

# 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/Ve520GX6rb5dUYPdcfXzN5MM6xYg8a1L7UHDHPI4AYsatdG
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/Hc9udeyQotP4NsMJWgpBV7tC0CgYEAwvNf
0f+/jUjt0HoyxCh4SIAqk4U0o4+hBCQbWcXv5qCz4mRyTawzFEG8/AR3Md2rhmZi
GnJ5fdfe7uY+JsQFX2Q5JjwTadlBW4led0Sa/uKRa04UzVgnYp2aJKxtuWffvVbU
+kf728JRA6azSLvGmA8hu/GL6b6fU3fkSkw03ECgYBpYK7TT7JvvnAerMtJf2yS
ICRkbQaB3gPSe/lCgzy1nhtaFOUbnXGeuowLAZR0wrz7X3TZqHEDcYoJ7mK346of
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 '配置证书' (Configure Certificate) interface in the Tencent Cloud console. On the left is a navigation menu with '证书管理' (Certificate Management) selected. The main area is titled '选择要配置证书的域名' (Select domain to configure certificate) and '选择证书' (Select certificate). Under '选择证书', there are two radio buttons: '自有证书' (Self-owned certificate) which is selected and highlighted with a red box, and '腾讯云托管证书' (Tencent Cloud托管证书). Below these are two text input fields: '证书内容' (Certificate content) and '私钥内容' (Private key content), both containing PEM-formatted text and also highlighted with a red box. At the bottom, there is a '备注(选填)' (Remarks, optional) field with a placeholder '请填写备注信息' (Please fill in the remarks information).

**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	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

## 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】。

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

高级工具

- 证书管理
- 流量包管理

诊断工具

---

[切换至海外](#)

<
>

1
>
2
>
3
完成

- 根据您上传的证书，CDN为您筛选出可使用该证书的加速域名，您可以根据需要进行勾选，每次最多可选10个域名进行
- 状态为部署中或已启动的加速域名才能够进行证书配置。

证书内容

```

1iF0M0y0r2wwrSPu3PK+9+nE3eEtqwqJQwx
oHMgLIQeMVHeNkcWFy1bddSbIbCWU
Zs6cMxhrra062ZCpDCbxyEaFNGAtYQMqNz55
Z/14XgSUONZ/cJTns6QKhpcgTOWB
fnNzRnk+aWreP7osKhXlz4zs+lIP7goBDKFOM
MtoEXx3YjJCKgpqmBU=
-----END CERTIFICATE-----
                
```

[查看样例](#)

私钥内容

```

y/n73CC4Q0aCX5z/n0r3waA00sjgT
oQRq4QKBgGi2f9mRtAF2wos9X10mwIuwy4
ZneTXvYZoweoiNaJBXeKrHyfMkrUJk
rZfFEfAEnYLPB4hV1hsnJ0tjeysjBEgp6Kp4E4
VpHKwFgtWOYeHX8TwtTJ+eRzF
ereVvaTJeVo5r2Cfe1BtCaSQ4WX+ofLYBdJep
Kl4Q1SPKcyCuzgk
-----END RSA PRIVATE KEY-----
                
```

[查看样例](#)

备注(选填)

请填写备注信息

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。

The screenshot shows the 'Batch Management' step in the Tencent Cloud CDN console. The interface includes a navigation menu on the left with '高级工具' (Advanced Tools) expanded to show '证书管理' (Certificate Management). The main content area has a progress indicator with '2 关联域名、选择回源方式' (Associate domains, select origin method) highlighted. A blue box contains instructions: '根据您上传的证书，CDN为您筛选出可使用该证书的加速域名，您可以根据需要进行勾选，每次最多...' and '状态为部署中或已启动的加速域名才能够进行证书配置。' Below this, there are input fields for '证书域名' (Certificate domain) and a list of '关联域名' (Associate domains) with checkboxes. The '回源方式' (Origin method) is set to 'HTTP'. '上一步' (Previous step) and '提交' (Submit) buttons are at the bottom.

#### 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"/>	.....cn	.....	腾讯云托管证书	2018-08-08	HTTP回源	配置成功	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

**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"/>	.....cn	.....	腾讯云托管证书	2018-08-08	HTTP回源	配置成功	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">编辑</span>   <a href="#">删除</a>

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	<a href="#">编辑</a> <a href="#" style="border: 1px solid red; padding: 2px;">删除</a>

# 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) selected. The main content area shows a table of traffic packages under the '我的流量包' (My Traffic Packages) tab. The table has the following data:

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。