

内容分发网络

高级工具

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

高级工具

证书管理

流量包管理

高级工具

证书管理

最近更新时间：2017-12-12 17:04:30

您可以对已经接入 CDN 的域名进行 HTTPS 证书配置。CDN 支持配置您已有的证书，或腾讯云 [SSL 证书管理](#) 控制台中托管或颁发的证书。

证书及私钥

若您要为您的域名配置已有证书，请先了解以下内容。若您配置的是腾讯云 [SSL 证书管理](#) 控制台中托管或颁发的证书，可跳过此部分内容，直接查阅后文配置证书流程。

CA 机构提供的证书一般包括以下几种，其中 CDN 使用的是 **Nginx**。

 Apache	2017/8/9 10:46	文件夹
 IIS	2017/8/9 10:46	文件夹
 Nginx	2017/8/9 10:46	文件夹
 Tomcat	2017/8/9 10:46	文件夹

进入 Nginx 文件夹，使用文本编辑器打开“.cert”（证书）文件和“.key”（私钥）文件，即可看到 PEM 格式的证书内容及私钥内容。

 1_	 .cert	2017/8/7 9:16	安全证书	4 KB
 2_	 .key	2017/8/7 9:16	KEY 文件	2 KB

证书

证书扩展名一般为“.pem”，“.cert”或“.cer”，在文本编辑器中打开证书文件，可以看到与下图格式相似的证书内容。

证书 PEM 格式：以“-----BEGIN CERTIFICATE-----”作为开头，“-----END CERTIFICATE-----”作为结尾。中间的内容每行 64 字符，最后一行长度可以不足 64 字符。

尾。中间的内容每行 64 字符，最后一行长度可以不足 64 字符。

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAvziSSSChH67bmT8mFykAxQ1tKCYukwBiWZwk0StFEbTWHy8K
tTHSFD1u9TL6qycrHEG7cjYD4DK+kVIHU/Of/pUWj9LLnrE3W34DaVzQdKA00I3A
Xw95grqFJMjclva2khNKA1+tNPSCPJoo9DDrP7wx7cQx7LbMb0dfZ8858KIoluzJ
/fD0XxyuWoqaIePZtK9Qnjn957ZEPHjtUpVZuhS3409DDM/tJ3T18aaNYWHRPBc0
jNcz0Z6XQGf1rZG/Ve520GX6rb5dUJpdcfXzN5MM6xYg8a1L7UHDHPI4AYsatdG
z5TMPnmE8yZPUYudTlxgMVAovJr09Dq+5Dm3QIDAQABoIBAGl68Z/nnFyRHrFi
laF6+Wen8ZvNqkm0hAMQwI.Jh1Vplf174//8Qyea/EvUtUjHyB6T/2PZQoNVhxe3S
cgQ93Tx424WgpCwUshSfxewfbAYGf3ur8W0xq0uU07BAxaKHNcmNG7dGyoLUowRu
S+yXLrpVzH1YkuH8TT53udd6TeTWi77r8dkGi9KSAZ0pRa19B7t+CHKIzm6ybs/2
06W/zHZ4YAxwkTYLKGHjoiEys111ahLAJvICVgTc3+LzG2pIpM7I+K0nHC5eswM
i5x9h/OT/ujZsyX9P0PaAyE2bqy0t080tGexM076Ssv0KVhKfVwjLUnhf6WcqFCD
xqhxkECgYEA+PftNb6eyXl+/Y/U8NM2fg3+rSCms0j9Bg+9+yZzF5GhggHu0edU
ZXIHrJ9u6B1XE1arpijvs/WHmFhYSTm6DbdD7S1tLy0BY4cPTRhziFTKt8AkIXMK
605u0UiWsq0Z8hn1X141lox2cW9ZQa/Hc9udeyQotP4NsMJWgpBV7tC0CgYEAwwNf
0f+/jUjt0HoyxCh4SIAqk4U0o4+hBCQbWcXv5qCz4mRyTawzFEG8/AR3Md2rhmZi
GnJ5fdfe7uY+JsQFX2Q5JjwTadlBW4led0Sa/uKRa04UzVgnYp2aJKxtuWffvVbU
+kf728JRA6azSLvGmA8hu/GL6b6fU3fkSkw03ECgYBpYK7TT7JvvnAerMtJf2yS
ICRkbQaB3gPSe/lCgzy1nhntaFOUbnXGeuowLAZR0wrz7X3TZqHEDcYoJ7mK346of
QhGLITyoeHkbYkAUtq038Y04EKH6S/IzMzB0frXiPKg9s8UKQzkU+GSE7ootli+a
R8Xzu835EwxI6BwNN1abpQKBgQC8TialClq1FteXQyGcNdcReLMncUHKIKcP/+xn
R3kV106MZCfAdqirAjiQWapkh9Bxbp2eHCrb81MFAWLRQSlOk79b/jVmTZMC3upd
EJ/iSWjZKPbw7hCFaerTPhxyNTJSidEIu9U8EQid8111giPgn0p3sE0HpDI89qZX
aaiMEQKBgQDK2bsnZE9y0ZWhGTeu94vziKmFrSkJMGH8pLaTiliwiRhRYWJysZ9
B0IDxnrmwiPa9bCtEpK80zq28dq7qxpCs9CavQRcv0Bh5Hx0yy23m9hFRzFDeQ7z
NTKh193HHF1joNM81LHFYGRFEWwrr0W5gfBudR6USRnR/6iQ11xZXw==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

如果您得到的是以“-----BEGIN PRIVATE KEY-----”作为开头，“-----END PRIVATE KEY-----”作为结尾的私钥，建议您通过 `openssl` 工具进行格式转换，命令如下。

```
openssl rsa -in old_server_key.pem -out new_server_key.pem
```

配置证书

登录 [CDN 控制台](#)，在左侧菜单栏【高级工具】下单击【证书管理】进入 [证书管理](#) 页面。页面中单击【配置证书】进入 [配置证书](#) 页面。



1. 选择域名

在【域名】下拉菜单中选择您要配置证书的域名。



注意：

- 配置证书的域名需要已接入腾讯云 CDN,且域名状态为 **部署中** 或 **已启动**。**已关闭** 状态的域名无法部署证书。

- 使用腾讯云 **对象存储** 或 **万象优图** 服务开启 CDN 加速后，默认的 `.file.myqcloud.com` 或 `.image.myqcloud.com` 域名无法配置证书。

2. 选择证书

您可以选择使用自有证书或腾讯云托管证书。

2.1 自有证书

选中【自有证书】，将证书内容、私钥内容粘贴入对文本框，您可以给证书添加备注信息以便区分。

The screenshot shows the 'Configure Certificate' interface in the Tencent Cloud console. The left sidebar contains navigation options like 'Overview', 'Domain Management', and 'Advanced Tools'. The main content area is titled 'Certificate Management | Configure Certificate'. Under 'Select Certificate', the 'Certificate Source' is set to 'Own Certificate' (highlighted with a red box). The 'Certificate Content' and 'Private Key Content' fields contain PEM-formatted text (also highlighted with a red box). Below these fields are links for 'View Example' and a 'Remarks (Optional)' field.

注意：

- 证书内容需要为 PEM 格式，非此格式证书请参考后文 **PEM 格式转换**。

- 当您的证书有证书链时，请将证书链内容，转化为 PEM 格式内容，与证书内容合并上传，证书链补齐问题请参考后文 [证书链补齐](#)。

2.2 腾讯云托管证书

您可以登录 [SSL 证书管理](#) 控制台，申请由亚洲诚信免费提供的第三方证书，或是将已有证书托管至腾讯云。

选中【腾讯云托管证书】，即可看到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）”。

腾讯云 总览 云产品 常用服务

CDN 国内

概览
域名管理
缓存刷新
统计分析
日志管理
高级工具
 证书管理
 流量包管理

证书管理 | 配置证书

您配置证书的域名需要已接入腾讯云CDN，且域名状态需要处于部署中或已启动。

选择要配置证书的域名

域名

选择证书

证书来源 自有证书 腾讯云托管证书

点击 [SSL证书管理](#) 查看托管证书详情，您可以

证书列表 DFKfXHRe()

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，CDN 支持 **HTTP** 和 **协议回源** 两种回源方式。

选择证书

证书来源 自有证书 腾讯云托管证书
点击 [SSL证书管理](#) 查看托管证书详情，您可以在SSL证书管理

证书列表

选择回源方式

回源方式 HTTP 协议跟随
您的源站需要部署有效证书，否则会导致回源失败。

[提交](#)

注意：

- 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 **协议跟随** 回源配置，您的源站需要部署有效证书，否则将导致回源失败。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。
- 若域名源站修改 HTTPS 端口为非 443 端口，会导致配置失败。
- COS 源或 FTP 源域名仅支持 HTTP 回源。

4. 配置成功

单击【提交】，您可以在【证书管理】页面看到已经配置成功的域名及证书信息。

腾讯云 总览 云产品 常用服务 English 备案 费用 工单

CDN 国内

概览

域名管理

缓存刷新

统计分析

日志管理

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

❑	域名	证书备注	证书来源	到期时间	回源方式	证书状态	操作
❑	腾讯云.com.cn	腾讯云	腾讯云托管证书	2018-08-08	协议跟随	配置成功	编辑 | 删除

批量配置证书

若您拥有多域名证书或泛域名证书，可适用于多个 CDN 加速域名，您可以通过批量配置，一次性为多个域名添加配置。

登录 [CDN 控制台](#)，在左侧菜单栏【高级工具】下单击【证书管理】进入 **证书管理** 页面。页面中单击【批量配置】进入 **批量管理** 页面。



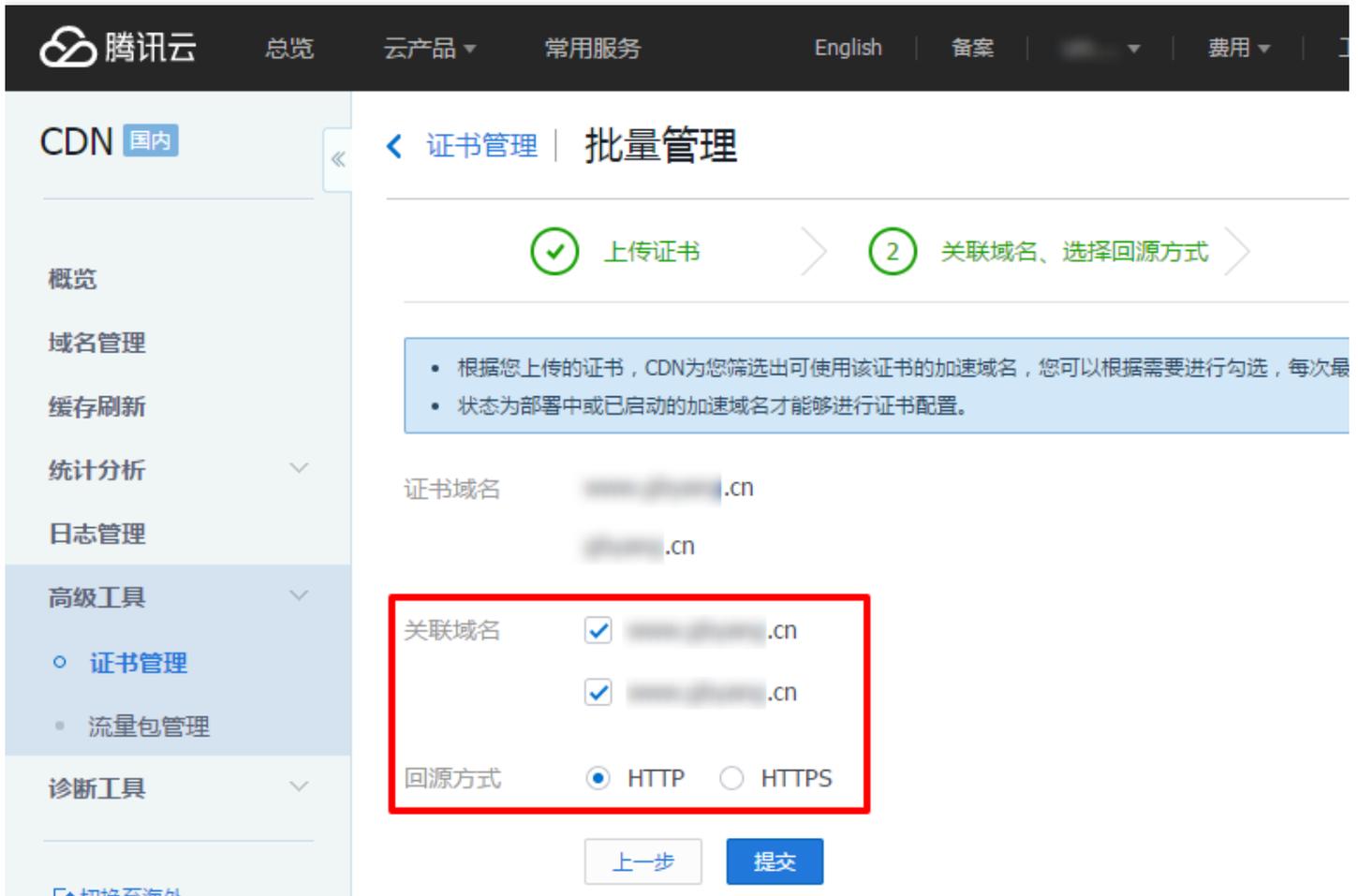
1. 上传证书

将 PEM 编码的证书内容和私钥贴在页面对应文本框中，您可以通过修改备注名标识配置的证书，完成后单击【下一步】。



2. 关联域名和选择回源方式

CDN 系统会识别出可使用您上传证书的 CDN 加速域名（域名状态需要为 **部署中** 或 **已启动**），您可以勾选您需要关联的域名及选择回源方式。



注意：

- 一次最多可勾选 10 个加速域名进行配置。
- 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** 回源配置，您的源站需要部署有效证书，否则将导致回源失败。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。
- 若批量勾选的域名中，有源站修改 HTTPS 端口为非 443 端口，会导致配置失败。
- 若批量勾选的域名中存在 COS 源或 FTP 源的域名，仅支持 HTTP 回源。

3. 提交配置

单击【提交】，CDN 会对所选域名配置证书，每一个域名配置需要 5 分钟左右，请耐心等待。您可以在【证书管理】页面查看证书配置状态。

腾讯云 总览 云产品 常用服务 English 备案 费用

CDN 国内

概览

域名管理

缓存刷新

统计分析

证书管理

- 若您已有证书，可直接上传进行配置，同时可以在本页面针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

<input type="checkbox"/>	域名	证书备注	证书来源	到期时间	回源方式	证书状态	操作
<input type="checkbox"/>cn	.....	腾讯云托管证书	2018-08-08	HTTP回源	配置成功	编辑 | 删除

注意：

- 若配置失败，您可以通过单击域名右侧的【编辑】按钮，重新进行证书配置。
- 若批量配置的域名中存在已配置了证书的域名，则该操作会覆盖域名原有证书，若覆盖失败，该域名的证书状态会变为【更新失败】。此时原来配置的证书仍然有效，您可以通过单击域名右侧的【编辑】按钮，重新进行覆盖操作。

编辑证书

对于已经配置成功的证书，您可以通过单击域名右侧的【编辑】按钮更新证书。

证书管理

- 若您已有证书，可直接上传进行配置，同时可以在本页面针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

<input type="checkbox"/>	域名	证书备注	证书来源	到期时间	回源方式	证书状态	操作
<input type="checkbox"/>cn	.....	腾讯云托管证书	2018-08-08	HTTP回源	配置成功	编辑 | 删除

你可以在自有证书和腾讯云托管证书之间进行切换，以及重新选择回源方式。单击【提交】即可完成部署。部署过

程为无缝覆盖，不会影响您的业务使用。

[< 证书管理](#) | **编辑证书**

选择要配置证书的域名

域名

选择证书

证书来源 自有证书 **腾讯云托管证书**

点击 [SSL证书管理](#) 查看托管证书

证书列表

选择回源方式

回源方式 **HTTP** HTTPS

[提交](#)

删除证书

您可以通过单击域名右侧的【删除】按钮，将您部署的证书在 CDN 上删除。

腾讯云 总览 云产品 常用服务 English 备案 费用

CDN 国内

概览

域名管理

缓存刷新

统计分析

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

	域名	证书备注	证书来源	到期时间	回源方式	证书状态	操作
<input type="checkbox"/>	www.qq.com.cn	腾讯云托管证书	腾讯云托管证书	2018-08-08	HTTP回源	配置成功	编辑 删除

证书链补齐

在使用自有证书配置过程中，可能会出现 **证书链无法补齐** 的情况，如下图所示。



您可以通过将 CA 的证书（PEM 格式）内容贴入域名证书（PEM 格式）尾部，来补齐证书链。也可以提交工单联系我们。

名称	修改日期	类型	大小
1_root_bundle.crt	2016/11/8 15:07	安全证书	2 KB
2_...com.crt	2016/11/8 15:07	安全证书	3 KB
3_...com.key	2016/11/8 15:07	KEY 文件	4 KB

PEM 格式转换

目前 CDN 只支持 PEM 格式的证书，其他格式的证书需要转换成 PEM 格式，建议通过 openssl 工具进行转换。下面是几种比较流行的证书格式转换为 PEM 格式的方法。

DER 转换为 PEM

DER 格式一般出现在 java 平台中。

证书转换：

```
openssl x509 -inform der -in certificate.cer -out certificate.pem`
```

私钥转换：

```
openssl rsa -inform DER -outform PEM -in privatekey.der -out privatekey.pem
```

P7B 转换为 PEM

P7B 格式一般出现在 windows server 和 tomcat 中。

证书转换：

```
openssl pkcs7 -print_certs -in incertificat.p7b -out outcertificate.cer
```

用文本编辑器打开 outcertificat.cer 即可查看 PEM 格式的证书内容。

私钥转换：私钥一般在 IIS 服务器里可导出。

PFX 转换为 PEM

PFX 格式一般出现在 windows server 中。

证书转换：

```
openssl pkcs12 -in certname.pfx -nokeys -out cert.pem
```

私钥转换：

```
openssl pkcs12 -in certname.pfx -nocerts -out key.pem -nodes
```

流量包管理

最近更新时间：2018-04-03 16:34:50

若您的计费模式为 **流量计费**，您可以购买流量包进行费用抵扣，更加优惠。您可以在 CDN 控制台查看流量包的使用情况，便于您实时了解流量包的剩余状态，及时补充，以免影响您正常使用 CDN 服务。

登录 [CDN 控制台](#)，单击【高级工具】菜单，进入【流量包管理】页面。



The screenshot shows the '流量包管理' (Traffic Package Management) interface. The left sidebar contains a navigation menu with '高级工具' (Advanced Tools) expanded, and '流量包管理' (Traffic Package Management) highlighted with a red box. The main content area shows a table of traffic packages under the '我的流量包' (My Traffic Packages) tab.

类型	使用情况	领取/购买时间	到期时间
新手流量包	已使用：312.76MB(共：50.00GB)	2017-07-01 00:00	2017-08-01
赠送流量包	已使用：0B(共：10.00GB)	2017-07-01 04:25	2017-08-01
新手流量包	已使用：0B(共：50.00GB)	2017-08-01 00:00	2017-09-01
新手流量包	已使用：0B(共：50.00GB)	2017-09-01 00:00	2017-10-01
新手流量包	已使用：0B(共：50.00GB)	2017-10-01 00:00	2017-11-01
新手流量包	已使用：0B(共：50.00GB)	2017-11-01 00:00	2017-12-01

您可以看到现有流量包和已过期流量包的购买情况及使用情况。