

SSL 证书

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

产品介绍

产品功能

产品优势

名词解释

HTTPS优势

版本更新

SSL证书产品服务等级协议 (SLA)

腾讯云实现全站 Https 方案

产品简介

产品介绍

最近更新时间：2018-01-16 16:30:58

概述

腾讯云 SSL证书 (SSL Certificates) 提供了安全套接层 (SSL) 证书的一站式服务, 包括证书申请、管理及部署功能, 与顶级的数字证书授权 (CA) 机构和代理商合作, 为您的网站、移动应用提供 HTTPS 解决方案。

域名型 (DV) SSL证书

信任等级一般, 只需验证网站的真实性便可颁发证书保护网站。

企业型 (OV) SSL证书

信任等级强, 须要验证企业的身份, 审核严格, 安全性更高。

增强型 (EV) SSL证书

信任等级最高, 一般用于银行证券等金融机构, 审核严格, 安全性最高, 同时可以激活绿色网址栏。

产品功能

最近更新时间：2018-09-20 19:27:31

证书签发

域名型证书由赛门铁克提供自动审核认证，快速签发。

赛门铁克：全球最大的信息安全厂商和服务商，最权威的数字证书颁发机构，为企业、个人用户和服务供应商提供广泛的内容和网络安全解决方案，全球500强中有93%选择了 VeriSign SSL 数字证书，目前均由 Symantec 提供服务。

亚洲诚信：TrustAsia®（亚洲诚信）是亚数信息科技（上海）有限公司应用于信息安全领域的品牌，是 Symantec™（赛门铁克）的白金合作伙伴，专业为企业提供包含数字证书在内的所有网络安全服务。

快速申请

流程简化：腾讯云证书服务支持在线自动 CSR 生成，域名身份通过 DNS 自动验证，简单一步提交申请，审核签发流程全自动。

云解析域名快速申请：在云解析或 DNSPod 进行解析的域名，更可以免去域名身份验证的过程，一键获取证书。

集中管理

多平台管理：上传管理任意机构签发的证书，集中监控每个证书的有效期限。

私钥托管：在线生成 CSR 并且设置了私钥密码的证书，将密码作为证书进行加密托管，保证用户的信息安全。

轻松部署

腾讯云证书服务支持快速在云资源中部署数字证书，目前负载均衡、CDN 已支持证书部署，您可以更快捷地获得数据安全。

产品优势

最近更新时间：2018-08-08 09:40:55

顶级 CA 机构

SSL 证书由国际顶级 CA 机构授权颁发，安全有保障

数字证书授权机构（CA，Certificate Authority）是管理和签发安全凭证和加密信息安全密钥的网络机构，承担公钥体系中公钥的合法性检验的责任，需要对用户、企业的身份真实性进行验证，其权威性、公正性十分重要，腾讯云只选择和顶级权威的 CA 机构合作，提供安全有保障的 SSL 证书。

数据加密传输

加密保护浏览器/App 与服务器之间的数据传输安全

采用 HTTPS 加密 App 及网页通讯，防止数据在传送过程中被窃取、篡改，确保数据的完整性；防止运营商的流量劫持、网页植入广告现象；同时有效抵挡中间人的攻击，大大提升安全性。

100%兼容性

Symantec 根证书签发，支持所有浏览器和移动设备

兼容性关系到用户访问时浏览器是否会正确给予网页安全的提示，Symantec 根证书的浏览器兼容性目前市场上排名第一，支持目前所有主流的浏览器和移动设备。

提升搜索排名

采用 HTTPS 有利于提升网站的搜索排名及站点可信度

2014年 Google 调整了搜索引擎算法，“比起同等 HTTP 网站，采用 HTTPS 加密的网站在搜索结果中的排名将会更高”，同时国内的搜索引擎厂商也在加强对 HTTPS 的重视，采用 HTTPS 可以辅助站点的 SEO 优化。

名词解释

最近更新时间：2018-05-28 18:17:09

术语	全称	说明
SSL 证书	SSL Certificates	即安全套接层（SSL）数字证书，数字证书是一种用于电脑的身份识别机制。数字证书可以从身份认证机构获得。理论上任何人都可以给您发个数字证书。换个说法就是给您发数字证书的那个人或机构对您的公钥进行加签。一般国际可信的证书由CA机构制作颁发，据各种不同情况，可能是CA给用户颁发的，或者用户主动申请的。
HTTPS	超文本传输安全协议（英语：Hypertext Transfer Protocol Secure，缩写：HTTPS，也被称为HTTP over TLS，HTTP over SSL 或HTTP Secure）	是一种网络安全传输协议。在计算机网络上，HTTPS经由超文本传输协议进行通信，但利用SSL/TLS来对数据包进行加密。HTTPS开发的主要目的，是提供对网络服务器的身份认证，保护交换数据的隐私与完整性。该协议由网景公司（Netscape）在1994年首次提出。
CA机构	数字证书认证机构（英语：Certificate Authority，缩写为CA）	也称为电子商务认证中心、电子商务认证授权机构，是负责发放和管理数字证书的权威机构，并作为电子商务交易中受信任的第三方，承担公钥体系中公钥的合法性检验的责任。

HTTPS优势

最近更新时间：2018-01-16 16:32:21

基于 SSL 证书，可将站点由 HTTP（Hypertext Transfer Protocol）切换到 HTTPS（Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer）——即基于安全套接字层（SSL）进行安全数据传输的加密版 HTTP 协议。

站点应用 HTTPS 后将有以下优势：

1. 防流量劫持

全站 HTTPS 是根治运营商、中间人流量劫持的解决方案，不仅可以杜绝网页中被插入的小广告，更可以保护用户隐私安全。

2. 提升搜索排名

采用 HTTPS 可以帮忙搜索排名的提升，提高站点的可信度和品牌形象。

3. 杜绝钓鱼网站

HTTPS 地址栏绿色图标可以帮助用户识别出钓鱼网站，保障用户和企业的利益不受损害，增强用户信任。

版本更新

最近更新时间：2018-01-16 16:32:43

v1.0.0

2016.06.16

域名型 SSL 证书申请上线

第三方证书上传管理

v1.1.0

2016.09.10

证书型号升级为 Symantec 根证书

浏览器兼容性更佳

v1.2.0

2016.12.14

提供Symantec、GeoTrust、TrustAsia品牌的SSL证书购买

提供包括企业型(OV)、增强型(EV)、通配符在内多种型号SSL证书

SSL证书产品服务等级协议 (SLA)

最近更新时间：2018-06-25 11:09:29

1 业务功能

腾讯云提供SSL证书服务，具体包括企业型、增强型、通配符型SSL证书的购买管理等功能。具体服务类别以腾讯云公开发布的相关服务信息为准。

2 业务可用性

腾讯云提供SSL证书服务承诺数字证书 CRL/OCSP 服务可用性 99.99%。

如6月用户数字证书CRL/OCSP 服务可用时间应为 $30 \times 24 \text{小时} \times 60 \text{分钟} \times 99.99\% = 43195.68 \text{分钟}$ ，即存在 $43200 - 43195.68 = 4.32 \text{分钟}$ 的不可用时间

可用性 = (1 - 数字证书CRL/OCSP 服务周期内业务不可用时间/数字证书CRL/OCSP 服务周期内服务总时间) * 100% 。

相关说明：

- (1) 以一个自然月作为一个服务周期，不满一个月不计算为一个服务周期，也不计算业务可用性。
- (2) 不可用时间：数字证书CRL/OCSP 服务在连续的5分钟或更长时间不可使用方计为不可用时间，低于5分钟不计入不可用时间。
- (3) 不可用定义：因亚洲诚信系统（证书供应商）或人为原因导致服务不可用，计入服务不可用时间。
- (4) 以下情况不纳入不可用时间计算：
 - A. 亚洲诚信提前通知过客户 进行系统维护升级 引起的 服务中断。
 - B. 用户未按规定调用服务引起的服务不可用。
 - C. 因用户原因导致 API 授权数据（AK/SK）丢失或泄露引起的。
 - D. 不可抵抗事件引起的，可参考主合同中的不可抗力章节原因。

3 故障恢复能力

腾讯云提供至少两路的网络冗余和设备冗余，可对突发的网络线路故障进行容错服务，以保障用户服务的连续性。同时，腾讯云提供专业团队7x24小时全面维护，并以工单和电话报障等方式提供技术支持，具备完善的故障监控、自动告警、快速定位、快速恢复等一系列的故障应急响应机制。

4 业务资源调配能力

已颁发的SSL证书无法再进行绑定域名、证书品牌/型号的更改。如需要进行扩展需要重新购买、申请。

5 服务和数据可销毁性

用户使用SSL证书服务时，可以对自行上传的、已过期的SSL证书进行删除、销毁操作，腾讯云不会对销毁的SSL证书做保存，清除后不可恢复。

用户可以自行导出SSL证书，根据实际需要恢复和迁移数据。

6 服务私密性

客户可根据实际需要证书进行按项目管理，可控制和隔离外部访问，保障数据的私密性。

7 服务知情权

- (1) 用户使用的SSL证书服务所在的数据中心位置可以通过提交工单咨询。
- (2) 腾讯云数据中心将遵守当地相关的法律法规，用户对此具有知情权。（可通过提交工单进行咨询）
- (3) 用户向腾讯云提供的SSL证书数据等全部数据、资料，未经用户书面许可，腾讯不会擅自保存、公开、转授权或泄露给任何第三方，也不会用于本协议合作以外用途，除政府监管部门监管审计需要。
- (4) 除用于对腾讯云SSL证书服务运行状态的统计分析，用户的行为日志不会对外呈现用户个人信息数据。

8 服务可审查性

腾讯云在依据现有法律法规体系下，出于配合政府监管部门的监管或安全取证调查等原因的需要，在符合流程和手续完备的情况下，可以提供相关信息，包括SSL证书服务关键组件的运行日志、运维人员的操作记录、用户操作记录等信息。

9 服务计量准确性

腾讯云SSL证书服务的费用根据不同品牌、型号和支持域名个数定价不同。具体计费标准以腾讯云官网公布的计费模式和价格为准。

10 服务补偿

10.1 适用范围

因腾讯云设备故障、设计缺陷或操作不当导致用户所购买的腾讯云SSL证书无法正常提供CRL/OCSP服务；腾讯云将对不可用时间进行赔偿，但不包括主合同中的不可抗力章节原因所导致的不可用时长。

10.2 补偿标准原则

由于证书本身被破解导致信息泄露，对用户造成损失的，腾讯云和证书供应商将配合用户向相应的数字证书颁发（CA）机构申请对应的赔付保障。

赔付金额如下：

证书型号	赔付金额
Symantec 增强型 EV SSL 证书 专业版	175万美元
Symantec 增强型 EV SSL 证书	175万美元

证书型号	赔付金额
Symantec 企业型 OV SSL 证书 专业版	175万美元
Symantec 企业型 OV SSL 证书	150万美元
GeoTrust 增强型 EV SSL 证书	150万美元
GeoTrust 企业型 OV SSL 证书	125万美元
GeoTrust 域名型 OV SSL 证书	50万美元

腾讯云实现全站 Https 方案

最近更新时间：2018-05-28 18:05:21

概述

腾讯云和权威的数字证书授权（CA）机构和专家级证书代理商合作，支持域名型、企业型、企业增强型SSL证书的申请和上传管理，并且腾讯云CDN、负载均衡服务均支持SSL证书的快速部署。

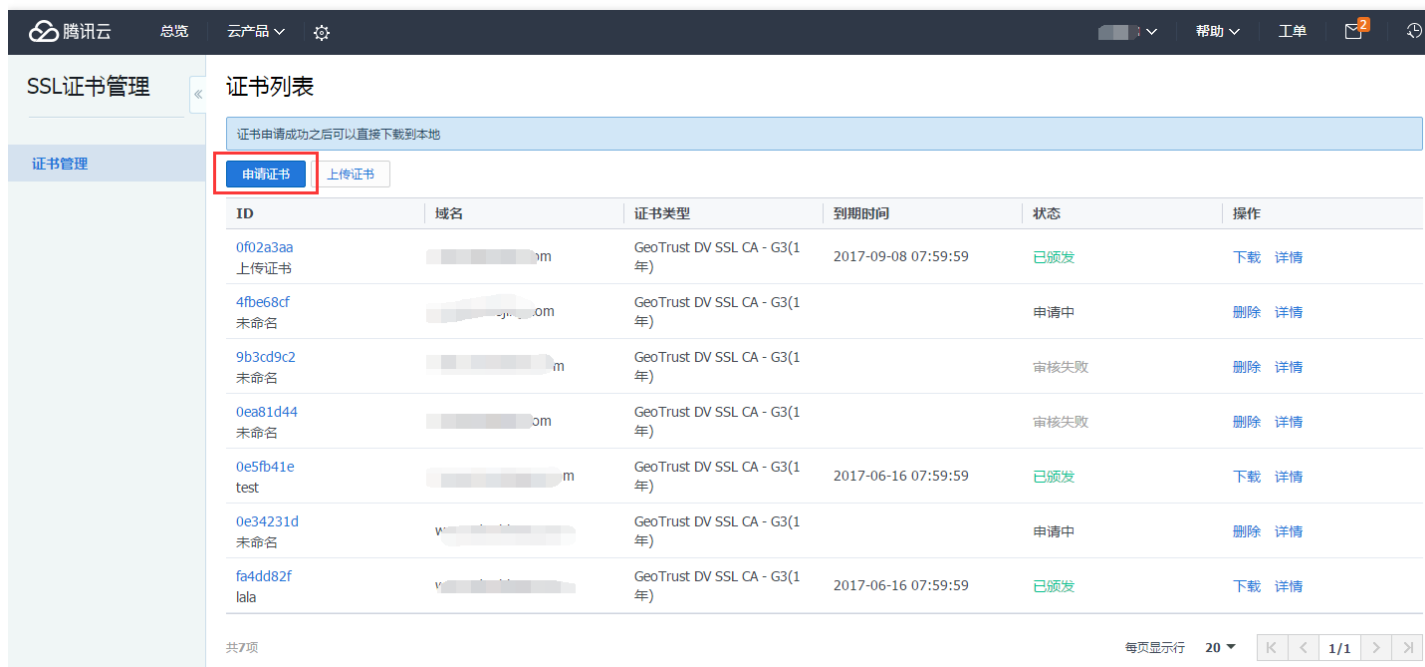
您可以在腾讯云上一站式实现全站Https，下面详细说明如何操作。

1. 获取证书

腾讯云SSL证书服务支持域名型（DV）SSL证书的免费申请，**企业型（OV）、企业增强型（EV）**等付费证书目前支持线下选购申请。

1.1 域名型证书申请入口

进入 [SSL证书管理控制台](#)，单击【**申请证书**】



The screenshot shows the 'SSL证书管理' (SSL Certificate Management) console. The '证书列表' (Certificate List) tab is active, displaying a table of certificates. A red box highlights the '申请证书' (Apply Certificate) button in the top left of the table area.

ID	域名	证书类型	到期时间	状态	操作
0f02a3aa 上传证书	.....om	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)	2017-09-08 07:59:59	已颁发	下载 详情
4fbe68cf 未命名	.....om	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)		申请中	删除 详情
9b3cd9c2 未命名	.....m	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)		审核失败	删除 详情
0ea81d44 未命名	.....om	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)		审核失败	删除 详情
0e5fb41e test	.....m	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)	2017-06-16 07:59:59	已颁发	下载 详情
0e34231d 未命名	w.....	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)		申请中	删除 详情
fa4dd82f lala	w.....	GeoTrust DV SSL CA - G3(1年)	2017-06-16 07:59:59	已颁发	下载 详情

共7项 每页显示行 20

1.2 填写提交申请

填写申请域名，注意免费证书目前不支持一级域名申请（例如qcloud.com），请填写例如cloud.tencent.com，demo.test.qcloud.com形式二级、三级等域名。

如果需要部署到



1.3 DNS验证域名身份

证书默认支持手动DNS验证, 验证方法可查看[详情](#)。



如果所申请域名已成功在 [云解析平台](#) 进行解析, 可以支持自动DNS验证, 验证方法可查看[详情](#)。

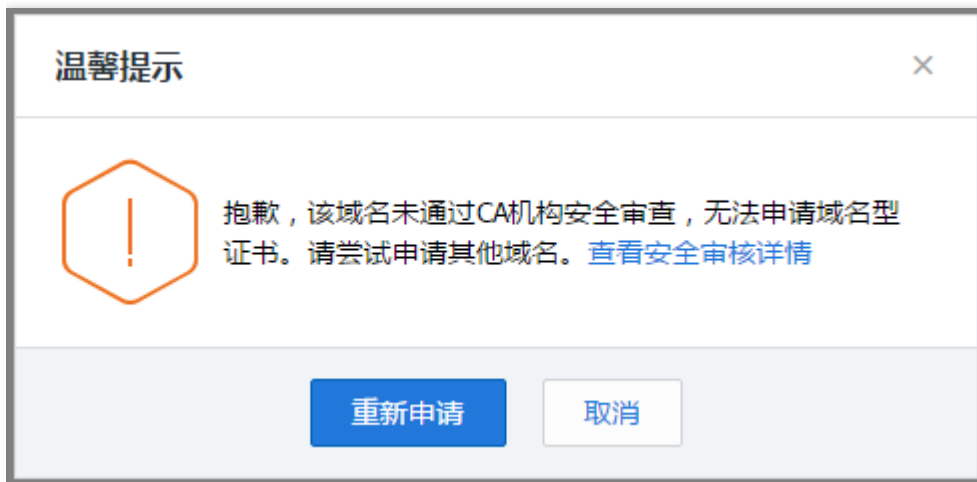


提交申请成功后需要前往【证书详情页】获取CName记录添加解析，获取CName记录如Tips中显示，需要尽快成功添加解析，方可通过CA机构审核：



1.4 提交申请失败

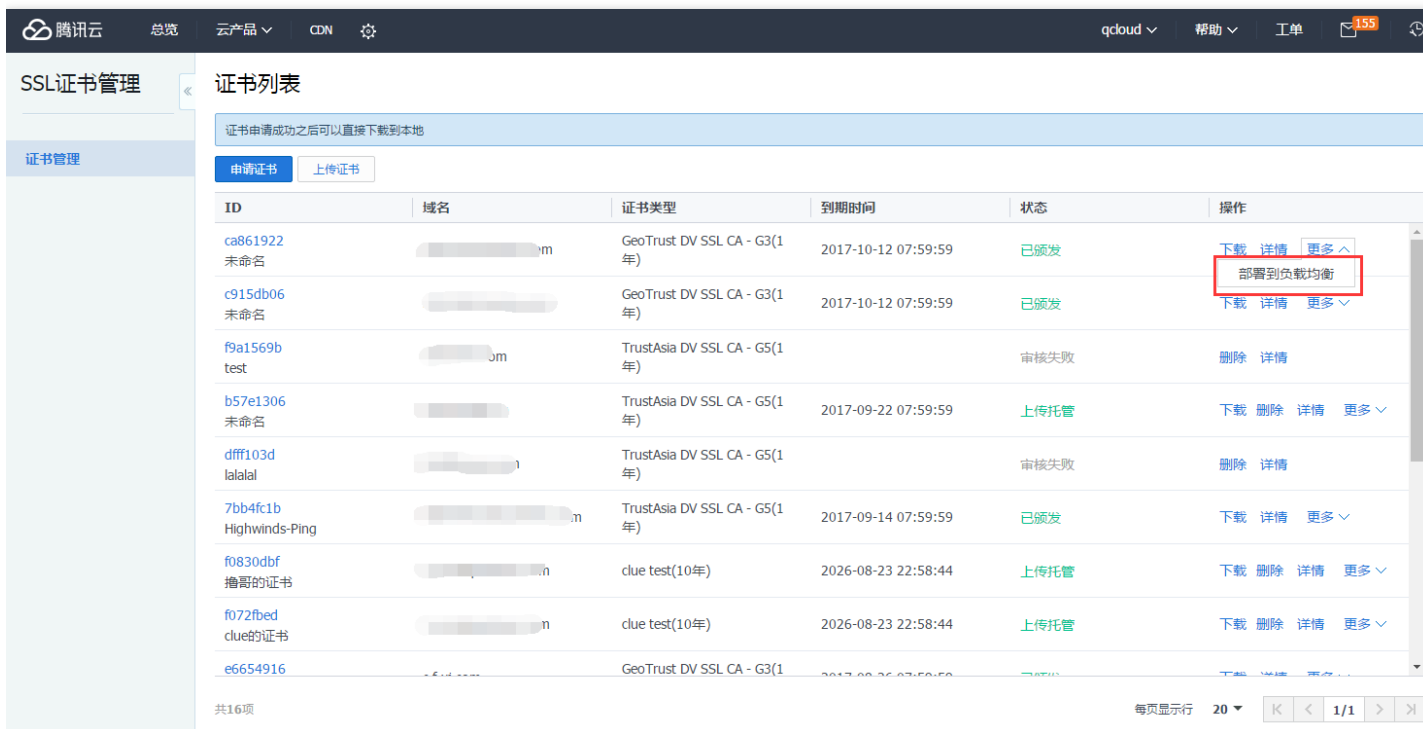
如遇到下图所示弹窗，是提交域名未通过CA机构安全审核，具体原因参考[安全审核失败原因](#)。



2. 部署证书到负载均衡

2.1 选择证书

首先成功申请获取证书（参考[如何免费申请域名型证书](#)），或者选择上传的证书，展开【更多】操作，选择【部署到负载均衡】。



2.2 选择LB实例

根据项目和地区筛选LB实例（目前不支持华南地区-深圳金融），且只能选择一个实例。

部署到负载均衡
✕

注：华南地区(深圳金融)暂时不支持https证书部署，请选择其他区域

证书ID: (未命名)

证书类型: GeoTrust DV SSL CA - G3

选中LB实例:

全部项目 ▾

华南地区(广州) ▾

可输入VIP或云主机内网IP搜索

🔍

	ID	名称	VIP	所属网络
<input checked="" type="radio"/>	lb-7m3bjj9n	24b536-0	119.29.49.192	基础网络
<input type="radio"/>	lb-jg181hm1	24b24e-0	119.29.49.191	基础网络
<input type="radio"/>	lb-7lk1gfpk	21f7a5-0	203.195.128.74	vpc-onktv...
<input type="radio"/>	lb-lekkrao0	2196ee-0	203.195.146.13	基础网络
<input type="radio"/>	lb-p8nl9ceg	2195c6-0	203.195.145.233	基础网络
<input type="radio"/>	lb-ndvjyiw2	2195bf-0	203.195.145.156	基础网络

共31项
每页显示行 20 ▾

⏪ ⏩ 1/2 ▾ ⏪ ⏩

确定

取消

2.3 创建监听器

跳转到负载均衡控制台，打开创建监听器弹窗，并且监听协议端口已切换到Https，服务器证书为已选中的证书，然后完成剩余的基本配置。



2.4 继续完成配置

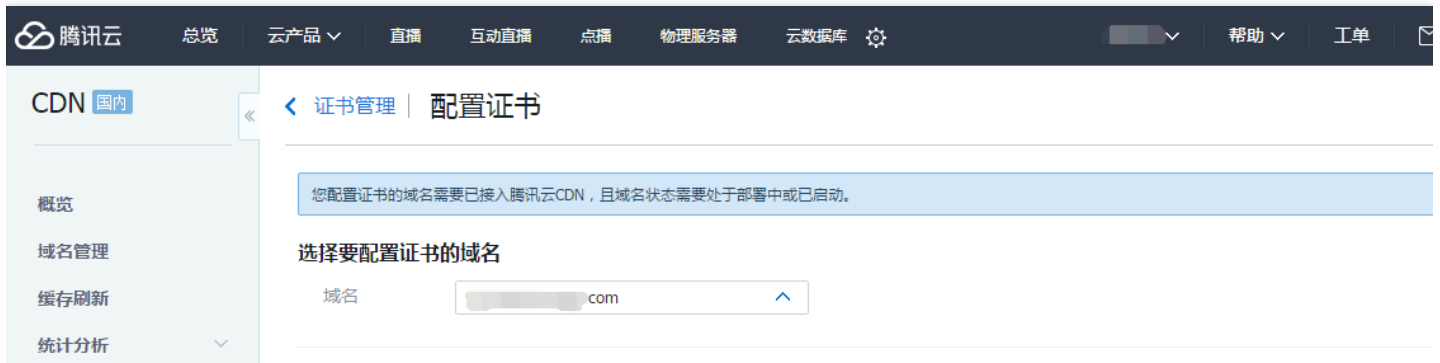
继续完成创建监听器的其他配置，即可实现负载均衡的Https。

3. 部署证书到CDN

3.1 选择域名

选择需要配置证书的加速域名，注意：

- 域名需要已经接入 CDN，且状态为 **部署中** 或 **已启动**，关闭状态的域名无法部署证书；
- COS 或 万象优图开启 CDN 加速后，默认的 `.file.myqcloud.com` 或 `.image.myqcloud.com` 域名无法配置证书；
- SVN 托管源暂时无法配置证书。



3.2 使用腾讯云托管证书

可以在 [SSL 证书管理](#) 页面申请证书成功颁发后，选择【腾讯云托管证书】，即可看到SSL证书管理中对该域名可用的证书列表：



- 从证书列表中选择要使用的证书；
- 证书列表中展示格式为 证书ID（备注），可前往 [SSL 证书管理](#) 查看更多证书详情。

3.3 回源方式

配置证书后，您可以选择 CDN 节点回源站获取资源时的回源方式：



- 选择 HTTP 回源配置成功后，用户至 CDN 节点请求支持 HTTPS/HTTP，CDN 节点回源站请求均为 HTTP；
- 选择 HTTPS 回源，要求源站已经配置证书，否则可能导致回源失败。配置成功后，用户至 CDN 节点请求为 HTTP 时，CDN 节点回源请求也为 HTTP；用户至 CDN 节点请求为 HTTPS 时，CDN 节点回源请求也为 HTTPS；
- COS 源或 FTP 源域名暂时不支持 HTTPS 回源；
- 配置 HTTPS 回源，您的源站配置需要无端口约束，或配置为 443 端口，否则会导致配置失败。

3.4 配置成功

配置成功后，您可以在【证书管理】页面看到已经配置成功的域名及证书情况：

腾讯云 总览 云产品 点播 物理服务器 云数据库 弹性伸缩 运维管 帮助 工单

CDN 国内

证书管理

- 若您已有证书，可直接上传进行配置，同时可以在本页面对证书进行无缝切换、删除等操作；
- 您可以前往 [SSL证书管理](#) 免费申请由亚洲诚信提供的DV SSL证书。

+ 配置证书 批量配置 删除 输入域名搜索

域名	证书备注	证书来源	到期时间	回源方式	证书状态	操作
			--		配置失败	编辑 | 删除
		腾讯云托管证书	2017-10-19	HTTP回源	配置成功	编辑 | 删除
		自有证书	2017-10-19	HTTPS回源	配置成功	编辑 | 删除
		腾讯云托管证书	2017-10-19	HTTP回源	配置成功	编辑 | 删除
		自有证书	2017-10-19	HTTPS回源	配置成功	编辑 | 删除
		腾讯云托管证书	2017-10-19	HTTP回源	配置成功	编辑 | 删除