

# 证书与密钥服务

## 用户指南

产品版本: v1.1.1

发布日期: 2024-10-10

# 目录

1 用户指南 .....	1
1.1 私有CA .....	1
1.2 证书管理 .....	3
1.3 密钥管理 .....	6

# 1 用户指南

## 1.1 私有CA

本章节主要介绍在“私有CA”页面中，针对私有CA的一系列运维管理操作，如：查看详情、启用、禁用、删除等。其中，在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[证书与密钥服务]-[私有CA]，即可进入“私有CA”页面。

### 查看详情

- 在“私有CA”页面中，单击私有CA名称链接，跳转至私有CA详情页面，即可查看私有CA详情。

RootCA					
私有CA / 详情					
<strong>基本信息</strong>					
名称	RootCA	路径深度	7	公司名称 (O)	EasyStack
状态	已启用	描述	test	部门名称 (OU)	Dev
类型	根CA	创建时间	2022-09-16 13:47:01	国家地区 (C)	CN
签发CA	-	到期时间	2025-09-15 13:47:01	省市 (S)	beijing
密钥算法	RSA2048	部门	Default	城市 (L)	beijing
签名哈希算法	SHA256	项目	admin	创建用户	admin
有效期	3年				

从属CA			
名称	状态	到期时间	创建时间
Sub_CA_from_Root_CA	已启用	2024-09-15 13:47:46	2022-09-16 13:47:48

## 创建私有CA

- 在“私有CA”页面中，单击 **创建私有CA**，进入“创建私有CA”页面。
- 配置参数后，单击 **创建私有CA**，完成操作。其中，各参数的具体说明，请参考 [创建私有CA](#)。

## 导出

在“私有CA”页面中，单击列表上方的“导出”图标，可将当前云平台所有私有CA的信息导出到CSV文件中。

## 启用/禁用

私有CA创建完成后默认为“已启用”状态，被禁用后将无法签发下级从属CA和私有证书。

1. 在“私有CA”页面中，单击目标私有CA操作栏的 **启用** 或 **禁用** ，弹出操作提示框。
2. 单击 **启用** 或 **禁用** 完成操作。

## 下载

在“私有CA”页面中，单击目标私有CA操作栏的 **更多** - **下载** ，完成操作。

## 编辑

仅支持修改描述信息。

1. 在“私有CA”页面中，单击目标私有CA操作栏的 **更多** - **编辑** ，弹出编辑对话框。
2. 修改信息，单击 **编辑** 完成操作。

## 删除

若目标私有CA下仍存在从属CA或私有证书时，将无法直接删除目标CA，当删除其签发的全部证书和所有从属CA后，方可删除目标CA。

1. 在“私有CA”页面中，单击目标私有CA操作栏的 **更多** - **删除** ，弹出删除提示框。
2. 单击 **删除** 完成操作。

## 1.2 证书管理

本章节主要介绍在“证书管理”页面中，针对证书的一系列运维管理操作，如：查看详情、上传第三方证书、删除证书等。其中，在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[证书与密钥服务]-[证书管理]，即可进入“证书管理”页面。

### 查看详情

用于查看证书的有效期、算法、归属项目等详细信息。

1. 在“证书管理”页面中，单击证书名称链接，即可进入证书详情页面查看信息。

### 创建私有证书

1. 在“证书管理”页面中，单击 **创建私有证书**，进入“创建私有证书”页面。
2. 配置参数后，单击 **创建私有证书**，完成操作。其中，各参数的具体说明，请参考 [创建私有证书](#)。

### 导出

在“证书管理”页面中，单击列表上方的“导出”图标，可将当前云平台所有证书的信息导出到CSV文件中。

### 上传证书

可将第三方生成的证书上传至平台进行存储及统一管理。暂不支持上传国密算法的证书。

1. 在“证书管理”页面中，单击 **上传证书**，弹出“上传证书”对话框。
2. 配置证书名称及描述信息，将证书内容、证书链及证书私钥以文件形式上传或直接输入。
3. 单击 **上传** 完成操作。



上传证书

\* 名称

请输入证书名称

**\* 类型** ?

请选择 ▾

**\* 证书内容**

以“-----BEGIN CERTIFICATE-----”作为开头，“-----END CERTIFICATE-----”作为结尾

支持上传PEM或CRT格式的文件，您可直接输入证书内容或上传证书文件。

[上传文件](#)

**证书链**

以“-----BEGIN CERTIFICATE-----”作为开头，“-----END CERTIFICATE-----”作为结尾

多个证书链请分段填写。

**\* 证书私钥**

以“-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----”作为开头，“-----END RSA PRIVATE KEY-----”作为结尾；或以“-----BEGIN EC PRIVATE KEY-----”作为开头，“-----END EC PRIVATE KEY-----”作为结尾

支持上传KEY或PEM格式的文件，您可直接输入私钥文件内容或上传私钥文件，目前不支持加密后的私钥文件。

[上传文件](#)

**描述**

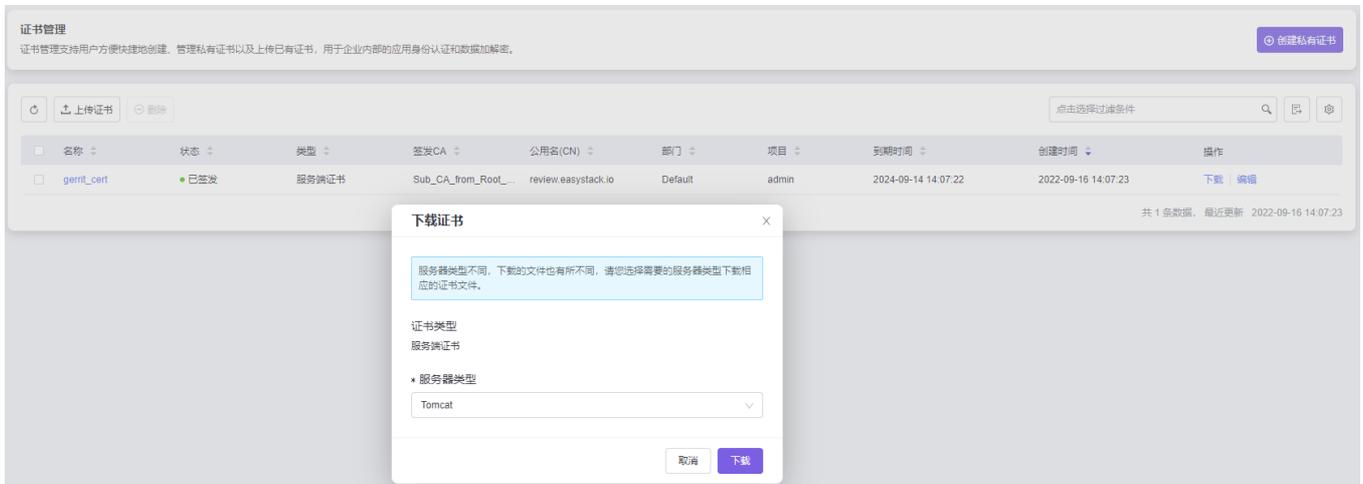
请输入

[取消](#) [上传](#)

## 下载

1. 在“证书管理”页面中，单击目标证书操作栏的 [下载](#) ，弹出“下载证书”对话框。

2. 选择服务器类型后，单击 **下载** 完成操作。



## 编辑

仅支持修改描述信息。

1. 在“证书管理”页面中，单击目标证书操作栏的 **编辑** ，弹出“编辑描述”对话框。
2. 修改描述信息，单击 **保存** 完成操作。

## 删除

1. 在“证书管理”页面中，单击目标证书操作栏的 **删除** ，或选择一个或多个待删除的证书后单击列表上方的 **删除** ，弹出“删除证书”提示框。
2. 单击 **删除** 完成操作。

## 1.3 密钥管理

本章节主要介绍在“密钥管理”页面中，针对密钥的一系列运维管理操作，如：查看详情、创建密钥、启用、禁用和删除等。其中，在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[证书与密钥服务]-[密钥管理]，即可进入“密钥管理”页面。

### 查看详情

用于查看密钥的名称、状态、算法、类型、用途、创建时间和保护时间等详细信息。

1. 在“密钥管理”页面中，单击密钥名称链接，即可进入密钥详情页面查看信息。

在指定密钥的详情页面中，还支持对其执行编辑、在线工具加密/解密等操作。具体操作说明如下：

### 编辑

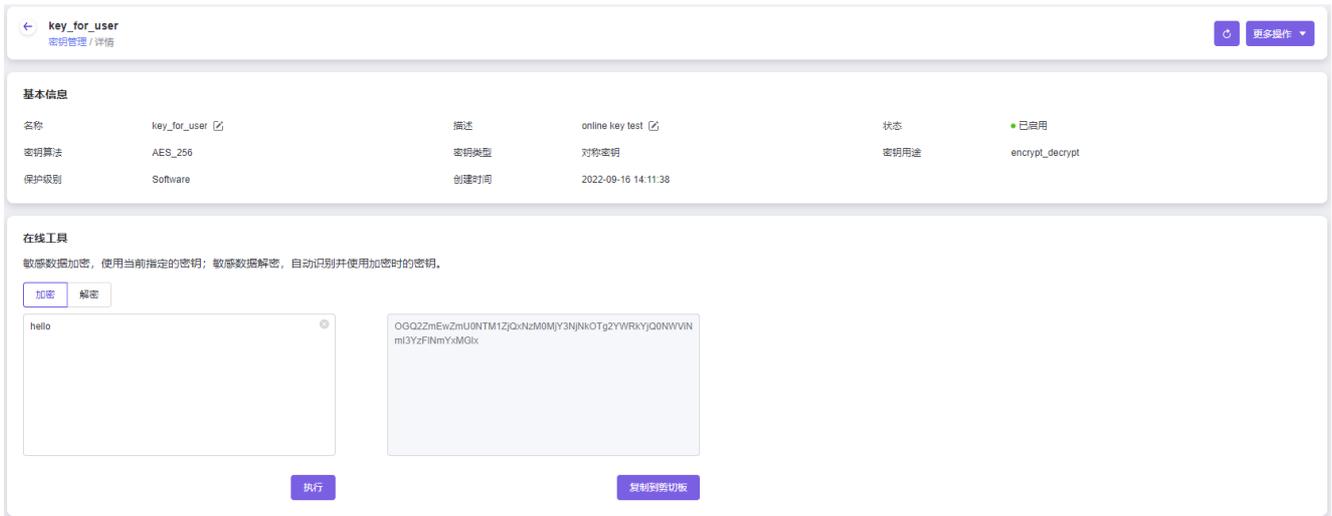
1. 在“基本信息”区域框中单击名称或描述后的“编辑”图标，或在详情页面中单击 **更多操作** - **编辑**，弹出对应对话框。
2. 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

### 在线工具加密/解密

对于“已启用”状态的对称密钥，支持直接使用该密钥在线对敏感数据执行加密或解密的操作。

1. 在“在线工具”区域框中，选择 [加密] 或 [解密] 页签。
2. 在左侧输入框中对应输入明文或密文后，单击 **执行**，可在右侧显示框中查看到加/解密后的数据。

单击 **复制到剪切板**，可直接复制显示框中的加/解密后数据到剪切板中。



## 创建密钥

- 在“密钥管理”页面中，单击 **创建密钥** ，弹出“创建密钥”对话框。
- 配置参数后，单击 **确认** ，完成操作。其中，各参数的具体说明，请参考 [创建密钥](#)。

## 导出

在“密钥管理”页面中，单击列表上方的“导出”图标，可将当前云平台所有密钥的信息导出到CSV文件中。

## 启用

- 在“密钥管理”页面中，单击目标密钥操作栏的 **启用** ，弹出“启用密钥”提示框。
- 单击 **启用** ，完成操作。

## 禁用

本操作用于在云平台中禁用密钥。当密钥被禁用后将无法继续使用，请谨慎操作。

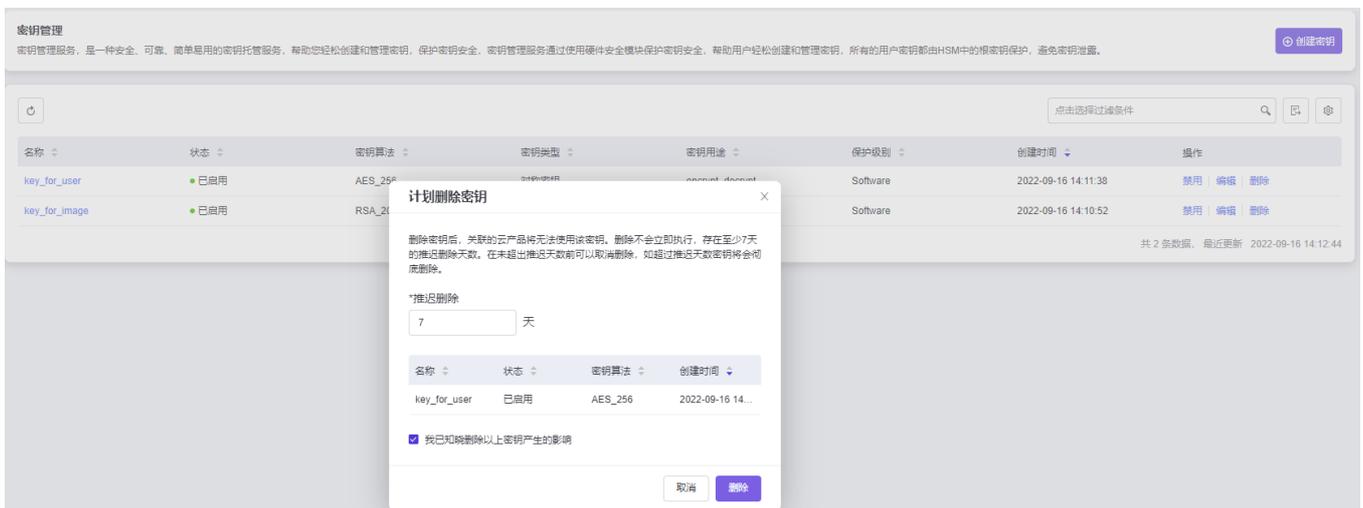
- 在“密钥管理”页面中，单击目标密钥操作栏的 **禁用** ，弹出“禁用密钥”对话框。
- 勾选“我已知晓禁用以上密钥产生的影响”后，单击 **禁用** ，完成操作。

## 删除

本操作用于在云平台中设置密钥删除计划。当密钥被删除后，关联的云产品将无法使用该密钥，请谨慎操作。

1. 在“密钥管理”页面中，单击目标密钥操作栏的 **删除** ，弹出“计划删除密钥”对话框。
2. 配置参数后，单击 **删除** ，完成操作。

参数	说明
推迟删除	<p>该密钥不会在操作后便立即删除，而是在达到所设置的推迟删除天数后才会被彻底删除。</p> <p>在达到推迟删除天数之前，可参考 <a href="#">取消计划删除</a> 取消删除该密钥。</p>



## 取消计划删除

1. 在“密钥管理”页面中，单击目标密钥操作栏的 **取消计划删除** ，弹出“取消计划删除”提示框。
2. 单击 **确认** ，完成操作。

**咨询热线：400-100-3070**

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区23号楼华胜天成科研大楼一层东侧120-123

南京分公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心B栋一楼西101

上海office：

上海黄浦区西藏中路336号华旭大厦22楼2204

成都分公司：

成都市高新区天府五街168号德必天府五街WE602

邮箱：

[contact@easystack.cn](mailto:contact@easystack.cn) (业务咨询)

[partners@easystack.cn](mailto:partners@easystack.cn)(合作伙伴咨询)

[marketing@easystack.cn](mailto:marketing@easystack.cn) (市场合作)

[training@easystack.cn](mailto:training@easystack.cn) (培训咨询)

[hr@easystack.cn](mailto:hr@easystack.cn) (招聘咨询)