。取值如下： • PERSONAL：个人证书 • ENTERPRISE：企业证书 最小长度：0 最大长度：255
company_country	否	String	国家，当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。取值示例：CN。 最小长度：0 最大长度：255
company_province	否	String	省份，当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。取值示例：北京市。 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
company_city	否	String	城市。当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。取值示例：北京市。 最小长度：0 最大长度：255
company_name	否	String	公司名称。当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	CSR的ID。 最小长度：0 最大长度：63
name	String	自定义CSR名称。 最小长度：0 最大长度：63
domain_name	String	域名。 最小长度：0 最大长度：63
sans	String	CSR绑定的附加域名。 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
private_key_algo	String	密钥算法的类型。取值如下 • RSA_2048 • RSA_3072 • RSA_4096 • EC_P256 • EC_P384 • SM2 最小长度：0 最大长度：63
usage	String	CSR用途。取值如下： • PERSONAL：个人证书 • ENTERPRISE：企业证书 最小长度：0 最大长度：255
company_country	String	国家，当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。 最小长度：0 最大长度：255
company_province	String	省份，当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。 最小长度：0 最大长度：255
company_city	String	城市，当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。 最小长度：0 最大长度：255
company_name	String	公司名称，当“usage”取值为“ENTERPRISE”时，本参数必填。 最小长度：0 最大长度：255
create_time	Long	CSR创建时间。 最小值：13 最大值：20
update_time	Long	CSR更新时间。 最小值：13 最大值：20

状态码：401

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{  
  "name" : "CSRxxxx",  
}
```

```
"domain_name": "xxx.com",  
"private_key_algo": "RSA_2048",  
"usage": "ENTERPRISE"  
}
```

响应示例

状态码：201

正常返回。

```
{  
  "id": "48e392628b0f47769e47d91acc7654a5",  
  "name": "xxxx",  
  "domain_name": "xxx.com",  
  "sans": "",  
  "private_key_algo": "RSA_2048",  
  "usage": "ENTERPRISE",  
  "company_country": "CN",  
  "company_province": "北京市",  
  "company_city": "北京市",  
  "company_name": "company",  
  "create_time": 1735804566545,  
  "update_time": 1735804566545  
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。

状态码	描述
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6.2 查询 CSR 列表

功能介绍

查询CSR列表。

URI

GET /v3/scm/csr

表 4-134 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条目数量，取值如下： 10：每页显示10条证书信息。 20：每页显示20条证书信息。 50：每页显示50条证书信息。 最小值：10 最大值：50 缺省值：10
offset	否	Integer	偏移量。 最小值：0 最大值：100 缺省值：0
name	否	String	csr名称。 最小长度：0 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
private_key_algorithm	否	String	密钥算法的类型。取值如下： • RSA_2048 • RSA_3072 • RSA_4096 • EC_P256 • EC_P384 • SM2 最小长度：0 最大长度：64

请求参数

表 4-135 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
csr_list	Array of CSRResponseBody objects	CSR列表，详情请参见CSRResponseBody字段数据结构说明。 数组长度：0 - 1000
total	Integer	CSR数量。 最小值：0 最大值：10000

表 4-137 CSRResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	CSR的ID。 最小长度：16 最大长度：16
name	String	CSR名称。 最小长度：3 最大长度：63
csr	String	CSR内容。 最小长度：3 最大长度：255
domain_name	String	CSR绑定的域名。 最小长度：1 最大长度：255
sans	String	CSR绑定的附加域名。 最小长度：1 最大长度：4096
private_key_algo	String	密钥算法。 最小长度：0 最大长度：64
usage	String	CSR用途。 最小长度：0 最大长度：64
company_country	String	国家。 最小长度：1 最大长度：128
company_province	String	省份。 最小长度：1 最大长度：255
company_city	String	城市。 最小长度：1 最大长度：32
company_name	String	公司名称。 最小长度：1 最大长度：128

参数	参数类型	描述
create_time	Long	CSR创建时间。 最小值：13 最大值：20

状态码：401

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "csr_list": [ {
    "id": "48e392628b0f47769e47d91acc7654a5",
    "name": "xxxx",
    "domain_name": "xxx.com",
    "sans": "",
    "private_key_algo": "RSA_2048",
    "usage": "ENTERPRISE",
    "company_country": "CN",
    "company_province": "北京市",
    "company_city": "北京市",
    "company_name": "company",
    "create_time": 1735804566545,
    "update_time": 1735804566545
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6.3 查询 CSR

功能介绍

查询CSR。

URI

GET /v3/scm/csr/{id}

表 4-141 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	CSR的ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-142 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	CSR的ID。 最小长度：16 最大长度：16
name	String	CSR名称。 最小长度：3 最大长度：63
csr	String	CSR内容。 最小长度：3 最大长度：255
domain_name	String	CSR绑定的域名。 最小长度：1 最大长度：255
sans	String	CSR绑定的附加域名。 最小长度：1 最大长度：4096
private_key_algo	String	密钥算法。 最小长度：0 最大长度：64
usage	String	CSR用途。 最小长度：0 最大长度：64
company_country	String	国家。 最小长度：1 最大长度：128
company_province	String	省份。 最小长度：1 最大长度：255
company_city	String	城市。 最小长度：1 最大长度：32

参数	参数类型	描述
company_name	String	公司名称。 最小长度：1 最大长度：128
create_time	Long	CSR创建时间。 最小值：13 最大值：20

状态码：401

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "id" : "48e392628b0f47769e47d91acc7654a5",
  "name" : "xxxx",
  "csr" : "xxx",
  "domain_name" : "xxx.com",
  "sans" : "",
  "private_key_algo" : "RSA_2048",
  "usage" : "ENTERPRISE",
  "company_country" : "CN",
  "company_province" : "北京市",
  "company_city" : "北京市",
  "company_name" : "company",
  "create_time" : 1735804566545,
  "update_time" : 1735804566545
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",

```



```
"error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6.4 更新 CSR

功能介绍

更新CSR。

URI

PUT /v3/scm/csr/{id}

表 4-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	CSR的ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-149 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	CSR名称。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	CSR的ID。 最小长度：16 最大长度：16
name	String	CSR名称。 最小长度：3 最大长度：63
csr	String	CSR内容。 最小长度：3 最大长度：255
domain_name	String	CSR绑定的域名。 最小长度：1 最大长度：255

参数	参数类型	描述
sans	String	CSR绑定的附加域名。 最小长度：1 最大长度：4096
private_key_algo	String	密钥算法。 最小长度：0 最大长度：64
usage	String	CSR用途。 最小长度：0 最大长度：64
company_country	String	国家。 最小长度：1 最大长度：128
company_province	String	省份。 最小长度：1 最大长度：255
company_city	String	城市。 最小长度：1 最大长度：32
company_name	String	公司名称。 最小长度：1 最大长度：128
create_time	Long	CSR创建时间。 最小值：13 最大值：20

状态码：401

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "name" : "CSRxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "id" : "48e392628b0f47769e47d91acc7654a5",
  "name" : "xxxx",
  "domain_name" : "xxx.com",
  "sans" : "",
  "private_key_algo" : "RSA_2048",
  "usage" : "ENTERPRISE",
  "company_country" : "CN",
  "company_province" : "北京市",
}
```

```
"company_city": "北京市",  
"company_name": "company",  
"create_time": 1735804566545,  
"update_time": 1735804566545  
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6.5 删除 CSR

功能介绍

删除CSR。

URI

DELETE /v3/scm/csr/{id}

表 4-154 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	CSR的ID。 最小长度：16 最大长度：40

请求参数

表 4-155 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：204

正常返回。

状态码：401

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	请求页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6.6 上传 CSR

功能介绍

上传CSR。

URI

POST /v3/scm/csr/upload

请求参数

表 4-159 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

表 4-160 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义CSR名称。 最小长度：0 最大长度：63
csr	是	String	证书CSR文件。 最小长度：0 最大长度：2555
private_key	否	String	证书私钥文件。 最小长度：0 最大长度：63

响应参数

状态码：200

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	CSR的ID。 最小长度：32 最大长度：32
name	String	自定义CSR名称。 最小长度：1 最大长度：63
create_time	Long	CSR创建时间。 最小长度：13 最大长度：20

状态码：401

表 4-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

```
{
  "name" : "csrxxxx",
  "csr" : "xxxxxx",
  "private_key" : "xxxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{
  "id" : "474a519e2c884c34a2d01033a6493b3c",
  "name" : "xxx",
  "create_time" : 1685325399000
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6.7 查询私钥

功能介绍

查询私钥。

URI

GET /v3/scm/csr/{id}/private-key

表 4-165 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	CSR的ID。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-166 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152

响应参数

状态码：200

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
private_key	String	私钥。 最小长度：0 最大长度：2555

状态码：401

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

无

响应示例

状态码：200

正常返回。

```
{  
  "private_key": "xxxxxx"  
}
```

状态码：401

认证失败。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：403

禁止访问。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码：500

请求未完成，服务器内部异常。

```
{  
  "error_code": "SCM.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常返回。
401	认证失败。
403	禁止访问。
404	访问页面未找到。
500	请求未完成，服务器内部异常。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 管理私有证书

4.2.1 私有 CA 管理

4.2.1.1 查询 CA 列表

功能介绍

查询CA列表。

URI

GET /v1/private-certificate-authorities

表 4-171 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	指定查询返回记录条数，默认值 10。 最小值：0 最大值：1000
name	否	String	CA证书名称（CN）过滤值，用于获取名称中带有特定值的CA证书集合。 最小长度：1 最大长度：64
offset	否	Integer	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询。默认值为0。 最小值：0
status	否	String	CA证书状态，通过状态过滤证书集合： ● PENDING：待激活，此状态下，不可用于签发证书； ● ACTIVED：已激活，此状态下，可用于签发证书； ● DISABLED：已禁用，此状态下，不可用于签发证书； ● DELETED：计划删除，此状态下，不可用于签发证书； ● EXPIRED：已过期，此状态下，不可用于签发证书。
type	否	String	CA证书类型： ● ROOT：根CA证书 ● SUBORDINATE：从属CA证书

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	排序属性，目前支持以下属性： • create_time：证书创建时间（默认） • common_name：证书名称 • ca_type：CA证书类型 • not_after：证书到期时间
sort_dir	否	String	排序方向，支持以下值： • DESC：降序（默认） • ASC：升序

请求参数

表 4-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	CA证书总数。
certificate_authorities	Array of CertificateAuthorities objects	CA列表，详情请参见 CertificateAuthorities 字段数据结构说明。

表 4-174 CertificateAuthorities

参数	参数类型	描述
ca_id	String	CA证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36

参数	参数类型	描述
type	String	CA类型: ● ROOT: 根CA ● SUBORDINATE: 从属CA
status	String	CA证书状态: ● PENDING: 待激活, 此状态下, 不可用于签发证书; ● ACTIVED: 已激活, 此状态下, 可用于签发证书; ● DISABLED: 已禁用, 此状态下, 不可用于签发证书; ● DELETED: 计划删除, 此状态下, 不可用于签发证书; ● EXPIRED: 已过期, 此状态下, 不可用于签发证书。
path_length	Integer	CA路径长度。 说明 注: 生成的根CA证书, 其路径长度不做限制, 但本字段在数据库中统一置为7。从属CA的路径长度在创建时由用户指定, 缺省值为0。 最小值: 0 最大值: 6
issuer_id	String	父CA证书ID, 即签发此证书的CA证书ID。根CA中, 此参数为 null 。 最小长度: 36 最大长度: 36
issuer_name	String	父CA证书名称。根CA中, 此参数为 null 。 最小长度: 1 最大长度: 64
key_algorithm	String	密钥算法。
signature_algorithm	String	签名哈希算法。
freeze_flag	Integer	冻结标识: ● 0: 非冻结状态; ● 其它值: 冻结状态, 当前预留。
gen_mode	String	证书生成方式: ● GENERATE: PCA系统生成; ● IMPORT: 外部导入; ● CSR: 外部提供CSR, 内部CA进行签发, 即私钥不在PCA进行托管。

参数	参数类型	描述
serial_number	String	证书序列号。 最小长度：1 最大长度：64
create_time	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
delete_time	Long	证书删除时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_before	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_after	Long	证书到期时间，格式为时间戳（毫秒级）。
distinguished_name	DistinguishedName object	证书名称配置，详情请参见DistinguishedName字段数据结构说明。
crl_configuration	ListCrlConfiguration object	证书CRL配置，详情请参见ListCrlConfiguration字段数据结构说明。

表 4-175 DistinguishedName

参数	参数类型	描述
common_name	String	证书通用名称（CN）。 最小长度：1 最大长度：64
country	String	国家编码，需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度：2 最大长度：2
state	String	省市名称。 最小长度：1 最大长度：128
locality	String	地区名称。 最小长度：1 最大长度：128
organization	String	组织名称。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	String	组织单元名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-176 ListCrlConfiguration

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	是否启用CRL发布功能。 • true • false
crl_name	String	吊销列表文件名称。 说明 若用户不指定，系统将默认采用当前证书的父CA ID。
obs_bucket_name	String	OBS桶名称。
valid_days	Integer	CRL更新周期，单位为"天"。当启用CRL发布功能，为必填项。 最小值：7 最大值：30
crl_dis_point	String	吊销列表分发地址，即对应的OBS桶中的CRL文件地址。 说明 本参数由程序根据crl_name、obs_bucket_name以及OBS地址进行拼接而成。

状态码： 400

表 4-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询CA证书列表，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

GET https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "total": 2,
  "certificate_authorities": [ {
    "signature_algorithm": "SHA384",
    "issuer_id": null,
    "issuer_name": null,
    "not_after": 1678159435000,
    "not_before": 1646623375000,
    "status": "ACTIVED",
    "freeze_flag": 0,
    "gen_mode": "GENERATE",
    "serial_number": "202203070322544291829058",
    "distinguished_name": {
      "country": "cn",
      "state": "shanghai",
      "locality": "shanghai",
      "organization": "shanghai",
      "organizational_unit": "shanghai",
      "common_name": "CSR_123"
    },
    "key_algorithm": "EC384",
    "create_time": 1646623375000,
    "delete_time": null,
    "ca_id": "a6bbf0be-79f3-4f66-858a-0fdb96dfcbe",
    "type": "ROOT",
    "path_length": 7,
    "crl_configuration": {
      "enabled": false,
      "obs_bucket_name": null,
      "valid_days": null,
      "crl_name": null,
      "crl_dis_point": null
    }
  }, {
    "signature_algorithm": "SHA256",
    "issuer_id": null,
```

```
"issuer_name" : null,
"not_after" : 1727492412000,
"not_before" : 1632797952000,
"status" : "ACTIVED",
"freeze_flag" : 0,
"gen_mode" : "GENERATE",
"serial_number" : "202109280259122080649087",
"distinguished_name" : {
  "country" : "CN",
  "state" : "Sichuan",
  "locality" : "Chengdu",
  "organization" : "TestA",
  "organizational_unit" : "CloudBU",
  "common_name" : "pca-ca"
},
"key_algorithm" : "RSA2048",
"create_time" : 1632797953000,
"delete_time" : null,
"ca_id" : "fb7bd6a6-6a11-4a58-8710-a3c0a620aedc",
"type" : "ROOT",
"path_length" : 7,
"crl_configuration" : {
  "enabled" : false,
  "obs_bucket_name" : null,
  "valid_days" : null,
  "crl_name" : null,
  "crl_dis_point" : null
}
}]
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.2 创建 CA

功能介绍

创建CA，分以下三种情况：

- 创建根CA，根据参数介绍中，填写必选值；
- 创建从属CA，并需要直接激活该证书，根据参数介绍中，填写必选值；
- 创建从属CA，不需要直接激活该证书，请求body中只需要缺少此三个参数之一即可：issuer_id、signature_algorithm、validity。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities

请求参数

表 4-182 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-183 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	创建的CA类型。 ● ROOT : 根CA ● SUBORDINATE : 从属CA
distinguished_name	是	DistinguishedName object	证书名称配置, 详情请参见 DistinguishedName 字段数据结构说明。
key_algorithm	是	String	密钥算法, 可选值如下: ● RSA2048 : RSA算法, 密钥长度2048位; ● RSA4096 : RSA算法, 密钥长度4096位; ● EC256 : 椭圆曲线算法 (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA)), 密钥长度256位; ● EC384 : 椭圆曲线算法 (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA)), 密钥长度384位。
validity	否	Validity object	证书有效期, 分以下三种情况: ● 创建根CA, 为必填值; ● 创建从属CA, 并需要直接激活该证书, 为必填值; ● 创建从属CA, 不需要直接激活该证书, 本参数值将被忽略, 激活证书时需要再次传入。 说明 详情请参见 Validity 字段数据结构说明。

参数	是否必选	参数类型	描述
issuer_id	否	String	父CA证书ID，分以下三种情况： - 创建根CA，根CA为自签名证书，无父CA，将忽略该参数； - 创建从属CA，并需要直接激活该证书，为必填值； - 创建从属CA，不需要直接激活该证书，本参数值将被忽略，激活证书时需要再次传入。 最小长度：36 最大长度：36
path_length	否	Integer	CA证书路径长度，分以下三种情况： - 创建根CA，为便于后期对证书层级的扩展，根CA默认不对路径长度做限制，故将忽略该参数。证书层级规划可由从属CA做限制； - 创建从属CA，并需要直接激活该证书，用户可自定义。缺省值为0； - 创建从属CA，不需要直接激活该证书，本参数值将被忽略。激活证书时若要自定义，需要再次传入； 最小值：0 最大值：6
signature_algorithm	否	String	签名哈希算法。 - 分以下三种情况： - 创建根CA，为必填值； - 创建从属CA，并需要直接激活该证书，为必填值； - 创建从属CA，不需要直接激活该证书，本参数值将被忽略，激活证书时需要再次传入。 - 可选值如下： - SHA256 - SHA384 - SHA512

参数	是否必选	参数类型	描述
key_usages	否	Array of strings	密钥用法，具体标准参见RFC 5280中:4.2.1.3节。 • digitalSignature : 数字签名; • nonRepudiation : 不可抵赖; • keyEncipherment : 密钥用于加密密钥数据; • dataEncipherment : 用于加密数据; • keyAgreement : 密钥协商; • keyCertSign : 签发证书; • cRLSign : 签发吊销列表; • encipherOnly : 仅用于加密; • decipherOnly : 仅用于解密。 说明 缺省值如下: • 根CA证书: 默认为**[digitalSignature,keyCertSign,cRLSign]**, 忽略用户传入值; • 从属CA证书: 默认为**[digitalSignature,keyCertSign,cRLSign]**, 支持用户自定义。
crl_configuration	否	CrlConfiguration object	证书CRL配置, 详情请参见 CrlConfiguration 字段数据结构说明。

表 4-184 DistinguishedName

参数	是否必选	参数类型	描述
common_name	是	String	证书通用名称 (CN) 。 最小长度: 1 最大长度: 64
country	是	String	国家编码, 需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度: 2 最大长度: 2

参数	是否必选	参数类型	描述
state	是	String	省市名称。 最小长度：1 最大长度：128
locality	是	String	地区名称。 最小长度：1 最大长度：128
organization	是	String	组织名称。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	是	String	组织单元名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-185 Validity

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	有效期类型，为必填值： • YEAR：年（12个月） • MONTH：月（统一按31天） • DAY：日 • HOURL：小时
value	是	Integer	证书有效期值，与type对应的类型值，换算成年需满足以下规则： • 根CA，有效期小于等于30年； • 从属CA与私有证书，有效期小于等于20年。
start_from	否	Integer	起始时间，为可选值： • 格式为时间戳（毫秒级），如1645146939688代表2022-02-18 09:15:39； • 不早于当前时间5分钟，即start_from > (current_time - 5min)。

表 4-186 CrlConfiguration

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	是否启用CRL发布功能。 • true • false
crl_name	否	String	吊销列表文件名称。 说明 若用户不指定，系统将默认采用当前证书的父CA ID。
obs_bucket_name	否	String	OBS桶名称。 说明 当需要启用CRL发布功能： • 此参数为必填项，且用户必须已创建委托授权，授予PCA服务对OBS的相关权限，具体参见本文档：证书吊销处理>查看是否具有委托权限、证书吊销处理>创建委托； • 指定的OBS桶必须存在，否则将报错。
valid_days	否	Integer	CRL更新周期，单位为"天"。当启用CRL发布功能，为必填项。 最小值：7 最大值：30

响应参数

状态码： 200

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ca_id	String	当前签发的CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

状态码： 400

表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

创建CA证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities

```
{
  "type": "ROOT",
  "key_algorithm": "RSA4096",
  "signature_algorithm": "SHA512",
  "distinguished_name": {
    "common_name": "demoRootRSA",
    "country": "CN",
    "locality": "chengdu",
    "organization": "TestA",
    "organization_unit": "dew",
    "state": "sichuan"
  },
  "validity": {
    "type": "YEAR",
    "value": 3
  },
  "crl_configuration": {
    "enabled": false,
    "obs_bucket_name": "demoBucket",
    "valid_days": 8
  }
}
```

```
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{  
  "ca_id" : "66504812-fedc-414a-9b7c-4c1836398524"  
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。

状态码	描述
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.3 查询 CA 配额

功能介绍

查询CA证书配额。

URI

GET /v1/private-certificate-authorities/quotas

请求参数

表 4-193 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	Quotas object	证书配额，详情请参见 Quotas 字段数据结构说明。

表 4-195 Quotas

参数	参数类型	描述
resources	Array of Resources objects	资源配额列表，详情请参见 Resources 字段数据结构说明。

表 4-196 Resources

参数	参数类型	描述
type	String	证书类型: • CERTIFICATE_AUTHORITY: CA证书; • CERTIFICATE: 私有证书。
used	Integer	已使用配额数。
quota	Integer	配额总数: • CERTIFICATE_AUTHORITY: 当前系统指定 100; • CERTIFICATE: 当前系统指定100000。

状态码： 400

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询CA证书配额，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

GET https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/quotas

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "CERTIFICATE_AUTHORITY",
      "used": 25,
      "quota": 100
    } ]
  }
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.4 查询 CA 详情

功能介绍

查询CA详情。

URI

GET /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}

表 4-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	CA证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36

请求参数

表 4-203 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ca_id	String	CA证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36
type	String	CA类型： ● ROOT: 根CA ● SUBORDINATE: 从属CA
status	String	CA证书状态： ● PENDING：待激活，此状态下，不可用于签发证书； ● ACTIVED：已激活，此状态下，可用于签发证书； ● DISABLED：已禁用，此状态下，不可用于签发证书； ● DELETED：计划删除，此状态下，不可用于签发证书； ● EXPIRED：已过期，此状态下，不可用于签发证书。
path_length	Integer	CA路径长度。 说明 注：生成的根CA证书，其路径长度不做限制，但本字段在数据库中统一置为7。从属CA的路径长度在创建时由用户指定，缺省值为0。 最小值： 0 最大值： 6

参数	参数类型	描述
issuer_id	String	父CA证书ID，即签发此证书的CA证书ID。根CA中，此参数为 null 。 最小长度：36 最大长度：36
issuer_name	String	父CA证书名称。根CA中，此参数为 null 。 最小长度：1 最大长度：64
key_algorithm	String	密钥算法。
signature_algorithm	String	签名哈希算法。
freeze_flag	Integer	冻结标识： 0：非冻结状态； - 其它值：冻结状态，当前预留。
gen_mode	String	证书生成方式： - GENERATE：PCA系统生成； - IMPORT：外部导入； - CSR：外部提供CSR，内部CA进行签发，即私钥不在PCA进行托管。
serial_number	String	证书序列号。 最小长度：1 最大长度：64
create_time	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
delete_time	Long	证书删除时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_before	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_after	Long	证书到期时间，格式为时间戳（毫秒级）。
distinguished_name	DistinguishedName object	证书名称配置，详情请参见DistinguishedName字段数据结构说明。
crl_configuration	ListCrlConfiguration object	证书CRL配置，详情请参见ListCrlConfiguration字段数据结构说明。

表 4-205 DistinguishedName

参数	参数类型	描述
common_name	String	证书通用名称（CN）。 最小长度：1 最大长度：64
country	String	国家编码，需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度：2 最大长度：2
state	String	省市名称。 最小长度：1 最大长度：128
locality	String	地区名称。 最小长度：1 最大长度：128
organization	String	组织名称。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	String	组织单元名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-206 ListCrlConfiguration

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	是否启用CRL发布功能。 • true • false
crl_name	String	吊销列表文件名称。 说明 若用户不指定，系统将默认采用当前证书的父CA ID。
obs_bucket_name	String	OBS桶名称。
valid_days	Integer	CRL更新周期，单位为"天"。当启用CRL发布功能，为必填项。 最小值：7 最大值：30

参数	参数类型	描述
crl_dis_point	String	吊销列表分发地址，即对应的OBS桶中的CRL文件地址。 说明 本参数由程序根据crl_name、obs_bucket_name以及OBS地址进行拼接而成。

状态码： 400

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询CA详情，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
GET https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "signature_algorithm": "SHA384",
  "issuer_id": "928bd666-e879-448a-ab54-82f6ae3d81e0",
  "issuer_name": "TestA IT Root CA",
  "not_after": 1647567892000,
  "not_before": 1645148632000,
  "status": "ACTIVED",
  "freeze_flag": 0,
  "gen_mode": "CSR",
  "serial_number": "202202180143522338893611",
  "distinguished_name": {
    "country": "CN",
    "state": "guangdong",
    "locality": "shenzhen",
    "organization": "TestA",
    "organizational_unit": "IT",
    "common_name": "TestA IT Root CA"
  },
  "key_algorithm": "RSA",
  "create_time": 1645148633000,
  "delete_time": null,
  "ca_id": "4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7",
  "type": "SUBORDINATE",
  "path_length": 0,
  "crl_configuration": {
    "enabled": false,
    "obs_bucket_name": null,
    "valid_days": null,
    "crl_name": null,
    "crl_dis_point": null
  }
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.5 删除 CA

功能介绍

计划删除CA。计划多少天后删除CA证书，可设置7天~30天内删除。

说明

只有当证书状态为”待激活“或”已禁用“状态时，才可删除。”待激活“状态下，将会立即删除证书，不支持延迟删除。

URI

DELETE /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}

表 4-212 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要计划删除的CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

表 4-213 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pending_days	是	String	延迟删除时间，单位为”天“。 最小长度：7 最大长度：30

请求参数

表 4-214 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 400

表 4-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

计划删除CA，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7?  
pending_days=7
```

响应示例

状态码：400

请求参数有误。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码：404

资源不存在或资源未找到。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码：500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.6 激活 CA

功能介绍

激活CA。

 说明

只有当证书处于"待激活"状态时，可进行激活操作。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/activate

表 4-220 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要激活的从属CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-221 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见IAM token获取方法。

表 4-222 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issuer_id	是	String	父CA证书ID。 最小长度：1 最大长度：64
path_length	是	Integer	路径长度。 最小值：0 最大值：6
signature_algorithm	是	String	签名哈希算法，可选值如下： • SHA256 • SHA384 • SHA512
validity	是	Validity object	证书有效期，详情请参见Validity字段数据结构说明。

表 4-223 Validity

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	有效期类型，为必填值： • YEAR：年（12个月） • MONTH：月（统一按31天） • DAY：日 • HOUR：小时

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	Integer	证书有效期值，与type对应的类型值，换算成年需满足以下规则： - 根CA，有效期小于等于30年； - 从属CA与私有证书，有效期小于等于20年。
start_from	否	Integer	起始时间，为可选值： - 格式为时间戳（毫秒级），如1645146939688代表2022-02-18 09:15:39； - 不早于当前时间5分钟，即start_from > (current_time - 5min)。

响应参数

状态码： 400

表 4-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

激活CA，请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/activate
{
  "signature_algorithm" : "SHA256",
  "validity" : {
    "type" : "YEAR",
    "value" : 1
  },
  "path_length" : 3,
  "issuer_id" : "c718fe5f-d44a-467f-80f1-948348ff4132"
}
```

响应示例

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

服务内部错误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.7 导出 CA 的证书签名请求（CSR）

功能介绍

导出CA的证书签名请求。

 说明

只有当CA处于"待激活"状态时，可导出证书签名请求。

URI

GET /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/csr

表 4-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	未激活的从属CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-230 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
csr	String	证书签名请求内容，有以下两种情况： - 通过API请求本接口，证书签名请求中换行符已使用"\r\n"代替； - 通过console端导出证书签名请求，将得到标准的PEM格式的证书签名请求文件。 最小长度： 1 最大长度： 4096

状态码： 400

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

导出CA的证书签名请求，请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

GET https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/csr

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "csr" : "-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----\r
\nMIIBUDCB2AIBADBZMRAwDgYDVQQDDAdDU1IsMTIzMQswCQYDVQQGEWJjbJERMA8G\r
\nA1UECAwlc2hhbmdoYWxETAPBgNVBACMCHNoYW5naGFpMRIwEAYDVQQKDAlzaGFu\r
\nZyxoYWkwZjAQBgcqhkJOPQIBBgUrgQQAIGNiAAQl9M7bK+vys5x9mnfG3783aPRh\r\nP/\r
\nxqLPKVsRsqniC3vPZvlz9E7SasMfZLrXVK37QWhtAEtgNG7NrQnwiOye0/8VZL\r
\nVX7ildM6CZY4SUYSa6TBUUsXyGjOs514fjxbuT6gADAKBggqhkJOPQQDAgNnADBk\r\nnAjBlQiPXU7TDDDwxrh\r
\n+JfZEYgmr61clQdE5GMozPDYime30zcuMnVrb9i3o/2BW+\r
\n0LECMG0QWbAYh0LoqnmAYqlgTKK8nKsxm0xFuTTryfxynWi8BpCvAGx803Qpa8EJV\r\nnJTTjcw==\r\n-----\r
\nEND CERTIFICATE REQUEST-----"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
}
```

```
{  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{  
  "error_code": "PCA.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{  
  "error_code": "PCA.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.8 禁用 CA

功能介绍

禁用CA。

 说明

只有当证书处于"已激活"或"已过期"状态时，可进行禁用操作。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/disable

表 4-237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要禁用CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-238 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码：400

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：401

表 4-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

禁用CA，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/disable
```

响应示例

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.9 启用 CA

功能介绍

启用CA。

说明

注：只有当证书处于“已禁用”状态时，可进行启用操作。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/enable

表 4-244 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要启用的CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-245 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 400

表 4-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 404

表 4-249 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

请求示例

启用CA，请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/enable

响应示例

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
```

```
"error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.10 导出 CA 证书

功能介绍

导出CA证书。

 说明

注：只有当证书处于"已激活"或"已过期"时，可进行导出操作。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/export

表 4-251 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要导出的CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-252 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
certificate	String	证书内容。 说明 - 通过API请求本接口，证书内容中换行符已使用"\r\n"代替； - 通过console端导出证书，将得到标准的PEM格式的证书文件。 最小长度：1 最大长度：4096
certificate_chain	String	证书链内容，证书链中排列顺序（从上至下）：中间证书>...>根证书。 说明 - 通过API请求本接口，证书链内容中换行符已使用"\r\n"代替； - 通过console端导出证书链，将得到标准的PEM格式的证书链文件。 最小长度：1 最大长度：2097152

状态码：400**表 4-254** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：401**表 4-255** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403**表 4-256** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

导出CA证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/export
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\r
\nMIIDczCCAlugAwIBAgIKKsxpff9kUcq6dDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBOMQowCAYD\r
\nVQQDDAE3MQswCQYDVQQGEwJDTjEQMA4GA1UECAwHU2ljaHVhbGJEQMA4GA1UEBwwH\r
\nQ2hlbmdkdTEPMA0GA1UECgwGSHVhd2VpMB4XDTIxMTAxNDA4NDMxMVVoXDTIyMTAx\r
\nNDA4NDQxMVowPjELMAkGA1UEAwwCWVUxXzAJBgNVBAYTAmNuMQowCAYDVQQIDAEx\r
\nMQowCAYDVQQHDAE0MQowCAYDVQQKDAAE1MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A\r
\nMIIBBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A1Nzyv9qhA711c/99lNO80/uSXjoL1kEjIjBtJVB7vqkDf0Ejs20A\r\nrfnfQoHEVTuHams9XLvrlu\r
+YTwS4QO8hjbNLI9mmerRRJK0pp+tBmCS3ZFoC23c5vz\r\nny+l0t+Yc2JYhvaOfr823Yo0WC2+NB065nIKH6/\r
duoONfD+3c5Ynkib0nBNyDV+DB\r\nnhdKM0nrlqI07cNpYDWpfX5liDL+4Oh+kY1xGLZCObgsXl34zTf6E7bxJ1/\r
iDZjw\r\nndpf6OUQONmIcT49993YCrMDisjJ2OwW9e41S7D2xy/1xmPwWwnid1WHOkTfK4cyl\r
\n2PHaHh3FTXIGYjV5g3yKfujauVOFpZ9bTwIDAQABo2MwYTAfBgNVHSMEGDAWgBTu\r
\nY36JXjwX7XiLcwKtUto8RZa52DAdBgNVHQ4EFgQUyuAS2HonxOWDIPOgPIMFQ9rr\r
\nGiMwEgYDVROTAQH/BAgwBgEB/wIBADALBgNVHQ8EBAMCAYYwDQYJKoZIhvcNAQEL\r
```

```
\nBQADggEBAlea9Hf5iGCfKlpj30KCBelEgj3ZxLSBOgsn8UkulB62FyUgnne4AmY\r\n\nuWHY0xbamls8Dgt1GtQrfh3kKq2rfjdasFvrQnAQkjin61O16nbCbWS2H+sqy7Ae\r\n\nTJZWefx1elAv8XH7g491C5Rb5TGykk/bFm7RvGhr35ri+nIcqiDmjO44zHr1aPvm\r\n\nns4vA06UQFvLWfY2wiynZ6f+PuvsPraL7kjQVJqsel8TypZjMWl/hc3VkJEX6gqPm\r\n\nnbzTypaxa63FCETXtXNlsdid/QWX7l/pUtQ2U57mHi+xJNkA8/Spf1y4zH1rANKmw\r\n\nntBjeKGRphA4LKir3wsbdXRYbBe7POZo=\r\n-----END CERTIFICATE-----",\n"certificate_chain" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----\r\n\r\nMIIDCzCCAlugAwIBAgIKKsxpOVE4imyq4zANBgkqhkiG9w0BAQsFADBOMQowCAYD\r\n\r\nVQDDAE3MQswCQYDVQQGEwJDTjEQMA4GA1UECAwHU2ljaHVhbJEQMA4GA1UEBwwH\r\n\r\nQ2h1bmdkdTEPMA0GA1UECgwGSHVhd2VpMB4XDTEwMTAxMTAyNTIzMTVhMDIyMTAx\r\n\r\nMTAyNTMzMVowTjEKMAGGA1UEAwwBNzELMAkGA1UEBhMCQ04xEDAOBgNVBAgMB1Np\r\n\r\nY2h1YW4xEDAOBgNVBACMB0NoZW5nZHUxDzANBgNVBAoMBkh1YXdlTCCASiwdQYJ\r\n\r\nKoZlhcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAMH7+ovgT/xbBfLAG0yBs9QERnfgdLL\r\n\r\n5BFlgjJNP0Ashw2k5EaWq1qDfY6o4AqGfJHjPd2kLy5ZW7Cq6vuqTD3Uj3tX98N2\r\n\r\ns1JGmIExX7Udsikv6hsoKmAjRgDDBEs2Jl/2FRnxO8uFnOuSLqvPUvLR7c\r\n\r\nndIoDq4WqVyl4sXAOuq7xB8GoTsGLANn8eYHVNsZcSZ9E0qEiWx3WqhPh9Ncto949\r\n\r\nyEO6+KhxqyVDWQwdl3UsyzjqGtFzKQksLUQ0AUec4IsK/VWypG\r\n\r\nWoxyzKyCmnS3Wcz4ETliRG5fb7aqP56sCAwEAAANT\r\n\r\n+14i3McrVLaPEWWudgwhQYDVR0OBByEFO5j\r\n\r\nwQFMAMBAf8wDQYJKoZIhvcNAQEL\r\n\r\nBQADggEBACHJruSBkb8gA0VajkTZWN7QOVUoJPA2TdOmIlNkzxyR5sXkOmsllHLp\r\n\r\nZfWvLUde7wKJzV208E1c3mf0iZfQJOMs+o/DStVw/ap+98ML\r\n\r\n+iSzmz1CllnRUyFEWBW2aVFgjrm/ZaFTiEb5jldzm\r\n\r\n+bLLUh9or/e/phWkUj0gtSyDEn\r\n\r\nnyOnVuhxyveLwoag27U8THe5E4Ygrrg98v2eGNFyGMmtsXXKNgFSf5FBqvYED9d61\r\n\r\nN2dbauF7uUUaX5RbtFANYFU0=\r\n-----END CERTIFICATE-----"\n}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{\n  "error_code" : "PCA.XXX",\n  "error_msg" : "XXX"\n}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{\n  "error_code" : "PCA.XXX",\n  "error_msg" : "XXX"\n}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{\n  "error_code" : "PCA.XXX",\n  "error_msg" : "XXX"\n}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{\n  "error_code" : "PCA.XXX",\n  "error_msg" : "XXX"\n}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{\n  "error_code" : "PCA.XXX",\n  "error_msg" : "XXX"\n}
```

```
"error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.11 导入 CA 证书

功能介绍

导入CA证书，使用本接口需要满足以下条件：

- （1）证书为“待激活”状态的从属CA；
- （2）导入的证书体必须满足以下条件：
 - a、该证书被签发时的证书签名请求必须是从PCA系统中导出；
 - b、其证书链虽然允许不上传，但后期若想要导出完整的证书链，应导入完整的证书链；
 - c、证书体与证书链必须为PEM编码。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/import

表 4-259 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要导入的CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-260 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-261 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate	是	String	证书内容。 最小长度：1 最大长度：32768
certificate_chain	否	String	证书链内容。 最小长度：0 最大长度：2097152

响应参数

状态码：400

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：401

表 4-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

导入CA证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/import
{
  "certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----*****-----END CERTIFICATE-----",
  "certificate_chain" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----*****-----END CERTIFICATE-----"
}
```

响应示例

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.12 恢复 CA

功能介绍

恢复CA，将处于“计划删除”状态的CA证书，重新恢复为“已禁用”状态。

 说明

注：只有处于“计划删除”状态的CA证书，才可进行恢复操作。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/restore

表 4-267 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所需要恢复的CA证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36

请求参数

表 4-268 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 400

表 4-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

恢复CA，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/4c0e772e-a30c-4029-b929-b7acb04143f7/restore
```

响应示例

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.1.13 吊销 CA

功能介绍

吊销子CA。

说明

注：当不想填写吊销理由时，请求body体请置为 "{}"，否则将会报错。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/revoke

表 4-274 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_id	是	String	所要吊销的子CA ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-275 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-276 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reason	否	String	吊销理由，支持以下选项： • UNSPECIFIED：吊销时未指定吊销原因，为默认值； • KEY_COMPROMISE：证书密钥材料泄露； • CERTIFICATE_AUTHORITY_COMPROMISE：颁发路径上，可能存在CA密钥材料泄露； • AFFILIATION_CHANGED：证书中的主体或其他信息已经被改变； • SUPERSEDED：此证书已被取代； • CESSATION_OF_OPERATION：此证书或颁发路径中的实体已停止运营； • CERTIFICATE_HOLD：该证书当前不应被视为有效，预计将来可能会生效； • PRIVILEGE_WITHDRAWN：此证书不再具备其声明的属性的权限； • ATTRIBUTE_AUTHORITY_COMPROMISE：担保此证书属性的机构可能已受到损害。 说明 当不想填写吊销理由时，请求body请置为 "{}"，否则将会报异常，默认值为UNSPECIFIED。 枚举值： • UNSPECIFIED • KEY_COMPROMISE • CERTIFICATE_AUTHORITY_COMPROMISE • AFFILIATION_CHANGED • SUPERSEDED • CESSATION_OF_OPERATION • CERTIFICATE_HOLD • PRIVILEGE_WITHDRAWN

参数	是否必选	参数类型	描述
			ATTRIBUTE_AUTHORITY_C OMPROMISE

响应参数

状态码： 400

表 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

吊销子CA，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43/revoke
{
  "reason": "KEY_COMPROMISE"
}
```

响应示例

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 私有证书管理

4.2.2.1 查询私有证书列表

功能介绍

查询私有证书列表。

URI

GET /v1/private-certificates

表 4-282 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	指定查询返回记录条数，默认值 10。 最小值：0 最大值：1000
name	否	String	私有证书名称，返回名称带有 name字段的证书集合。 最小长度：1 最大长度：64
offset	否	Integer	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询。 最小值：0
status	否	String	私有证书状态，通过状态过滤证书集合。 ● ISSUED：已签发； ● REVOKED：已吊销； ● EXPIRED：已过期。
sort_key	否	String	排序属性，目前支持以下属性： ● create_time：证书创建时间（默认） ● common_name：证书名称 ● issuer_name：签发CA名称 ● not_after：证书到期时间

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	排序方向，支持以下值： • DESC：降序（默认） • ASC：升序

请求参数

表 4-283 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	私有证书总数。 最小值： 0 最大值： 1000000
certificates	Array of Certificates objects	证书列表，详情请参见 Certificates 字段数据结构说明。

表 4-285 Certificates

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	私有证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36
status	String	证书状态： • ISSUED：已签发； • EXPIRED：已过期； • REVOKED：已吊销。

参数	参数类型	描述
issuer_id	String	父CA证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36
issuer_name	String	父CA证书名称。 最小长度： 1 最大长度： 64
key_algorithm	String	密钥算法。
signature_algorithm	String	签名算法。
freeze_flag	Integer	冻结标识： 0：非冻结状态； - 其它值：冻结状态，当前预留。
gen_mode	String	证书生成方式： - GENERATE：PCA系统生成； - IMPORT：外部导入； - CSR：外部提供CSR，内部CA进行签发，即私钥不在PCA进行托管。
serial_number	String	序列号。 最小长度： 1 最大长度： 64
create_time	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
delete_time	Long	证书删除时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_before	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_after	Long	证书到期时间，格式为时间戳（毫秒级）。
distinguished_name	DistinguishedName object	证书名称配置，详情请参见DistinguishedName字段数据结构说明。

表 4-286 DistinguishedName

参数	参数类型	描述
common_name	String	证书通用名称（CN）。 最小长度： 1 最大长度： 64

参数	参数类型	描述
country	String	国家编码，需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度：2 最大长度：2
state	String	省市名称。 最小长度：1 最大长度：128
locality	String	地区名称。 最小长度：1 最大长度：128
organization	String	组织名称。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	String	组织单元名称。 最小长度：1 最大长度：64

状态码： 400

表 4-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询私有证书列表，请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

GET https://{Endpoint}/v1/private-certificates

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "total": 2,
  "certificates": [ {
    "signature_algorithm": "SHA256",
    "issuer_id": "ef5d84d1-4f52-47d2-b1c8-a91a672487a0",
    "issuer_name": "12",
    "not_after": 1665539214000,
    "not_before": 1634295475000,
    "status": "ISSUED",
    "freeze_flag": 0,
    "gen_mode": "GENERATE",
    "serial_number": "202110151057541266081861",
    "distinguished_name": {
      "country": "cn",
      "state": "guizhou",
      "locality": "guiyang",
      "organization": "TestA",
      "organizational_unit": "IT",
      "common_name": "test.huawei.com"
    },
    "key_algorithm": "RSA4096",
    "create_time": 1634295475000,
    "delete_time": null,
    "certificate_id": "6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43"
  }, {
    "signature_algorithm": "SHA256",
    "issuer_id": "ef5d84d1-4f52-47d2-b1c8-a91a672487a0",
    "issuer_name": "12",
    "not_after": 1665539214000,
    "not_before": 1634110315000,
    "status": "ISSUED",
    "freeze_flag": 0,
    "gen_mode": "GENERATE",
    "serial_number": "202110130731541908887138",
    "distinguished_name": {
      "country": "cn",
      "state": "sichuan",
      "locality": "chengdu",
      "organization": "TestA",
      "organizational_unit": "HR",
      "common_name": "hr.huawei.com"
    },
    "key_algorithm": "RSA4096",
```

```
"create_time" : 1634110316000,  
"delete_time" : null,  
"certificate_id" : "1cbb5a52-806b-469c-b182-7446e1851a1c"  
}]  
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{  
  "error_code" : "PCA.XXX",  
  "error_msg" : "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.2 申请证书

功能介绍

申请证书。

URI

POST /v1/private-certificates

请求参数

表 4-292 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-293 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issuer_id	是	String	父CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36
key_algorithm	是	String	密钥算法，可选值如下： ● RSA2048：RSA算法，密钥长度2048位； ● RSA4096：RSA算法，密钥长度4096位； ● EC256：椭圆曲线算法（ Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) ），密钥长度256位； ● EC384：椭圆曲线算法（ Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) ），密钥长度384位。

参数	是否必选	参数类型	描述
signature_algorithm	是	String	签名哈希算法，可选值如下： • SHA256 • SHA384 • SHA512
distinguished_name	是	CertDistinguishedName object	证书名称配置，详情请参见 CertDistinguishedName 字段数据结构说明。
validity	是	Validity object	证书有效期，详情请参见 Validity 字段数据结构说明。
key_usages	否	Array of strings	密钥用法，具体标准参见RFC 5280中 4.2.1.3节 。 • digitalSignature：数字签名； • nonRepudiation：不可抵赖； • keyEncipherment：密钥用于加密密钥数据； • dataEncipherment：用于加密数据； • keyAgreement：密钥协商； • keyCertSign：签发证书； • cRLSign：签发吊销列表； • encipherOnly：仅用于加密； • decipherOnly：仅用于解密。
subject_alternative_names	否	Array of SubjectAlternativeName objects	主体备用名称，详情请参见 SubjectAlternativeName 字段数据结构说明。 • array大小：[0,20]。
extended_key_usage	否	ExtendedKeyUsage object	增强型密钥用法，详情请参见 ExtendedKeyUsage 字段数据结构说明。
customized_extension	否	CustomizedExtension object	自定义扩展信息，详情请参见 CustomizedExtension 字段数据结构说明。

表 4-294 CertDistinguishedName

参数	是否必选	参数类型	描述
common_name	是	String	证书通用名称（CN）。 最小长度：1 最大长度：64
country	否	String	国家编码，需符合正则" [A-Za-z]{2} "。若不传入，则默认继承父CA对应的值。 最小长度：2 最大长度：2
state	否	String	省市名称。若不传入，则默认继承父CA对应的值。 最小长度：1 最大长度：128
locality	否	String	地区名称。若不传入，则默认继承父CA对应的值。 最小长度：1 最大长度：128
organization	否	String	组织名称。若不传入，则默认继承父CA对应的值。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	否	String	组织单元名称。若不传入，则默认继承父CA对应的值。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-295 Validity

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	有效期类型，为必填值： • YEAR：年（12个月） • MONTH：月（统一按31天） • DAY：日 • HOURL：小时

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	Integer	证书有效期值，与type对应的类型值，换算成年需满足以下规则： - 根CA，有效期小于等于30年； - 从属CA与私有证书，有效期小于等于20年。
start_from	否	Integer	起始时间，为可选值： - 格式为时间戳（毫秒级），如1645146939688代表2022-02-18 09:15:39； - 不早于当前时间5分钟，即start_from > (current_time - 5min)。

表 4-296 SubjectAlternativeName

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	备用名称类型，当前仅支持DNS、IP、EMAIL、URI。 DNS IP EMAIL URI
value	是	String	对应备用名称类型的值。 - DNS类型，长度为不超过253； - IP类型，长度不超过39，支持IPV4、IPV6； - EMAIL类型，长度不超过256； - URI类型，长度不超过253。

表 4-297 ExtendedKeyUsage

参数	是否必选	参数类型	描述
server_auth	否	Boolean	服务器身份验证，OID为：1.3.6.1.5.5.7.3.1。 • true • false 说明 服务器证书请启用本增强型密钥用法，默认为false。 缺省值：false
client_auth	否	Boolean	客户端身份验证，OID为：1.3.6.1.5.5.7.3.2。 • true • false 说明 客户端证书请启用本增强型密钥用法，默认为false。 缺省值：false
code_signing	否	Boolean	代码签名，OID为：1.3.6.1.5.5.7.3.3。 • true • false 说明 签署可下载的可执行代码客户端认证，默认为false。 缺省值：false
email_protection	否	Boolean	安全电子邮件，OID为：1.3.6.1.5.5.7.3.4。 • true • false 说明 电子邮件保护，默认为false。 缺省值：false
time_stamping	否	Boolean	时间戳，OID为：1.3.6.1.5.5.7.3.8。 • true • false 说明 将一个对象的哈希绑定到一个时间，默认为false。 缺省值：false

表 4-298 CustomizedExtension

参数	是否必选	参数类型	描述
object_identifier	否	String	对象标识符。 说明 本参数需要满足ASN1规范的点分十进制符号格式的字符串，如1.3.6.1.4.1.2011.4.99。 最小长度：1 最大长度：64
value	否	String	自定义属性内容。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码： 200

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	当前签发的证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

状态码： 400

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-302 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

申请证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificates

{
  "key_algorithm" : "RSA2048",
  "distinguished_name" : {
    "country" : "CN",
    "state" : "Sichuan",
    "locality" : "Chengdu",
    "organization" : "TestA",
    "organizational_unit" : "CloudBU",
    "common_name" : "TestCert"
  },
  "subject_alternative_names" : [ {
    "type" : "IP",
    "value" : "156.127.116.38"
  } ],
  "signature_algorithm" : "SHA256",
  "validity" : {
    "type" : "YEAR",
    "value" : 3
  },
  "issuer_id" : "2cb2878b-6cd1-460d-bd25-afe655159bdc",
  "key_usages" : [ "digitalSignature", "nonRepudiation" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "certificate_id" : "ae9a326a-b61e-4446-854d-cda30ffe31f5"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.3 通过 CSR 签发证书

功能介绍

通过CSR签发证书。功能约束如下：

- 1、当前默认参数如下：
 - CA 默认参数：
 - **keyUsage**: digitalSignature, keyCertSign, cRLSign, 优先采用CSR中的参数；
 - **SignatureHashAlgorithm**: SHA384；
 - **PathLength**: 0（可自定义）。
 - 私有证书：
 - **keyUsage**: digitalSignature keyAgreement, 优先采用CSR中的参数；
 - **SignatureHashAlgorithm**: SHA384；
- 2、当传入的type为INTERMEDIATE_CA时，创建出的从属CA证书，有以下限制：
 - 不占用CA配额。在查询CA列表时，不会返回该证书；
 - 只支持通过以下两个接口获取其信息：
 - GET /v1/private-certificate-authorities/{ca_id} 获取证书详情
 - POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/export 导出证书
 - 本接口返回的certificate_id即代表从属CA的ca_id；
 - 无法用于签发证书，密钥在用户侧。
- 3、当type为ENTITY_CERT时，创建出的私有证书，有以下特点：
 - 占用私有证书配额。在查询私有证书列表时，会返回该证书；
 - 除了导出时不包含密钥信息（密钥在用户端），其余用法与其它私有证书一致。

 说明

注：需要使用“\r\n”或“\n”代替换行符，将CSR转换成一串字符，可参考示例请求。注：目前，证书的组织信息、公钥算法以及公钥内容等均来自CSR文件，暂不支持API传入。

URI

POST /v1/private-certificates/csr

请求参数

表 4-305 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-306 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issuer_id	是	String	父CA证书ID。 最小长度：36 最大长度：36
csr	是	String	证书签名请求。请使用“\r\n”或“\n”替代证书签名请求中的换行符，若通过console端请求此接口，则无需做符号转换。 最大长度：5120
validity	是	Validity object	证书有效期，详情请参见Validity字段数据结构说明。
type	否	String	证书类型，用于区分从属CA与私有证书。 • ENTITY_CERT：签发私有证书，为缺省值； • INTERMEDIATE_CA：签发从属CA。
path_length	否	Integer	路径长度，仅当签发从属CA时有效。 最小值：0 最大值：6
subject_alternative_names	否	Array of SubjectAlternativeName objects	主体备用名称(本接口预留参数，当前在后端被忽略)，详情请参见SubjectAlternativeName字段数据结构说明。

表 4-307 Validity

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	有效期类型，为必填值： • YEAR：年（12个月） • MONTH：月（统一按31天） • DAY：日 • HOUR：小时

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	Integer	证书有效期值，与type对应的类型值，换算成年需满足以下规则： - 根CA，有效期小于等于30年； - 从属CA与私有证书，有效期小于等于20年。
start_from	否	Integer	起始时间，为可选值： - 格式为时间戳（毫秒级），如1645146939688代表2022-02-18 09:15:39； - 不早于当前时间5分钟，即start_from > (current_time - 5min)。

表 4-308 SubjectAlternativeName

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	备用名称类型，当前仅支持DNS、IP、EMAIL、URI。 - DNS - IP - EMAIL - URI
value	是	String	对应备用名称类型的值。 - DNS类型，长度为不超过253； - IP类型，长度不超过39，支持IPV4、IPV6； - EMAIL类型，长度不超过256； - URI类型，长度不超过253。

响应参数

状态码： 200

表 4-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	当前签发的证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

状态码： 400

表 4-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

通过CSR签发证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

POST https://{Endpoint}/v1/private-certificates/csr

```
{
  "csr" : "-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
\nMIICyTCCABECAQAwXjELMAkGA1UEBhMCQ04xEDAOBgNVBAGTB3NpY2hhdW4xEDAO
\nBgNVBACTB2NoZW5nZHUXCzAJBgNVBAoTAkhXMQswCQYDVQQLLEwJVVDERMA8GA1UE
\nAxiMldGVzdC5jb20wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCZ4q5z\nFC9x2jESeUW5GB6zS5rVxT0WLTCTv9d1LtWBLsRiinATYTYiP1pNo4/pBq
\nHIM3IiUDkc896CJerYINzOljTaV4GjCZvPrxSHU5toJvDfBsY+gnzbT1ol/yOr\n3yb9dx7eeF5rPR+U8RTw+Ov/
ZNRb+0CY30hrXMdrWjp5dtLGTlr5EFYxlKNOPCkR\n
+6BGylnc9PWSuqwsykFbgMRkcBaNAxa59dRhMF50pvx2Vs929vFrMi+ofDELUOqz
\n1vyjaEA3pn3AGJGXZgrGNbSfz12ixgGLes4cQD21GCIWgnBQ7b1ru2V8ImUfyh0\nnyvTEyHJTufBQ
+257AgMBAAGGjJkBgqhkiG9w0BCQ4xFzAVMBMGGA1UdEQQMMAQc
\nCHRLc3QuY29tMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBKfjZuYsz4s0wb1POIWn41eiAB
\np53qb63QKWILN9z8dLktcdSl3PfcfPzPv++QpTn3LR9rjKBawusk6SPXbvOGgS\n5J
+6eM8kVW2O3gHFgoaMcPYVtiO7ekG6o25qx6+Rj84wbFdmPoiCc8AwrLEBwzYV
\np1zaprWQu6PxBulkYPa3FLcntDdi7B67r0YtpxVvo1K7vHYFboDvPz7xG57QIFIM
\nnwGd1OegariMT3N8gBOzLZc+jqLpxgo4xoNqBHM06DEmKLdWdzU4ljpuGK9had99k\nnvQ5vft/
Qra3v1uq2lOm/G92b0uA9Y1t2bMHobTAnuXL0HmY9XcldzpC3f8h8\n-----END CERTIFICATE REQUEST-----",
  "validity" : {
    "type" : "YEAR",
    "value" : 3
  },
  "issuer_id" : "2cb2878b-6cd1-460d-bd25-afe655159bdc"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "certificate_id" : "e3e10fc6-5dff-4a70-9cb5-320d258a6215"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.4 解析 CSR

功能介绍

解析CSR。

URI

POST /v1/private-certificates/csr/parse

请求参数

表 4-315 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-316 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
csr	是	String	证书签名请求。请使用“\r\n”或“\n”替代证书签名请求中的换行符，若通过console端请求此接口，则无需做符号转换。 最大长度：5120

响应参数

状态码： 200

表 4-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
key_algorithm	String	密钥算法。
key_algorithm_length	String	密钥算法长度，单位为bit。
signature_algorithm	String	签名算法，带具体的签名与哈希算法，如"SHA256withRSA"。
public_key	String	公钥内容。 说明 其中，换行符已被“\r\n”替代； 最小长度：0 最大长度：4096
distinguished_name	DistinguishedName object	证书名称配置，详情请参见DistinguishedName字段数据结构说明。

表 4-318 DistinguishedName

参数	参数类型	描述
common_name	String	证书通用名称（CN）。 最小长度：1 最大长度：64
country	String	国家编码，需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度：2 最大长度：2

参数	参数类型	描述
state	String	省市名称。 最小长度：1 最大长度：128
locality	String	地区名称。 最小长度：1 最大长度：128
organization	String	组织名称。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	String	组织单元名称。 最小长度：1 最大长度：64

状态码： 400

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 404

表 4-322 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

请求示例

解析CSR，请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificates/csr/parse

{
  "csr" : "-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
\nMIICyTCCABECAQAwXjELMAkGA1UEBhMCQ04xEDAOBgNVBAgTB3NpY2hhdW4xEDAO
\nBgNVBACTB2NoZW5nZHUXCzAJBgNVBAoTAkhXMQswCQYDVQQLLEwJJVDERMA8GA1UE
\nAxMldGVzdC5jb20wgGgEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCZ4q5z\nFC9x2jESeUW5GB6zS5rVxT0WLTCTv9d1LtWBLsRlinATYTYiP1pNo4/pBq
\nHIM3IiUDkc896CJerYINzOjTaV4GjCZvPrxSHU5toJvDfBsY+gnzbT1ol/y0r\n3yb9dx7eeF5rPR+U8RTw+Ov/
ZNRb+0CY30hrXMDrWjp5dtLGTlr5EFYxlKNOPCKr\n
+6BGylNc9PWSuqwsykFbgMRkcBaNAxa59dRhMF50pvx2Vs929vFrMi+ofDELUOqz
\n1vyjaEA3pn3AGJGXZgrGNbSfz12ixgGLes4cQD21GCIawgnBQ7b1ru2V8ImUfyh0\nnyvTEyHJTufBQ
+257AgMBAAGgJjAkBgqhkiG9w0BCQ4xFzAVMBMGGA1UdEQMMMAqC
\nCHRLc3QuY29tMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBKfjZuYsz4s0wb1POIWn41eiAB
\nnp53qb63QKWILN9z8dLktcdSL3lPfcfPZpXv++QPtn3LR9rJKBawusk6SPXbvOGgS\nn5J
+6eM8kVW2O3gHFgoaMcPYVtiO7ekG6o25qx6+Rj84wbFdmPoiCc8AwrLEBwzYV
\nnp1zaprWQu6PxBulkYPa3FLcntDdi7B67r0YTPxVvo1K7vHYFboDvPz7xG57QIFIM
\nnwGd1OegariMT3N8gBOzLZc+jqLpxgo4xoNqBHM06DEmKldWdzU4lpuGK9had99k\nnvQ5vft/
Qra3v1uq2lOm/G92b0uA9Y1t2bMHobTAnuXL0HmY9XclDzpC3f8h8\n-----END CERTIFICATE REQUEST-----"
}
```

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "distinguished_name" : {
    "country" : "CN",
    "state" : "sichuan",
    "locality" : "chengdu",
    "organization" : "TestA",
    "organizational_unit" : "IT",
    "common_name" : "test.com"
  },
  "public_key" : "-----BEGIN PUBLIC KEY-----\r
\nMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAX1EX1JfOXquoFDjvi67T\r
\npF4kFwetNnLwC0ZQtOK3fftX4/rkHwdGdsYAalzL2ltlgbtLJHeKaNnjLqTL8bn\r
\n0DVIxww6ZP6VaxpfKXaj76GxDdvb5kp8yRFUAK8N2YQ0UicsFoXn2CAx1dOtAaNF\r
\nnO
+HwooRnp6GekZaRSYS2bk4olkQ83/2WkkTGC+tAmjSFG7AIY8jaO5RgX40YGANh\r
\nU9UGOo8xCxux8k2dsXRnY+fxRiLWphiT2ij4CYURagETbKuRI9WOI+HFVkmIU/Op\r
\nn3FWqB0RdrRTEcAC
+S5fmW75E85rAMh9f65wa/6eWcM6vlnby4Bbm1mclDR3olgKJ\r
\nnUQIDAQAB\r
\n-----END PUBLIC KEY-----\r
\n",
  "key_algorithm" : "RSA",
  "key_algorithm_length" : 2048,
  "signature_algorithm" : "SHA256withRSA"
}
```

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.5 查询私有证书配额

功能介绍

查询私有证书配额。

URI

GET /v1/private-certificates/quotas

请求参数

表 4-324 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	Quotas object	证书配额，详情请参见 Quotas 字段数据结构说明。

表 4-326 Quotas

参数	参数类型	描述
resources	Array of Resources objects	资源配额列表，详情请参见 Resources 字段数据结构说明。

表 4-327 Resources

参数	参数类型	描述
type	String	证书类型： • CERTIFICATE_AUTHORITY: CA证书； • CERTIFICATE: 私有证书。
used	Integer	已使用配额数。
quota	Integer	配额总数： • CERTIFICATE_AUTHORITY: 当前系统指定 100； • CERTIFICATE: 当前系统指定100000。

状态码： 400

表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 404

表 4-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询私有证书配额，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

GET https://{Endpoint}/v1/private-certificates/quotas

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "CERTIFICATE",
      "used": 25,
      "quota": 100000
    } ]
  }
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.6 查询证书详情

功能介绍

查询证书详情。

URI

GET /v1/private-certificates/{certificate_id}

表 4-333 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	需要查询的私有证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-334 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见 IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	私有证书ID。 最小长度：36 最大长度：36
status	String	证书状态： - ISSUED：已签发； - EXPIRED：已过期； - REVOKED：已吊销。

参数	参数类型	描述
issuer_id	String	父CA证书ID。 最小长度： 36 最大长度： 36
issuer_name	String	父CA证书名称。 最小长度： 1 最大长度： 64
key_algorithm	String	密钥算法。
signature_algorithm	String	签名算法。
freeze_flag	Integer	冻结标识： ● 0：非冻结状态； ● 其它值：冻结状态，当前预留。
gen_mode	String	证书生成方式： ● GENERATE：PCA系统生成； ● IMPORT：外部导入； ● CSR：外部提供CSR，内部CA进行签发，即私钥不在PCA进行托管。
serial_number	String	序列号。 最小长度： 1 最大长度： 64
create_time	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
delete_time	Long	证书删除时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_before	Long	证书创建时间，格式为时间戳（毫秒级）。
not_after	Long	证书到期时间，格式为时间戳（毫秒级）。
distinguished_name	DistinguishedName object	证书名称配置，详情请参见DistinguishedName字段数据结构说明。

表 4-336 DistinguishedName

参数	参数类型	描述
common_name	String	证书通用名称（CN）。 最小长度： 1 最大长度： 64

参数	参数类型	描述
country	String	国家编码，需符合正则"[A-Za-z]{2}"。 最小长度：2 最大长度：2
state	String	省市名称。 最小长度：1 最大长度：128
locality	String	地区名称。 最小长度：1 最大长度：128
organization	String	组织名称。 最小长度：1 最大长度：64
organizational_unit	String	组织单元名称。 最小长度：1 最大长度：64

状态码： 400

表 4-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询证书详情，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

GET https://{Endpoint}/v1/private-certificates/6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "signature_algorithm": "SHA256",
  "issuer_id": "ef5d84d1-4f52-47d2-b1c8-a91a672487a0",
  "issuer_name": "Test CA",
  "not_after": 1665539214000,
  "not_before": 1634295475000,
  "status": "ISSUED",
  "freeze_flag": 0,
  "gen_mode": "GENERATE",
  "serial_number": "202110151057541266081861",
  "distinguished_name": {
    "country": "cn",
    "state": "guizhou",
    "locality": "guiyang",
    "organization": "TestA",
    "organizational_unit": "IT",
    "common_name": "test.huawei.com"
  },
  "key_algorithm": "RSA4096",
  "create_time": 1634295475000,
  "delete_time": null,
  "certificate_id": "6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43"
}
```

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.7 删除证书

功能介绍

删除证书。

URI

DELETE /v1/private-certificates/{certificate_id}

表 4-342 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	所要删除的私有证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-343 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 400

表 4-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-345 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：403

表 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：404

表 4-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码：500

表 4-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

删除证书，请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/private-certificates/6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43
```

响应示例

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.8 导出证书

功能介绍

导出证书。

- 选择是否压缩时，分以下两种情况：
 - is_compressed为true时，返回文件压缩包，命名为：证书名称_type字段小写字母.zip，如” test_apache.zip “。
 - type = "APACHE"时，压缩包中包含三个文件：**server.key**（密钥文件，内容为PEM格式）、**chain.crt**（证书链，内容为PEM格式）、**server.crt**（证书，内容为PEM格式）；
 - type = "IIS"时，压缩包中包含两个文件：**keystorePass.txt**（keystore口令）、**server.pfx**（PFX证书，证书与证书链包含在同一个文件）；
 - type = "NGINX"时，压缩包中包含两个文件：**server.key**（密钥文件，内容为PEM格式）、**server.crt**（内容为PEM格式，证书与证书链包含在同一个文件）；
 - type = "TOMCAT"时，压缩包中包含两个文件：**keystorePass.txt**（keystore口令）、**server.jks**（JKX证书，证书与证书链包含在同一个文件）；
 - type = "OTHER"时，压缩包中包含三个文件：**server.key**（密钥文件，内容为PEM格式）、**chain.pem**（证书链）、**server.pem**（证书）。
 - is_compressed为false时，返回json格式，返回的具体参数如下：
 - type = "APACHE"或"NGINX"或"OTHER"时，返回参数如下：
 - certificate**（证书内容，PEM格式）；
 - certificate_chain**（证书链，PEM格式）；

- **private_key**（证书私钥，PEM格式）；
- type = "IIS"或"TOMCAT"时，暂时未定义。

 说明

只有当证书状态为“已签发”时，可进行导出操作。

URI

POST /v1/private-certificates/{certificate_id}/export

表 4-349 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	所要导出的私有证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-350 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-351 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_compressed	是	String	是否压缩。 • true • false

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	根据服务器类型选择下载证书的形式，支持以下五种类型： ● APACHE：apache服务器推荐使用此参数； ● NGINX：nginx服务器推荐使用此参数； ● IIS：windows服务器推荐使用此参数； ● TOMCAT：tomcat服务器推荐使用此参数； ● OTHER：下载PEM格式证书，推荐使用此参数。

响应参数

状态码： 200

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
private_key	String	私钥内容。
certificate	String	证书内容。
certificate_chain	String	证书链内容。

状态码： 400

表 4-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

导出证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificates/6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43/export
{
  "type" : "other",
  "is_compressed" : false
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----\r\n*****\r\n-----END CERTIFICATE-----",
  "certificate_chain" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----\r\n*****\r\n-----END CERTIFICATE-----\r\n-----BEGIN CERTIFICATE-----\r\n*****\r\n-----END CERTIFICATE-----",
  "private_key" : "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\r\n*****\r\n-----END RSA PRIVATE KEY-----\r\n"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

```
"error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2.9 吊销证书

功能介绍

吊销证书。

 说明

注：当不想填写吊销理由时，请求body体请置为 "{}"，否则将会报错。

URI

POST /v1/private-certificates/{certificate_id}/revoke

表 4-358 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	所要吊销的私有证书ID。 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 4-359 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

表 4-360 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reason	否	String	吊销理由，支持以下选项： • UNSPECIFIED：吊销时未指定吊销原因，为默认值； • KEY_COMPROMISE：证书密钥材料泄露； • CERTIFICATE_AUTHORITY_COMPROMISE：颁发路径上，可能存在CA密钥材料泄露； • AFFILIATION_CHANGED：证书中的主体或其他信息已经被改变； • SUPERSEDED：此证书已被取代； • CESSATION_OF_OPERATION：此证书或颁发路径中的实体已停止运营； • CERTIFICATE_HOLD：该证书当前不应被视为有效，预计将来可能会生效； • PRIVILEGE_WITHDRAWN：此证书不再具备其声明的属性的权限； • ATTRIBUTE_AUTHORITY_COMPROMISE：担保此证书属性的机构可能已受到损害。 说明 当不想填写吊销理由时，请求body请置为 "{}"，否则将会报异常，默认值为UNSPECIFIED。 枚举值： • UNSPECIFIED • KEY_COMPROMISE • CERTIFICATE_AUTHORITY_COMPROMISE • AFFILIATION_CHANGED • SUPERSEDED • CESSATION_OF_OPERATION • CERTIFICATE_HOLD • PRIVILEGE_WITHDRAWN

参数	是否必选	参数类型	描述
			ATTRIBUTE_AUTHORITY_COMPROMISE

响应参数

状态码： 400

表 4-361 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-365 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

吊销证书，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
POST https://{Endpoint}/v1/private-certificates/6434f74f-2d13-4e6a-89eb-93ee313f1a43/revoke
{
  "reason": "KEY_COMPROMISE"
}
```

响应示例

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求已成功，无响应body
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 证书吊销处理

4.2.3.1 查看是否具有委托权限

功能介绍

查看是否具有委托权限。

说明

用户所使用账号token需要具备安全管理员（secu_admin）权限。

URI

GET /v1/private-certificate-authorities/obs/agencies

请求参数

表 4-366 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agency_granted	String	OBS当前的授权结果。 • true • false

状态码： 400

表 4-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 401

表 4-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查看PCA是否具有用户的OBS委托权限（用于访问OBS桶，更新吊销列表），请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限与安全管理员（secu_admin）权限。

```
GET https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/obs/agencies
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "agency_granted": "true"
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code": "PCA.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3.2 创建委托

功能介绍

用户给PCA创建OBS委托授权，用于访问OBS桶，更新吊销列表。

 说明

用户所使用账号token需要具备安全管理员（secu_admin）权限。

URI

POST /v1/private-certificate-authorities/obs/agencies

请求参数

表 4-373 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-374 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agency_id	String	创建OBS委托，由IAM返回的授权ID。

状态码： 400

表 4-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-376 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 403

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 404

表 4-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

状态码： 500

表 4-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

用户给PCA创建OBS委托授权（用于访问OBS桶，更新吊销列表），请求头中的**X-Auth-Token**字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限与安全管理员（secu_admin）权限。

POST https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/obs/agencies

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{
  "agency_id" : "078ade0fc20010004f8fc0034fad529d"
}
```

状态码：400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码：404

资源不存在或资源未找到。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3.3 查询 OBS 桶列表

功能介绍

查询OBS桶列表。

 说明

只有用户创建了委托授权，方可使用此接口。创建委托授权参见本文档：[证书吊销处理>创建委托](#)。

URI

GET /v1/private-certificate-authorities/obs/buckets

请求参数

表 4-380 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户token，参见: IAM token获取方法 。

响应参数

状态码： 200

表 4-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	OBS桶总数。
obs_buckets	Array of ObsBuckets objects	OBS桶列表，详情请参见 ObsBuckets 字段数据结构说明。

表 4-382 ObsBuckets

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	桶名称。 最小长度： 3 最大长度： 63
create_time	Long	创建时间,格式为时间戳（毫秒级）。

状态码： 400

表 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 404

表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度： 3 最大长度： 36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度： 0 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误请求返回的错误码。 最小长度：3 最大长度：36
error_msg	String	错误请求返回的错误信息。 最小长度：0 最大长度：1024

请求示例

查询用户OBS桶列表，请求头中的X-Auth-Token字段需要填写token，且该token需要具有本API的访问权限。

```
GET https://{Endpoint}/v1/private-certificate-authorities/obs/buckets
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "total" : 2,
  "obs_buckets" : [ {
    "create_time" : 1554867690718,
    "bucket_name" : "admin1"
  }, {
    "create_time" : 1554949519646,
    "bucket_name" : "admin3"
  } ]
}
```

状态码： 400

请求参数有误。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 401

被请求的页面需要鉴权。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

状态码： 403

认证失败。

```
{
  "error_code" : "PCA.XXX",
```

```
{  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码： 404

资源不存在或资源未找到。

```
{  
  "error_code": "PCA.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码： 500

服务内部错误。

```
{  
  "error_code": "PCA.XXX",  
  "error_msg": "XXX"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功
400	请求参数有误。
401	被请求的页面需要鉴权。
403	认证失败。
404	资源不存在或资源未找到。
500	服务内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

5.1 示例 1：删除过期 SSL 证书

场景描述

本章节指导您通过CCM接口删除过期SSL证书。

说明

- 删除SSL证书是指将证书资源从华为云系统中删除。证书仍然有效，浏览器信任该证书。
- 删除SSL证书申请提交后，将无法取消，请谨慎操作。

涉及接口

- [查询证书列表](#)：查询本账号下所有的SSL证书列表。
- [删除证书](#)：删除指定的过期SSL证书。

操作步骤

步骤1 查询证书列表。

- 接口相关信息
URI格式：GET /v3/scm/certificates
详情请参见[查询证书列表](#)。
- 请求示例
GET: https://{endpoint}/v3/scm/certificates
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
Body:

```
{
  "limit": "2",
  "offset": "0"
}
```
- 响应示例

```
{
  "certificates": [ {
    "id" : "scs1554192131150",
```

```
{
  "name": "test",
  "domain": "www.zx.com",
  "type": "OV_SSL_CERT",
  "brand": "GEOTRUST",
  "expire_time": "2021-05-27 16:46:25.0",
  "domain_type": "MULTI_DOMAIN",
  "validity_period": 12,
  "status": "ISSUED",
  "domain_count": 2,
  "wildcard_count": 0,
  "description": null
},
"total_count": 1
}
```

步骤2 删除证书。

- 接口相关信息

URI格式: DELETE /v3/scm/certificates/{certificate_id}

详情请参见[删除证书](#)。

- 请求示例

DELETE: https://{endpoint}/v3/scm/certificates/scs1554192131150

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  certificate_id:scs1554192131150
}
```

- 响应示例

```
{}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXX",
  "error_msg": "XXX"
}
```

----结束

5.2 示例 2：自有 SSL 证书推送其他服务

场景描述

当您需要将线下购买的证书部署到华为云WAF、CDN服务中，以保障业务访问安全，可参考本章节将线下证书导入到CCM平台，再将证书推送到目标服务中。

涉及接口

- [导入证书](#)：将线下购买的证书导入到CCM中进行保管。
- [查询证书列表](#)：查询本账号下所有的证书列表，获取需要推送证书的证书ID。
- [推送证书](#)：将导入到CCM中的线下证书推送到华为云服务中。

操作步骤

步骤1 导入证书。

- 接口相关信息

URI格式: POST /v3/scm/certificates/import

详情请参见[导入证书](#)。

- 请求示例

POST: https://{endpoint}/v3/scm/certificates/import

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
  "certificate_id" : "scs1554192131150"
}
```

步骤2 查询证书列表。

- 接口相关信息

URI格式: GET /v3/scm/certificates

详情请参见[查询证书列表](#)。

- 请求示例

GET: https://{endpoint}/v3/scm/certificates

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  "limit": "2",
  "offset": "0"
}
```

- 响应示例

```
{
  "certificates" : [ {
    "id" : "scs1554192131150",
    "name" : "test",
    "domain" : "www.zx.com",
    "type" : "OV_SSL_CERT",
    "brand" : "GEOTRUST",
    "expire_time" : "2021-05-27 16:46:25.0",
    "domain_type" : "MULTI_DOMAIN",
    "validity_period" : 12,
    "status" : "ISSUED",
    "domain_count" : 2,
    "wildcard_count" : 0,
    "description" : null
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

步骤3 推送证书。

- 接口相关信息

URI格式: POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/push

详情请参见[推送证书](#)。

- 请求示例

POST: https://{endpoint}/v3/scm/certificates/scs1554192131150/push

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
}
```

或

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
}
```

```
"error_msg": "XXX"
}
```

----结束

5.3 示例 3：在线签发的 SSL 证书推送其他云服务

场景描述

本章节指导您如何将通过SCM平台购买并签发的证书推送到华为云WAF、CDN中使用，以保障业务访问安全。

涉及接口

- [查询证书列表](#)：查询本账号下所有的证书列表，获取需要推送证书的证书ID。
- [推送证书](#)：将签发SSL证书推送到华为云服务中。

操作步骤

步骤1 查询证书列表。

- 接口相关信息
URI格式：GET /v3/scm/certificates
详情请参见[查询证书列表](#)。
- 请求示例
GET: https://{endpoint}/v3/scm/certificates
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
Body:

```
{
  "limit": "2",
  "offset": "0"
}
```

- 响应示例

```
{
  "certificates": [ {
    "id": "scs1554192131150",
    "name": "test",
    "domain": "www.zx.com",
    "type": "OV_SSL_CERT",
    "brand": "GEOTRUST",
    "expire_time": "2021-05-27 16:46:25.0",
    "domain_type": "MULTI_DOMAIN",
    "validity_period": 12,
    "status": "ISSUED",
    "domain_count": 2,
    "wildcard_count": 0,
    "description": null
  } ],
  "total_count": 1
}
```

步骤2 推送SSL证书。

- 接口相关信息
URI格式：POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/push
详情请参见[推送证书](#)。

- 请求示例
POST: `https://{endpoint}/v3/scm/certificates/scs1554192131150/push`
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
}
```


或

```
{
  "error_code" : "SCM.XXX",
  "error_msg" : "XXX"
}
```

----结束

6 权限和授权项

6.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的云证书与管理服务（Cloud Certificate & Manager, CCM）进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management, IAM），如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CCM的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为角色和策略。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询云服务器列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“ecs:servers:list”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。

 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

云证书与管理服务（CCM）支持的自定义策略授权项如下所示：

- [SSL证书管理](#)
- [私有证书管理](#)

6.2 SSL 证书管理

v3 接口的授权信息

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授 权项	IAM 项目 (Proj ect)	企业 项目 (Ent erpri se Proj ect)
查询证书列表	GET /v3/scm/certificates	scm:cert:list	-	√	x
获取证书详情	GET /v3/scm/certificates/{certificate_id}	scm:cert:get	-	√	x
删除证书	DELETE /v3/scm/certificates/{certificate_id}	scm:cert:delete	-	√	x
推送证书	POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/push	scm:cert:push	推送至CDN时，还需要添加如下授权项： cdn:configuration:queryHttpsConf	√	x
导入证书	POST /v3/scm/certificates/import	scm:cert:upload	-	√	x
导出证书	POST /v3/scm/certificates/{certificate_id}/export	scm:cert:download	-	√	x

v2 接口的授权信息

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Proj ect)	企业 项目 (Ent erpri se Proj ect)
查询证书列表	GET /v2/{project_id}/scm/certlist	scm:cert:lis t	-	√	x
查询证书详情	GET /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}	scm:cert:g et	-	√	x
查询证书产品类型	GET /v2/{project_id}/scm/cert/product	scm:certTy pe:get	-	√	x
查询证书产品详情	GET /v2/{project_id}/scm/product/{product_id}	scm:certPr oduct:get	-	√	x
修改证书	PUT /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}	scm:cert:e dit	-	√	x
删除证书	DELETE /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}	scm:cert:d elete	-	√	x
推送证书	POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/push	scm:cert:p ush	推送至 CDN时， 还需要添加 如下授权 项： cdn:config uration:qu eryHttpsC onf	√	x
查询推送记录	GET /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/push-history	scm:pushH istory:list	-	√	x
上传证书	POST /v2/{project_id}/scm/cert/upload	scm:cert:u pload	-	√	x

6.3 私有证书管理

私有 CA 相关接口的授权信息

权限	对应API接口	授权项（ Action ）
创建CA	POST /v1/private-certificate-authorities	pca:ca:create
取消计划删除CA	POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/restore	pca:ca:restore
查询私有CA详情	GET /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}	pca:ca:get
查询私有CA CSR	GET /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/csr	pca:ca:getCsr
查询私有CA配额	GET /v1/private-certificate-authorities/quotas	pca:ca:quota
导出私有CA	POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/export	pca:ca:export
删除私有CA	DELETE /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}	pca:ca:delete
禁用私有CA	POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/disable	pca:ca:disable
启用私有CA	POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/enable	pca:ca:enable
激活私有CA	POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/activate	pca:ca:active
导入 CA	POST /v1/private-certificate-authorities/{ca_id}/import	pca:ca:import
查询私有CA列表	GET /v1/private-certificate-authorities	pca:ca:list

私有证书相关接口的授权信息

权限	对应API接口	授权项（ Action ）
查询私有证书详情	GET /v1/private-certificates/{certificate_id}	pca:cert:get
解析私有证书CSR	POST /v1/private-certificates/csr/parse	pca:cert:parseCsr
导出私有证书	POST /v1/private-certificates/{certificate_id}/export	pca:cert:export

权限	对应API接口	授权项（ Action ）
查询私有证书配额	GET /v1/private-certificates/quotas	pca:cert:quota
创建私有证书	POST /v1/private-certificates	pca:ca:issueCert
删除私有证书	DELETE /v1/private-certificates/{certificate_id}	pca:ca:delete
吊销私有证书	POST /v1/private-certificates/{certificate_id}/revoke	pca:cert:revoke
使用CSR创建私有证书	POST /v1/private-certificates/csr	pca:ca:issueCertThroughCSR
查询私有证书列表	GET /v1/private-certificates	pca:cert:list

7 历史 API

7.1 SSL 证书管理

7.1.1 购买 SSL 证书

功能介绍

购买SSL证书。

说明

- 请求参数“agree_privacy_protection”必须设置为“true”，才能成功提交购买证书申请。
- 当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[购买SSL证书](#)。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/purchase
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_brand	是	String	证书品牌。 如：GLOBALSIGN

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_type	是	String	证书类型，取值如下： - DV_SSL_CERT - DV_SSL_CERT_BASIC - EV_SSL_CERT - EV_SSL_CERT_PRO - OV_SSL_CERT - OV_SSL_CERT_PRO
domain_type	是	String	域名类型，取值如下： - SINGLE_DOMAIN：单域名类型。 - MULTI_DOMAIN：多域名类型。 - WILDCARD：泛域名类型。
effective_time	是	Integer	证书有效期（年），取值如下： 1：购买有效期为1年的证书。 2：购买有效期为2年的证书。
domain_numbers	是	Integer	域名数量。 - 当“domain_type”选择的是“SINGLE_DOMAIN”或“WILDCARD”类型的证书时，域名数量取值为“1”。 - 当“domain_type”选择的是“MULTI_DOMAIN”类型的证书时，域名数量取值范围为“2~100”。
order_number	是	Integer	购买的证书数量。取值范围为1~1000。
agree_privacy_protection	是	Boolean	是否同意隐私协议。 - true：同意隐私协议。 - false：不同意隐私协议。 此处仅能设置为true才能成功购买证书。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_id	是	String	订单号。
cert	是	Array of cert objects	证书列表，详情请参见 表7-1 。

表 7-1 cert

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_id	是	String	证书ID。

示例

如下以购买1张品牌为Globalsign，域名类型为多域名，域名数量为5，有效期为1年的OV证书为例。

- 请求样例

```
{
  "cert_brand": "GLOBALSIGN",
  "cert_type": "OV_SSL_CERT ",
  "domain_type": "MULTI_DOMAIN",
  "effective_time": 1,
  "domain_numbers": 5,
  "order_number": 1,
  "agree_privacy_protection": true,
}
```
- 响应样例

```
{
  "order_id": "CS1803192259ROA8U"
  "cert": [{
    "cert_id": "scs1481110651012",
  }]
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

[表7-2](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-2 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.2 查询证书列表

功能介绍

根据证书名称或绑定域名查询证书列表。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查询证书列表](#)。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/certlist?order_status=&content=&sort_key=&sort_dir=&limit=&offset=
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_status	否	String	证书状态，取值如下： - PAID：证书已支付；待申请证书。 - ISSUED：证书已签发。 - CHECKING：证书申请审核中。 - CANCELCHECKING：取消证书申请审核中。 - UNPASSED：证书申请未通过。 - EXPIRED：证书已过期。 - REVOKING：证书吊销申请审核中。 - REVOKED：证书已吊销。 - UPLOAD：证书托管中。 - SUPPLEMENTCHECKING：多域名证书新增附加域名审核中。 - CANCELSUPPLEMENTING：取消新增附加域名审核中。

参数	是否必选	参数类型	描述
content	否	String	搜索关键词。
sort_key	否	String	排序依据参数，取值如下： - certExpiredTime：证书到期时间。 - certStatus：证书状态。 - certUpdateTime：证书更新时间。
sort_dir	否	String	排序方式。根据排序参数 sort_key 进行排序，取值如下： - ASC：升序。 - DESC：降序。
limit	否	Integer	每页条目数量，取值如下： 10：每页显示10条证书信息。 20：每页显示20条证书信息。 50：每页显示50条证书信息。
offset	否	Integer	偏移量。取值范围为1~30。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
total	是	Integer	列表证书数量。
free_remain	是	Integer	免费测试证书剩余配额。
order_list	是	Array of order_list objects	证书列表，详情请参见 表7-3 。

表 7-3 order_list

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_id	是	String	证书ID。
cert_name	是	String	证书名称。
domain	是	String	绑定域名。

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_type	是	String	证书类型。
cert_brand	是	String	证书品牌。
domain_type	是	String	域名类型。
purchase_period	是	Integer	有效期。
expired_time	是	String	证书到期时间。
order_status	是	String	证书状态。
domain_num	是	Integer	域名数量。
wildcard_number	是	Integer	泛域名数量。
cert_des	是	String	证书描述。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{
  "total": 1,
  "free_remain": "19",
  "order_list": [{
    "cert_id": "scs1481110651012",
    "cert_name": "scs-0001",
    "domain": "*.example.com",
    "cert_type": "GE00V01",
    "cert_brand": "GLOBALSIGN",
    "domain_type": "SINGLE_DOMAIN ",
    "purchase_period": 1,
    "expired_time": "15051501510501",
    "order_state": "completed ",
    "domain_num": 10,
    "wildcard_number": 2,
    "cert_des": "*****"
  }]
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-4描述的是API返回的正常状态码。

表 7-4 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.3 查询证书详情

功能介绍

查询某张证书的详细信息。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[获取证书详情](#)。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数
无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_id	是	String	证书ID。
order_id	是	String	订单ID。
cert_name	是	String	证书名称。
cert_type	是	String	证书类型。 示例：OV

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_brand	是	String	证书品牌。 示例：GLOBAISIGN
domain_type	是	String	域名类型。 示例：MUILT_DOMAIN
domain_name	是	String	证书绑定域名。 示例：funnyzx.com;abc.com
domain_number	是	Integer	域名个数。 示例：3
cert_describe	是	String	证书描述。
push_support	是	String	证书是否支持推送。
revoke_reason	是	String	证书吊销原因。
domain_name	是	String	证书绑定域名，多个域名用分号“;” 隔开。 示例： www.example.com;www.example1.com;www.example2.com
company_name	是	String	公司名称。
company_province	是	String	公司所在省份。
company_city	是	String	公司所在市。
applicant_name	是	String	公司联系人姓名。
applicant_phone	是	String	公司联系人电话。
applicant_email	是	String	公司联系人邮箱。
contact_name	是	String	技术联系人姓名。
contact_phone	是	String	技术联系人电话。
contact_email	是	String	技术联系人邮箱。
status	是	String	证书状态。
encrypt_type	是	String	签名加密算法。
country	是	String	国家代码。

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_unit	是	String	公司部门。
DNS_push_status	是	String	DNS推送状态。 - ON：表示推送成功。 - OFF：表示推送失败。 - NONE：表示未开启推送功能。
auth	是	Array of auth objects	证书验证状态，详情请参见表 7-5。

表 7-5 auth

参数	是否必选	参数类型	描述
method	是	String	验证方式。
status	是	String	证书验证状态。
domain_name	是	String	DNS验证域名。
host_record	是	String	DNS验证主机记录。
record_type	是	String	DNS验证记录类型。
record	是	String	DNS验证记录值。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{
  "cert_id": "scs1481110651012",
  "order_id ": "CS1803192259ROA8U",
  "cert_name": "test",
  "cert_type": "OV",
  "cert_brand": "GEOTRUST",
  "domain_type": "MULTI_DOMAIN",
  "domain_name": "funnyzx.com;abc.com",
  "domain_number": 3,
  "cert_describe": "XXXXXXXXX",
  "push_support": "on",
  "revoke_reason": "xxxxxxxxxxx",
  "domain_name": " www.test.com;*.example1.com;*.example2.com",
  "company_name": "华为**有限公司",
  "company_province": "广东省",
  "company_city": "深圳市",
  "applicant_name": "张三",
  "applicant_phone": "13087654321",
  "applicant_email": "example@xx.com",
  "contact_name": "张三",
```

```
"contact_phone": "13087654321",
"contact_email": "example@xx.com",
"status": "PAID",
"encrypt_type": "SHA256withRSA2048",
"country": "CN",
"organization_unit": "unit",
"DNS_push_status": "ON",
"auth": [{
  "method": "DNS",
  "status": " checking ",
  "domain_name": "www.test.com",
  "host_record": "dnsauth",
  "record_type": "TXT",
  "record": "201803272148qwedginciog08"
}]
}

或

{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-6描述的是API返回的正常状态码。

表 7-6 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.4 修改证书

功能介绍

修改某张证书的名称或描述。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
PUT /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
modify_key	是	String	修改键，可取值为CERT_NAME和DESCRIPTION。 - CERT_NAME：表示修改证书的名称。 - DESCRIPTION：表示修改证书的描述。
modify_value	是	String	具体修改内容。 - 当修改键为CERT_NAME时，仅可包含数字、字母和“-”。取值0~63位字符，且不可为空。 - 当修改键为DESCRIPTION时，取值0~255位字符，可为空。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
response_info	是	String	请求结果。

示例

如下以修改证书名称为“sssaaaa”为例。

- 请求样例

```
{
  "modify_key": "CERT_NAME",
  "modify_value": "sssaaaa"
}
```
- 响应样例

```
{
  "response_info": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-7描述的是API返回的正常状态码。

表 7-7 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.5 查询证书产品类型

功能介绍

查询SSL证书管理服务所有在售产品的信息。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/cert/product
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求消息

请求参数
无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type_list	是	Array of type_list objects	产品类别列表，详情请参见 表 7-8 。

表 7-8 type_list

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_type	是	String	证书类型。 - OV_SSL_CERT：企业型SSL证书。 - EV_SSL_CERT：增强型SSL证书。
cert_brand	是	String	证书品牌。 GLOBALSIGN：GlobalSign品牌。
domain_type	是	String	域名类型。 - SINGLE_DOMAIN：单域名类型。 - MULTI_DOMAIN：多域名类型。 - WILDCARD：泛域名类型。
product_id	是	String	产品ID。
effective_time	是	Integer	证书有效时间（年）。 1：证书有效期为1年。 2：证书有效期为2年。
product_name	是	String	产品名称。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{
  "type_list": [{
    "cert_type": "OV_SSL_CERT",
    "cert_brand": "GLOBALSIGN",
    "domain_type": "SINGLE_DOMAIN",
    "product_id": "00301-106005-0--0",
    "effective_time": 1,
    "product_name": "globalsign.single.ov.2"
  }]
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-9描述的是API返回的正常状态码。

表 7-9 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.6 查询证书产品详情

功能介绍

查询指定证书产品的详细信息。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/product/{product_id}
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
product_id	是	String	产品ID。

请求消息

请求参数

无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_type	是	String	证书类型。 - OV_SSL_CERT：企业型SSL证书。 - EV_SSL_CERT：增强型SSL证书。

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_brand	是	String	证书品牌。 GLOBALSIGN：Globalsign品牌。
domain_type	是	String	域名类型。 • SINGLE_DOMAIN：单域名类型。 • MULTI_DOMAIN：多域名类型。 • WILDCARD：泛域名类型。
effective_time	是	Integer	证书有效期（年）。 • 1：证书有效期为1年。 • 2：证书有效期为2年。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{
  "cert_type": "OV_SSL_CERT",
  "cert_brand": "GLOBALSIGN",
  "domain_type": "SINGLE_DOMAIN",
  "effective_time": 1
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-10描述的是API返回的正常状态码。

表 7-10 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.7 申请证书

功能介绍

申请证书，如证书绑定域名、填写证书申请人的详细信息等。

 说明

- 请求参数“agree_privacy_protection”必须设置为“true”，才能成功提交申请证书的请求。
- 当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[申请证书](#)。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/complete
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	该证书绑定的域名。 - 当购买的证书为“单域名”或“泛域名”类型的证书时，请直接填写单域名或泛域名即可。 - 当购买的证书为“多域名”类型的证书时，需要选择1个域名作为主域名。 示例：www.example.com
sans	否	String	绑定多域名类型证书的附加域名。 当购买的证书为“多域名”类型的证书，且有可增加附加域名的额度时，才需要设置该值。 多个域名需要以“;”隔开。 示例： www.example.com;www.example1.com;www.example2.com

参数	是否必选	参数类型	描述
csr	否	String	证书CSR串，与域名必须匹配。
company_name	是	String	公司名称，OV和EV型证书必填。 字符长度为0~63位。
company_unit	否	String	部门名称，OV和EV型证书非必填。 字符长度为0~63位。
company_province	是	String	公司所在省份，OV和EV型证书必填。 字符长度为0~63位。
company_city	是	String	公司所在市区，OV和EV型证书必填。 字符长度为0~63位。
country	是	String	国家代码。 ● CN：中国 ● US：美国
applicant_name	是	String	申请人的姓名。 字符长度为0~63位。
applicant_phone	是	String	申请人的电话号码。 示例：13212345678
applicant_email	是	String	申请人的邮箱。 示例：example@huawei.com
contact_name	否	String	技术联系人的姓名。 字符长度为0~63位。
contact_phone	否	String	技术联系人的电话号码。 示例：13212345678
contact_email	否	String	技术联系人的邮箱。 示例：example@huawei.com
auto_dns_auth	否	Boolean	是否将DNS验证信息推送到华为云解析服务。 ● true：推送。 ● false：不推送。

参数	是否必选	参数类型	描述
agree_privacy_protection	是	Boolean	是否同意授权隐私协议。 • true：同意隐私协议。 • false：不同意隐私协议。 此处仅能设置为true才能成功申请证书。
domain_method	是	String	域名验证方式。 • dns：DV、OV、EV域名证书可选。 • file：仅IP证书可选。 • email：OV、EV域名证书可选。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_info	是	String	请求结果。

示例

如下以补全某张证书的信息为例。

- 请求样例

```
{
  "domain": "www.xzz.com",
  "company_name": "A公司成都分公司",
  "company_province": "四川",
  "company_city": "成都",
  "applicant_name": "A公司",
  "applicant_phone": "132****5678",
  "applicant_email": "999****346@qq.com",
  "csr": "",
  "sans": "",
  "country": "CN",
  "company_unit": "人力部",
  "contact_name": "环境",
  "contact_phone": "135****5678",
  "contact_email": "jk@jk.ff",
  "auto_dns_auth": false,
  "agree_privacy_protection": true
}
```
- 响应样例

```
{
  "request_info": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
}
```

```
{  
  "error_msg": "XXXX"  
}
```

状态码

[表7-11](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-11 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.8 校验 CSR

功能介绍

校证书请求文件（Certificate Signing Request，CSR）并解析域名。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/check-csr
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
csr	是	String	证书请求文件CSR。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	CSR中的域名。

示例

如下以校验某个CSR为例。

- 请求样例

```
{  "csr":"-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----*****-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----"}
```
- 响应样例

```
{  "domain": "a.example1.com"}
```

或

```
{  "error_code": "SCM.XXXX",  "error_msg": "XXXX"}
```

状态码

[表7-12](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-12 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.9 保存证书信息

功能介绍

保存申请证书时已填写的证书信息。

 说明

- 请求参数“agree_privacy_protection”必须设置为“true”，才能成功保存信息。
- 当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/save
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	证书绑定的域名。
sans	否	String	多域名证书附加域名，多个域名以“;” 隔开。
csr	否	String	证书csr串，与域名必须匹配。
company_name	是	String	公司名称，OV和EV型证书用户必填。 字符长度为0~63位。
company_unit	否	String	部门名称，OV和EV型证书用户非必填。 字符长度为0~63位。
company_province	是	String	公司所在省份，OV和EV型证书用户必填。 字符长度为0~63位。
company_city	是	String	公司所在市区，OV和EV型证书用户必填。 字符长度为0~63位。
country	是	String	国家代码。
applicant_name	是	String	申请人姓名。 字符长度为0~63位。
applicant_phone	是	String	申请人电话号码。 示例：13212345678
applicant_email	是	String	申请人邮箱。 示例：example.huawei.com
contact_name	否	String	技术联系人姓名。 字符长度为0~63位。
contact_phone	否	String	技术联系人电话号码。 示例：13212345678

参数	是否必选	参数类型	描述
contact_email	否	String	技术联系人邮箱。 示例：example.huawei.com
agree_privacy_protection	是	Boolean	是否同意授权隐私协议。 • true：同意授权隐私协议。 • false：不同意授权隐私协议。 此处仅能设置为true才能保保存证书信息。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_info	是	String	请求结果。

示例

如下以保存某张证书已补全的信息为例。

- 请求样例

```
{
  "domain": "www.xzz.com",
  "company_name": "华为成都分公司",
  "company_province": "四川",
  "company_city": "成都",
  "applicant_name": "华卫",
  "applicant_phone": "13212345678",
  "applicant_email": "9997342346@qq.com",
  "csr": "",
  "sans": "",
  "country": "CN",
  "company_unit": "人力部",
  "contact_name": "环境",
  "contact_phone": "13512345678",
  "contact_email": "jk@jk.ff",
  "agree_privacy_protection": true
}
```
- 响应样例

```
{
  "request_info": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```


状态码

[表7-13](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-13 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.10 读取申请证书填写的信息

功能介绍

读取申请证书时已保存的信息。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/read
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	证书绑定的域名。 示例：www.domain.com

参数	是否必选	参数类型	描述
sans	是	String	多域名证书的附加域名，多个域名以 “;” 隔开。 如果申请的是单域名或泛域名类型的证书，该值则显示为空。
CSR	是	String	证书请求文件。
country	是	String	国家代码。示例如下： • CN：中国 • US：美国
company_name	是	String	公司名称。
company_unit	是	String	部门名称。
company_province	是	String	公司所在省份。 示例：四川
company_city	是	String	公司所在市。 示例：成都
applicant_name	是	String	申请人姓名。 示例：张三
applicant_phone	是	String	申请人电话。 示例：13****28932
applicant_email	是	String	申请人邮箱。 示例：example.huawei.com
contact_name	是	String	技术联系人姓名。
contact_phone	是	String	技术联系人电话。
contact_email	是	String	技术联系人邮箱。
bl	是	String	银行开户许可照片是否已上传。 • 0：未上传。 • 1：已上传。
tl	是	String	公司营业执照是否已上传。 0：未上传。 1：已上传。

示例

- 请求样例
无。

- 响应样例

```
{
  "domain_name": "www.domain.com",
  "sans": "",
  "CSR": null,
  "country": "CN",
  "company_unit": "人力部",
  "company_name": "A公司成都分公司",
  "company_province": "四川",
  "company_city": "成都",
  "applicant_name": "A公司",
  "applicant_phone": "13****28932",
  "applicant_email": "10****2346@qq.com",
  "contact_name": "环境",
  "contact_phone": "13****56325",
  "contact_email": "jk@jk.ff",
  "bl": "0",
  "tl": "1"
}
```
- 或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-14描述的是API返回的正常状态码。

表 7-14 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.11 取消申请

功能介绍

取消证书审核申请。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/cancel-cert
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_id	是	String	证书ID。
message	是	String	请求结果。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{  "cert_id": "scs1481110651012",  "message": "success"}
或
{  "error_code": "SCM.XXXX",  "error_msg": "XXXX"}
```

状态码

表7-15描述的是API返回的正常状态码。

表 7-15 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.12 删除证书

功能介绍

删除证书实例，即将证书资源从华为云系统中删除。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[删除证书](#)。

URI

- URI格式
DELETE /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数
无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	是	String	请求结果。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{
  "message": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

[表7-16](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-16 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.13 上传认证信息

功能介绍

上传证书审核需要的认证信息图片。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/info/{type}/upload_authentication
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
type	是	String	上传内容类型。 - BL：银行开户许可。 - TL：企业营业执照。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_info	是	String	请求结果。

示例

- 请求样例

```
{
  <Upload content>
}
```
- 响应样例

```
{
  "request_info": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

[表7-17](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-17 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.14 下载证书

功能介绍

下载证书。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[导出证书](#)。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/cert_file
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数
无。

响应消息

证书文件，rar后缀的压缩包文件。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{  
  <Object Content>  
}
```

或

```
{  
  "error_code": "SCM.XXXX",  
  "error_msg": "XXXX"  
}
```

状态码

表7-18描述的是API返回的正常状态码。

表 7-18 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.15 上传证书

功能介绍

上传证书到SCM服务管理。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/upload
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_name	是	String	证书名称。 字符长度为0~63位。
cert	是	String	证书链内容。
private_key	是	String	证书私钥。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_id	是	String	证书ID。

示例

如下以上传名称test的证书为例。

- 请求样例

```
{
  "cert_name": "test",
  "cert": "-----BEGIN CERTIFICATE----- *** -----END CERTIFICATE-----",
  "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- *** -----END RSA PRIVATEKEY-----"
}
```
- 响应样例

```
{
  "cert_id": "scs1481110651012"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

[表7-19](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-19 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.16 吊销证书

功能介绍

吊销证书。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/revoke
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reason	是	String	证书吊销理由。 字符长度为0~63位。

响应

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	是	String	吊销请求结果。

示例

如下以“证书信息填写错误”的吊销证书原因为例。

- 请求样例

```
{  "reason": "证书信息填写错误",}
```
- 响应样例

```
{  "message": "success"}
```

或

```
{  "error_code": "SCM.XXXX",  "error_msg": "XXXX"}
```

状态码

[表7-20](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-20 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.17 推送证书

功能介绍

推送SSL证书到Web应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）、CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）等其它华为云产品中。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[推送证书](#)。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/push
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	是	String	推送到的服务类型，当前可选：CDN、WAF。
remote_project	是	String	推送到的目标服务所在的区域。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	是	String	请求结果。

示例

如下以推送证书到“WAF”，推送区域为“ap-southeast-1”为例。

- 请求样例

```
{  "service_type": "WAF",  "remote_project": "ap-southeast-1"}
```
- 响应样例

```
{  "message": "success"}
```

或

```
{  "error_code": "SCM.XXXX",  "error_msg": "XXXX"}
```

状态码

表7-21描述的是API返回的正常状态码。

表 7-21 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.18 查询推送记录

功能介绍

查询最近10次证书的推送记录，推送到华为云的其他云产品。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/push-history
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
push_history_list	是	Array of push_history_list objects	推送记录列表，详情请参见 表 7-22 。

表 7-22 push_history_list

参数	是否必选	参数类型	描述
push_time	是	String	推送时间，毫秒级时间戳。
push_remote_project	是	String	推送项目。
push_service	是	String	推送的服务类型。 - WAF：证书推送到了Web应用防火墙中。 - CDN：证书推送到了内容分发网络中。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{  "push_history_list": [    {      "push_time": "1556257820000",      "push_remote_project": null,      "push_service": "CDN"    },    {      "push_time": "1556257447000",      "push_remote_project": "ap-southeast-1",      "push_service": "WAF"    }  ]}
```

或

```
{  "error_code": "SCM.XXXX",  "error_msg": "XXXX"}
```

状态码

表7-23描述的是API返回的正常状态码。

表 7-23 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.19 取消隐私信息授权

功能介绍

取消隐私信息授权，删除在SSL证书管理中保存的隐私数据。

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
DELETE /v2/{project_id}/scm/privacy-protection/{cert_id}
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

无。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	是	String	请求结果。

示例

- 请求样例
无。
- 响应样例

```
{
  "message": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-24描述的是API返回的正常状态码。

表 7-24 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.20 新增附加域名

功能介绍

如果用户购买的是多域名类型的SSL证书，且该证书有可追加附加域名的额度，可以在证书签发后，增加附加域名。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/supplement
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ori_sans	是	String	多域名证书中已经绑定的附加域名。 当显示有多个域名时，请以“;” 隔开。 示例： example.domain.com;example.domain1.com

参数	是否必选	参数类型	描述
add_sans	否	String	多域名证书需要增加的附加域名。 当需要输入多个域名时，请以“;” 隔开。 示例： example.domain2.com;example.domain3.com
email	否	String	联系人邮箱地址。

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_info	是	String	请求结果。

示例

如下以新增1个附加域名“example.domain.com” 为例。

- 请求样例

```
{
  "ori_sans": "abc.com;xyz.com",
  "add_sans": "example.domain.com",
  "email": "example@xx.com"
}
```
- 响应样例

```
{
  "request_info": "success"
}
```

或

```
{
  "error_code": "SCM.XXXX",
  "error_msg": "XXXX"
}
```

状态码

表7-25描述的是API返回的正常状态码。

表 7-25 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

7.1.21 查询域名验证信息

功能介绍

查询域名验证信息。

 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/scm/cert/{cert_id}/domain-verify
- 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
cert_id	是	String	证书ID。

请求消息

请求参数

无

响应消息

响应参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	验证域名
domain_email	是	String	域名邮箱
record_name	是	String	主机记录
record_value	是	String	记录值
record_type	是	String	记录类型
domain_method	是	String	验证类型
applicant_email	是	String	申请邮箱
auto_dns_auth	是	boolean	是否自动验证

示例

```
{
  "domain_name": "huawei.com",
  "domain_email": null,
  "record_name": "_dnsauth. huawei.com",
  "record_value": "202305150000002aurxma1tun2fgzz0jbs9h5lsekf8gloq57mbs78m9jst465m",
  "record_type": "TXT",
  "domain_method": "DNS",
  "applicant_email": "huawei@huawei.com",
  "auto_dns_auth": true
}
```

状态码

[表 状态码](#)描述的是API返回的正常状态码。

表 7-26 状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。

异常状态码，请参见[错误码](#)。

A 附录

A.1 状态码

SSL 证书管理状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。
202	Accept	任务提交成功，当前系统繁忙，下发的任务会延迟处理。
204	No Content	请求已成功，无内容返回。
300	multiple choices	被请求的资源存在多个可供选择的响应。
400	Bad Request	请求参数有误。
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403	Forbidden	服务器已经理解请求，但是拒绝执行它。
404	Not Found	资源不存在，资源未找到。
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407	Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409	Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500	Internal Server Error	服务内部错误。
501	Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。

状态码	编码	状态说明
502	Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503	Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504	Gateway Timeout	网关超时。

私有证书管理状态码

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求已成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
204	NO Content	执行成功，无响应消息体。
400	Bad Request	请求参数有误。
401	Unauthorized	服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	服务器已经理解请求，但是拒绝执行它。
404	Not Found	资源不存在，资源未找到。
500	Internal Server Error	服务内部错误。

A.2 错误码

A.2.1 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0003	Tenant has no privilege.	租户无法操作不属于自己的证书	请操作自己的证书
400	SCM.0005	Incorrect request parameter.	请求参数错误	请填写正确的请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0006	The uploaded certificate failed to be resolved. Ensure that the uploaded certificate has been issued.	上传证书解析不正确	请上传已签发的证书
400	SCM.0008	Abnormal certificate ID	证书编号异常	请填写正确的证书编号
400	SCM.0009	Failed to upload the certificate because no domain name is bound to the certificate.	证书未绑定域名，上传失败	请传递已绑定域名的证书
400	SCM.0010	This operation is not allowed by the current certificate type or status.	证书类型或当前状态不支持此操作	请传递证书的证书类型或者选择证书状态的证书进行此操作
400	SCM.0011	The max number of free certificates for the current user has been reached, and you cannot continue to purchase free certificates.	当前用户证书数量已经达到最大值,不能继续添加	请不要继续添加证书
400	SCM.0012	The uploaded private key failed to be resolved. Ensure that the certificate has been issued.	上传私钥解析不正确，请确保填写已签发证书	请填写正确的证书私钥
400	SCM.0014	The uploaded certificate does not match the private key.	上传证书和私钥不匹配	请传递正确的证书和私钥

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0015	The number or format of domain names entered does not meet the requirements of the your certificate.	填写域名数量或格式与所购买证书要求不一致	请上传单域名和泛域名证书
400	SCM.0016	Failed to order.	订单异常	请联系技术支持
400	SCM.0020	Incorrect certificate ID.	证书ID错误	请传递正确的证书编号
400	SCM.0023	Modify key format error.	修改键错误	请输入不为空的键
400	SCM.0024	Modify value format error.	修改内容错误	请输入不为空的值
400	SCM.0025	Exceed the limit	超出限额	证书超出重签时效
400	SCM.0026	Revoke cert error	证书吊销异常	请联系技术支持
400	SCM.0027	Have no revoke reason	吊销原因未填写	请输入吊销原因
400	SCM.0028	Push cert error	证书推送异常	请联系技术支持
400	SCM.0030	Certificates cannot be pushed to this service.	暂不支持的推送服务类型	请填写正确的推送服务
400	SCM.0031	Certificate parsing error.	证书解析异常	请上传正确的证书
400	SCM.0032	Incorrect certificate name.	证书名称错误	请填写正确的证书名称
400	SCM.0033	Csr not bind domain.	CSR未绑定域名	请输入包含域名的csr
400	SCM.0034	Csr parse error.	CSR解析异常	请输入合法的csr
400	SCM.0035	Csr domain not match input domain.	CSR域名与输入域名不匹配	请保持域名一致

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0036	Domain number not match product.	域名数量与产品不匹配	请输入正确数量的域名
400	SCM.0039	The updated quota value must be greater than the currently used quota.	更新的配额数值必须大于当前已使用的配额数量	请输入正确的配额数值
400	SCM.0042	Cert has expired.	证书已过期	请不要上传已过期的证书
400	SCM.0044	Permission denied, please obtain {0} permission.	权限不足, 请先获取{0}权限	请先获取权限
400	SCM.0049	Cert brand error.	证书品牌异常	请输入证书品牌
400	SCM.0050	Cert type error.	证书类型异常	请输入正确的证书类型
400	SCM.0051	Domain type error.	域名类型异常	请输入正确的域名类型
400	SCM.0052	Cert effective time error.	证书有效期异常	请输入正确的证书
400	SCM.0059	The certificate private key is empty.	证书私钥为空	请联系客服处理
400	SCM.0060	Order number error.	订单数量异常	请输入正确的订单数量
400	SCM.0061	Region parameter error.	region参数异常	请输入正确的region
400	SCM.0063	Duplicate domain error.	域名重复	请输入不重复的域名
400	SCM.0064	The order is executing.	订单正在处理中	请不要重复下单
400	SCM.0065	File size exceeds limit.	文件大小超过限制	请输入正确大小的文件

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0066	Current domain type not allowed to operate.	证书域名类型不支持当前操作	请联系客服处理
400	SCM.0067	Sans changed.	已有附加域名被修改	请输入正确的附加域名
400	SCM.0068	Unsupported region.	暂不支持推送到该Region	请联系技术支持
400	SCM.0070	Incorrect format of the domain bound to the certificate to be uploaded.	上传证书域名格式错误	请传递正确证书
400	SCM.0072	SCM does not support this status.	SCM暂不支持的操作类型	请联系技术支持
400	SCM.0073	Help content format error.	求助内容错误	请输入正确的邮件内容
400	SCM.0074	Cert is not renewal paid.	证书不是已续费状态	请联系技术支持
400	SCM.0075	Invalid region id.	无效的region id	请输入合法的region id
400	SCM.0076	DIGICERT DV basic not support to renew.	DIGICERT DV basic证书不支持续费	请联系客服处理
400	SCM.0079	Subject of CaCert not match issuer of Cert	CaCert的主题与证书的签发者不匹配	请联系技术支持
400	SCM.0080	Required param cert_info is null or empty.	必填请求参数cert_info为空	请输入非空的证书信息
400	SCM.0081	Required param cert_info is null or empty.	必填请求参数cert_info为空	请输入非空的证书信息

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0082	Invalid validity_period, should be 12.	无效参数 validity_period, 必须为12	请输入合法的属性
400	SCM.0083	Required param first_name is null or empty.	必填请求参数 first_name 为空	请输入不为空的属性
400	SCM.0085	Required param phone is null or empty.	必填请求参数 phone 为空	请输入不为空的属性
400	SCM.0086	Required param email is null or empty.	必填请求参数 email 为空	请输入不为空的属性
400	SCM.0095	Run RmsApiController failed.	请求有误, 调用接口时报	请联系技术支持
400	SCM.0101	The cert not support to auto deploy.	该证书不支持资源到期自动替换	请联系客服处理
400	SCM.0102	This resource has been open to auto deploy.	资源已开启到期自动替换	请不要重复操作
400	SCM.0103	This resource is not exist.	资源不存在	请不要操作不存在的资源
400	SCM.0104	This region is not support.	不支持的 region	请不要操作不支持的 region
400	SCM.0105	The cert has associated the auto deployed resources.	证书关联到开启到期自动替换资源, 请先关闭所有到期自动替换资源	请联系客服处理
400	SCM.0106	The resource domain is not equals the cert.	资源域名与证书域名不匹配	请输入正确的域名
400	SCM.0108	Domain format is invalid.	域名格式非法	请输入正确的域名

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0109	Cert chain length must be more than 1.	证书链长度必须大于1	请联系技术支持
400	SCM.0201	Failed to push to ELB.	推送失败，ELB error message:	请联系客服处理
400	SCM.0202	Insufficient ELB permissions	ELB权限不足	请配置ELB权限
400	SCM.0204	ELB does not support this region.	ELB暂不支持此region	请选择其他支持的region
400	SCM.0211	Failed to push to CDN.	推送失败，CDN error message:	请联系客服处理
400	SCM.0212	Insufficient CDN permissions	CDN权限不足	请配置CND权限
400	SCM.0221	Failed to push to WAF.	推送失败，WAF error message:	请联系客服处理
400	SCM.0222	Insufficient WAF permissions	WAF权限不足	请配置WAF权限
400	SCM.0224	WAF does not support this region.	WAF暂不支持此region	请选择其他支持的region
400	SCM.0225	Insufficient WAF quota.	WAF配额不足	请联系客服处理
400	SCM.0301	Tag is not found.	标签未找到	请联系客服处理
400	SCM.0302	Tag quota is upper limit.	标签配额达到上限	请不要添加标签
400	SCM.0303	Match tag invalid.	标签匹配错误	请添加合法标签
400	SCM.0304	Field action is error.	action字段有误	请联系客服处理
400	SCM.0305	Tag value is invalid.	标签值非法	请输入合法的标签值

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0306	Tag key is invalid.	标签键非法	请输入合法的标签键
400	SCM.0309	Tag value length is invalid.	标签值长度非法	请输入长度合法的标签值
400	SCM.0310	Tag key length is invalid.	标签键长度非法	请输入长度合法的标签键
400	SCM.0311	Tag key list is invalid.	标签键列表非法	请输入合法的标签键列表
400	SCM.0312	Tag value list is invalid.	标签值列表非法	请输入合法的标签值列表
400	SCM.0313	Tag list is invalid.	标签列表非法	请输入合法的标签列表
400	SCM.0314	Match resourceid invalid.	匹配错误	请联系客服处理
400	SCM.0318	Tag limit invalid.	标签查询limit参数非法	请输入合法的参数
400	SCM.0319	Tag offset invalid.	标签查询offset参数非法	请输入合法的参数
400	SCM.0321	Invalid param sys_tags.	参数sys_tags错误	请输入合法的参数
400	SCM.0323	Invalid tag parameter.	不合法的标签参数	请输入合法的参数
400	SCM.0401	Gm cert is not support to be pushed.	不支持推送国密证书	请联系技术支持
400	SCM.0501	The parameter cannot be null or the parameter is wrong. Currently only supports:	参数不可为空或者参数错误, 目前仅支持:	目前仅支持WAF/CDN/ELB
400	SCM.0502	The certificate ID list cannot be empty.	证书ID列表不可为空	请输入不为空的证书id列表

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SCM.0505	Parameter error, parameter is null or its list size is out of range, additional info:{0}	参数错误，参数为null或其列表大小超出范围	请输入长度大于0小于51的列表参数
400	SCM.0506	There is no corresponding certificate ID under the tenant, and the set of certificate IDs that cannot be found:{0}	该租户下不存在对应证书ID	请联系技术支持
400	SCM.0507	The list parameter cannot have duplicate elements	该列表参数不可存在重复元素	请输入不重复的参数
400	SCM.0508	Parameter error, the following certificates do not support querying deployed resources:{0}	参数错误，以下证书不支持查询已部署资源	请输入合法的证书
401	SCM.0092	Decrypt jwt token failed.	解密JWT token失败	请联系技术支持
401	SCM.1000	The token of the request fails to be authenticated	请求所带的Token没有经过认证或者认证失败	请填写正确token
401	SCM.1004	Failed to apply for OBT.	用户未申请服务公测，请先申请公测	请申请公测
401	SCM.1009	Your account is restricted.	账户受限	请联系管理员解冻
401	SCM.1010	Your account is frozen.	账户冻结	请联系管理员解冻

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	SCM.4002	You do not have permission to perform this operation.	您的权限不足。缺少策略	请联系管理员添加策略
403	SCM.0001	Service is not open.	服务未开放	请联系技术支持
403	SCM.0002	Incorrect tenant ID.	租户ID错误	请传递正确与X-Auth-Token匹配的projectId
403	SCM.0040	The max number of free certificates for the current user has been reached, and you cannot continue to purchase free certificates.	当前用户免费证书数量已经达到最大值，不能继续购买免费证书	请停止购买免费证书
403	SCM.0322	Invalid user token, user role don't contain op_service.	用户token非法，未包含op_service角色	请联系客服处理
403	SCM.1019	The user role has no permission to access the interface	用户角色无权限访问该接口	请联系技术支持
404	SCM.0069	No projects found.	项目不存在	请选择存在的项目
404	SCM.0094	Resource not found.	未找到资源	请联系技术支持
500	SCM.0004	Fail to get ca response.	请求ca接口出现错误	请联系技术支持
500	SCM.0007	Failed to download the certificate.	证书下载失败	请联系客服处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SCM.0013	The uploaded certificate chain failed to be resolved. Ensure that the certificate has been issued.	上传证书链解析不正确，请确保填写已签发证书	请填写正确的证书链
500	SCM.0017	product wrong.	产品错误	请联系技术支持
500	SCM.0019	CSB response error.	CSB连接失败	请联系技术支持
500	SCM.0037	Failed to encrypt the certificate.	证书加密失败	请联系客服处理
500	SCM.0038	Cert decrypt fail.	证书解密失败	请联系技术支持
500	SCM.0062	DNS query fail.	DNS查询失败	请联系技术支持
500	SCM.0071	SCM does not support this resourceType.	SCM不支持的资源类型	请联系技术支持
500	SCM.0087	Request cert failed.	申请证书失败	请联系技术支持
500	SCM.0091	Connect jwt server failed.	连接到JWT服务器失败	请联系技术支持
500	SCM.0093	Invalid jwt token.	无效的JWT token	请联系技术支持
500	SCM.0097	Encode next token failed.	加密next token失败	请联系技术支持
500	SCM.0098	Decode next token failed.	解密next token失败	请联系技术支持
500	SCM.0099	Invalid domain id.	无效的domain id	请输入合法的domain id
500	SCM.0100	UnKnown error.	未知错误	请联系技术支持
500	SCM.0203	Failed to push to ELB.	ELB推送失败	请联系客服处理
500	SCM.0213	Failed to push to CDN.	CDN推送失败	请联系客服处理

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SCM.0223	Failed to push to WAF.	WAF推送失败	请联系客服处理
500	SCM.0324	Calculate digest failure.	计算签名失败	请联系技术支持
500	SCM.0402	Encrypt cert content or private key is null.	加密证书内容或私钥为空	请联系技术支持
500	SCM.0504	Service internal error, please contact technical support.	服务内部错误，请联系技术支持	请联系技术支持
500	SCM.4001	An error occurred when accessing the PDP API.	获取细粒度授权结果失败	请联系客服处理

A.2.2 私有证书管理错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PCA.00020001	Incorrect parameter.	参数无效。	请确认输入参数是否正确。
400	PCA.00020101	Incorrect certificate distinguished name.	证书唯一性标志名称无效。	请确认参数 distinguished_name中所有字段是否符合要求。
400	PCA.00020102	Invalid key algorithm. Only RSA2048, RSA4096, EC256, and EC384 are supported.	密钥算法无效，目前支持RSA2048、RSA4096、EC256及EC384。	请确认密钥算法输入是否正确。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PCA.00020103	Invalid signature hash algorithm. Only SHA256, SHA384, and SHA512 are supported.	签名哈希算法无效，目前支持SHA256、SHA384及SHA512。	请确认输入的签名哈希算法是否正确。
400	PCA.00020109	Invalid validity period type or value. Only year, month, or day supported.	有效期类型或范围无效，目前支持类型为年、月、日。	请确认输入的有效期类型及取值是否正确。
400	PCA.00020110	Incorrect domain name.	域名无效。	请确认输入的域名长度在[1,64]范围内，并且符合域名规则。
400	PCA.00020111	Invalid IP. Enter an IPv4 address.	IP无效，目前支持符合IPv4规则的IP。	请确认IP地址符合IPv4规则。
400	PCA.00020112	Invalid alternative name type of the certificate subject. Enter an IP or DNS.	证书主题备用名称的类型无效，目前支持IP及DNS类型。	请确认类型取值为IP或DNS。
400	PCA.00020201	Invalid CA ID. Valid CA IDs use a hexadecimal xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx format.	CA编号无效，取值需满足正则表达式： [0-9a-f]{8}(-[0-9a-f]{4}){3}-[0-9a-f]{12}。	请输入正确的CA编号。
400	PCA.00020202	Invalid CA type. Only root CA and subordinate CA are supported.	CA类型无效，取值必须为ROOT或者SUBORDINATE。	请确认输入的CA类型是否正确，CA类型取值必须为ROOT或者SUBORDINATE。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PCA.00020203	Invalid CA path length. The value range is [0, 6].	CA路径长度无效，取值范围[0,6]。	请确认输入的CA路径是否正确，CA路径取值范围[0,6]。
400	PCA.00020204	Invalid CRL configuration.	证书吊销列表配置无效。	请检查输入的证书吊销列表配置是否正确，包括OBS桶名称、CRL文件名称及更新周期取值范围[7,30]。
400	PCA.00020301	Invalid certificate ID. Valid certificate IDs use a hexadecimal xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxx format.	证书编号无效，取值需满足正则表达式：[0-9a-f]{8}(-[0-9a-f]{4}){3}-[0-9a-f]{12}。	请输入的正确的证书编号。
400	PCA.00020401	Incorrect certificate signature request.	证书签名请求无效。	请检查证书签名请求是否正确。
400	PCA.00020402	Incorrect certificate. Please contact technical support.	证书无效，请联系技术支持。	请联系技术支持。
400	PCA.00020403	Incorrect certificate chain.	证书链无效。	请确认输入的证书链符合要求：1、格式要正确，通过API请求时，需要使用“ ”或“\r”代替换行符；2、证书链要完整，不能缺少一些中间CA证书，排列顺序为：中间CA>...>根CA。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PCA.00020404	Invalid status. The status can only be Pending activation, Activated, Disabled, Pending deletion, or Expired.	状态无效，当前支持状态为待激活、已激活、已禁用、已删除及已过期。	请输入有效的状态值，当前支持的状态值为：待激活（PENDING）、已激活（ACTIVED）、已禁用（DISABLED）、已删除（DELETED）、已过期（EXPIRED）。
401	PCA.00000101	Access Denied. No permissions granted for this OBT.	没有公测权限。	请申请公测权限。
401	PCA.00010001	Incorrect X-Auth-Token in the request header.	请求Header中的X-Auth-Token无效。	请检查：1、是否按照统一身份认证服务（IAM）提供的接口，获取的token；2、token是否已过期。若检查以上条件后仍未解决问题，请联系技术支持。
401	PCA.00010002	Account frozen. Please contact technical support.	账号已被冻结。	请联系技术支持。
401	PCA.00010003	Access denied. Real-name authentication failed or account in arrears.	账号受限，可能原因为账号未认证或者欠费。	请确认账号是否进行实名认证、是否欠费，若仍未解决请联系技术支持。
401	PCA.00010004	Insufficient permissions. Contact administrator.	账号权限不足。	请找账号管理员确认账号权限，若仍未解决请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	PCA.00000006	Obtaining OBS buckets failed. Please contact technical support.	服务内部获取对象存储桶错误。	请联系技术支持。
403	PCA.00030001	CA or certificate quantity exceeds quota.	CA或证书数量超出配额限制。	请检查已创建的CA或已申请的证书数量是否达到最大值。如果需要提高额度，请联系技术支持。
403	PCA.00030201	Operation not allowed in the current status.	当前状态不允许执行本操作。	CA或证书在不同状态下所允许执行的操作有限制，请检查操作的条件： 1、禁用CA：CA状态需处于”已激活“或”已过期“状态； 2、启用CA：CA状态需处于”已禁用“状态； 3、删除CA：CA状态需处于”待激活“或”已禁用“状态； 4、恢复CA：CA状态需要处于”已删除“状态； 5、导出CA的CSR：CA状态需要处于”待激活“状态； 6、导出CA证书：CA状态需要处于”已激活“或”已过期“状态； 7、激活CA：CA状态需要处于”待激活“状态； 8、申请证书：签发CA状态需要处于”已激活“状态； 9、导出证书：证书状态需要处于”已签发“状态； 若检查操作条件后仍未解决问题，请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	PCA.00030202	CA or certificate frozen. Contact administrator.	对象已被冻结，除了查看外不允许其他操作。	请联系技术支持。
403	PCA.00030301	Certificate public key and private key does not match.	证书的公钥与私钥不匹配。	如果导入CA证书时出现本错误提示，请检查生成证书的CSR是否是从该CA导出的CSR。
404	PCA.00030102	CA or certificate is not found.	CA或证书不存在。	请确认CA或证书已经存在。
404	PCA.00030103	Issuer CA is not found	签发CA不存在，无法签发证书。	请确认指定的签发CA已经创建并且状态为“已激活”状态。
500	PCA.00000001	Unknown error. Please contact technical support.	服务内部当前未识别的错误。	请联系技术支持。
500	PCA.00000002	Parameter processing failed. Please contact technical support.	服务内部参数处理错误。	请联系技术支持。
500	PCA.00000003	Certificate processing failed. Please contact technical support.	服务内部证书处理错误。	请联系技术支持。
500	PCA.00000004	Key processing failed. Please contact technical support.	服务内部密钥处理错误。	请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	PCA.00000005	Authentication failed. Please contact technical support.	服务内部鉴权处理错误。	请联系技术支持。

A.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxxxxxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID

