

SSL 证书

域名验证指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

域名验证指南

如何选择域名验证方式

DNS 验证

文件验证

自动 DNS 验证

验证结果排查指引

域名验证指南

如何选择域名验证方式

最近更新时间：2025-10-28 11:29:42

本文档将指导您在 SSL 证书控制台申请证书或提交证书资料时，如何选择域名验证方式。

域名验证方式

腾讯云 SSL 证书支持以下域名验证方式：

验证方式	使用场景	使用限制
自动 DNS 验证	申请 SSL 证书时，需要进行域名所有权验证的情况下，并且域名解析托管在腾讯云解析，可选择自动 DNS 验证。	需具备域名的解析权限，且域名解析托管在腾讯云解析。
DNS 验证	申请 SSL 证书时，需要进行域名所有权验证的情况下，可选择 DNS 验证。	需具备域名的解析权限，适用于在任何平台进行解析的域名。
文件验证	申请 SSL 证书时，需要进行域名所有权验证的情况下，可选择文件验证。	操作过程比较复杂，需要一定的建站基础，域名需要备案。

DNS 验证

最近更新时间：2026-01-29 10:29:11

操作场景

本文档将指导您在 SSL 证书控制台申请证书或新增域名资料时，并且域名验证方式为 DNS 验证，如何进行域名验证操作。

操作步骤

步骤1：查看验证信息

1. 登录 [SSL 证书控制台](#)，单击目标证书操作栏中的**查看验证**。

The screenshot shows the SSL Certificate Control Console interface. At the top, there are statistics for certificate status: 2 pending submission, 0 pending verification, 31 expired, and 0 issued. Below this is a table of certificates with columns for ID, domain, expiration time, domain resolution, associated resources, auto-renewal, certificate management, status, and actions. The first certificate is in '验证中' (Verifying) status, and the '查看验证' (View Verification) button is highlighted with a red box. The second certificate is in '待提交' (Pending Submission) status.

证书信息	绑定域名	到期时间	域名解析	关联资源	自动续费	证书托管	状态	操作
ID: [redacted] 备注: 未命名 有效期: 共 1 年, 当前第 1 年 私钥密码: 有	[redacted]	未签发 长期有效	+		🔴	未托管	🟡 验证中	查看验证 更多
ID: [redacted] 备注: 未命名 有效期: 共 1 年, 当前第 1 年	待提交	未签发 长期有效	+		🔴	未托管	🟡 待提交	提交资料 更多

2. 在**验证域名**页面，获取主机记录和记录值，如下图所示：

说明：
保存主机记录以及记录值后，请按照步骤2添加解析记录。

① 如何申请域名型 (DV) SSL 证书? 查看申请流程

提交资料 > 选择验证方式 > **3 验证域名** > 4 等待机构签发 > 5 签发证书

1 证书机构正在进行企业信息审核 (1~3个工作日), 还需要您对域名添加解析记录 验证方式

您可以通过 [DNS.TECH](#) 域名检测工具查询您域名对应的 DNS 服务商, 请在7天内完成验证, 超时未验证会自动取消订单。

您需要手动为域名添加一条解析记录

请前往域名对应的DNS服务商为域名添加如下解析记录。查看操作指引

域名	主机记录	记录类型	记录值
t. .cn	_dnsauth	TXT	_260120zxql9
www. .cn	_dnsauth	TXT	_260120zxql9

[查看域名验证状态](#)

2 证书签发后, 您还需要将证书部署到云资源上, 方可开启HTTPS服务。

部署证书至云资源

- [一键部署云资源](#) 在腾讯云的云资源上, 如CDN、CLB、轻量服务器
- [手动部署](#) 在非腾讯云的云资源上

体验吐槽 & 遇到问题? 加入 SSL 证书交流群

步骤2: 添加解析记录

注意:

以下操作仅针对域名对应的域名解析商在腾讯云的情况下, 若不在腾讯云, 请您到域名对应的域名解析商处进行解析。域名解析商查询可通过 [DNS.TECH 域名检测](#)。

1. 请您先找到验证域名 (步骤1图例) 页面, 获取主机记录以及记录值。
2. 登录 [云解析 DNS 控制台](#), 查看已申请证书的域名, 并单击操作栏的解析, 进入记录管理页面, 如下图所示:

主机记录	记录类型	记录值	权重	优先级	TTL	备注	最后操作时间	操作
@	A	14	-	-	600	-	2025-12-17 10:22:50	修改 暂停 备注 删除 生效检测
_dnsauth	TXT	20h0c3y	-	-	600	-	2026-01-20 14:58:41	修改 暂停 备注 删除 生效检测
_dnsauth	TXT	202vtaag	-	-	600	-	2026-01-20 15:03:02	修改 暂停 备注 删除 生效检测

3. 在记录管理页面，单击添加记录，并根据不同证书类型添加 DNS 记录。

❗ 说明:

- DNS 记录仅支持 CNAME 及 TXT 记录类型，且不同记录类型适用不同的品牌证书，请结合实际情形进行选择。
- 本示例以云解析 DNS 控制台的弹窗模式为例。

支持 CNAME 的品牌

Wotrus 品牌证书需填写记录类型为 CNAME 的解析记录。

添加解析记录

记录类型: CNAME - 指向另外一个域名

主机记录: @ g.cn

线路类型: 默认

域名: 请输入另一个域名

权重: 请输入权重, 非必填项

TTL: 7200 秒

备注: 填写该解析记录的备注消息, 非必填项

{主机记录} 是 {域名} 的别名

[查看文档](#)

如何填写线路类型

DNSPod 支持按多种方式划分线路, 让指定用户访问该记录, 升级套餐还可增加线路选项

默认 默认线路, 一般情况下保留默认即可, 每一条记录有默认线路才可以让全球用户都正常解析

[查看文档](#)

确定 取消

- **记录类型:** 选择“CNAME”。
- **主机记录:** 填写从 [步骤1](#) 获取的主机记录。
- **线路类型:** 选择“默认”类型, 否则会导致 CA 机构无法进行扫描认证。
- **域名:** 填写从 [步骤1](#) 获取的记录值。
- **TTL:** 为缓存时间, 数值越小, 修改记录各地生效时间越快, 默认为600秒。

支持 TXT 的品牌

DNSPod、TrustAsia、GlobalSign、GeoTrust、SecureSite 五个品牌可以添加 TXT 的解析记录。

添加解析记录

记录类型: TXT - 附加文本信息

主机记录: @ .cn

线路类型: 默认

文本内容: 请输入文本

TTL: 7200 秒

备注: 填写该解析记录的备注消息, 非必填项

(主机记录) 具有 (文本内容)

[如何填写线路类型](#) [查看文档](#)

DNSPod 支持按多种方式划分线路, 让指定用户访问该记录, 升级套餐还可增加线路选项

默认 默认线路, 一般情况下保留默认即可, 每一条记录有默认线路才可以让全球用户都正常解析

[确定](#) [取消](#)

- **记录类型:** 选择 “TXT”。
- **主机记录:** 填写从 [步骤1](#) 获取的主机记录。
- **线路类型:** 选择 “默认” 类型, 否则会导致 CA 机构无法进行扫描认证。
- **文本内容:** 填写从 [步骤1](#) 获取的记录值。
- **TTL:** 为缓存时间, 数值越小, 修改记录各地生效时间越快, 默认为600秒。

4. 单击**确定**, 完成添加。

5. 添加成功后, 证书对应域名添加记录值的系统会定时检查, 若 CA 机构能检测到并且与指定的值匹配, 即可完成域名所有权验证, 请耐心等待 CA 机构扫描审核。

ⓘ 说明:

- 解析生效时间一般为**10分钟 - 24小时**, 但各地解析的最终生效取决于各运营商刷新时间, 请您耐心等待。
- 证书颁发完成或域名信息审核通过后, 解析记录可手动清除。

文件验证

最近更新时间：2026-01-21 17:58:21

操作场景

本文档将指导您在 SSL 证书控制台申请证书或新增域名资料时，并且域名验证方式为文件验证，如何进行域名验证操作。

验证规则

域名验证规则

进行文件验证时，请注意以下几种情况：

⚠ 注意：

- 因 SSL 证书域名验证策略变更，腾讯云已于2021年11月21日停止泛域名证书的文件验证方式，详情参见：[SSL 证书域名验证策略变更通知](#)。
- 申请域名为主域时需要额外验证 www。例如，申请域名为 `tencent.com`，则还需验证 `www.tencent.com`。
- 申请 www 的域名需要额外验证 www 后面的域名，无论是几级域名。例如，申请域名为 `www.a.tencent.com`，则还需验证 `a.tencent.com`。
- 申请不带 www 的非主域只需要验证当前域名。例如，申请域名为 `cloud.tencent.com`，则只需验证 `cloud.tencent.com`。

CA 验证规则

- DNS 查询时必须从权威根服务器递归查询每级域名的权威 NS 服务器，再从 NS 服务器查询对应的 A、AAAA 或 CNAME。
- 若 DNS 服务支持 DNSSEC，必须校验响应数据的签名信息。
- 若被查询域名是 IP，直接通过 IP 访问验证内容。
- 必须通过标准的 HTTP / HTTPS 的默认端口进行访问。
- 可以支持 301/302 跳转，跳转次数不超过2次，跳转目的地址跟被检测域名需在同一主域。
- 最终检测结果需要响应200状态码。
- HTTPS 访问时可以忽略证书错误。

操作步骤

⚠ 注意：

操作过程如果出现问题，请您 [联系我们](#)。

步骤1：查看验证信息

1. 登录 [SSL 证书控制台](#)，进入我的证书页面。
2. 选择状态为验证中的证书，单击查看验证，进入验证域名页面，并在规定时间内完成验证操作。如下图所示：

1 您需要在网站根目录下创建指定的文件

在域名 `*****.cn` 的网站根目录下创建以下文件。 [查看操作指引](#)

文件位置	文件名	文件内容	下载文件
<code>*****.cn/ well-known/pki-validation/</code>	<code>fileauth.txt</code>	2026011*****avk2qfd	下载文件 直接下载，并将文件放到指定的文件目录，请勿更改文件名称以及文件内容
<code>*****/ well-known/pki-validation/</code>	<code>fileauth.txt</code>	2026011*****2qfd	下载文件 直接下载，并将文件放到指定的文件目录，请勿更改文件名称以及文件内容

验证 请在3天内创建文件，否则审核将会失败
请确保 Web 网站端口号设置为80或443、所有地区均能匹配到验证值，如您服务器限制境外访问，建议开启境外访问权限；或将CA审核IP：64.78.193.238、216.168.247.9、216.168.249.9、54.189.196.217加入白名单。

2 验证域名所属权

如果您已经成功完成了步骤一，以下URL可访问到相应的文件内容，请点击「验证域名」验证域名所属权。

[点击此处验证*****.cn](#) [点击此处验证www.*****.cn](#)

[验证域名](#) [重新选择验证方式](#) [催审](#)

3 证书签发后，您还需要将证书部署到云资源上，方可开启HTTPS服务。

部署证书至云资源

- [一键部署云资源](#) 在腾讯云的云资源上，如CDN、CLB、轻量服务器
- [手动部署](#) 在非腾讯云的云资源上

升级为正式证书，可享受以下权益 [选购证书](#)

- [自动续费](#) 无需每年手动购买
- [证书托管](#) 不再因为证书更换/续费而重新部署

[完成](#) [返回列表](#)

常见问题 [更多](#)

- **证书过期后要怎么办?**
证书过期后请重新申请，签发后将新证书重新部署才可生效。
- **新证书已经部署了，为什么网站还是显示不安全?**
建议尝试以下方案：1、先清除浏览器缓存 2、检查服务器443端口、80端口是否开启 [查看更多](#)
- **证书签发需要多久呢?**
域名验证完成后，2小时内可签发。如果长时间没签发，可以检查下域名验证是否添加有误。
- **已添加了域名解析值，但未检测到?**
请先确认解析值是否添加正确，添加无误后还需等待1~5分钟让域名解析生效。 [查看更多](#)

加入SSL证书交流群
产品咨询 问题反馈

步骤2：添加文件记录

1. 请您登录服务器，并且确保域名已指向该服务器并且对应的网站已正常启用。

说明：

若您的域名对应的域名解析商在腾讯云，将域名指向您的服务器请参见 [A 记录](#)。

2. 在网站根目录下，创建指定的文件。该文件包括文件目录、文件名、文件内容。

说明：

- 网站根目录是指您在服务器上存放网站程序的文件夹，大致有这几种表示名称：`wwwroot`、`htdocs`、`public_html`、`webroot` 等。

- 请确保 Web 网站端口号设置为80或443。

○ 示例

您的网站根目录为 `C:/inetpub/wwwroot`，您可以在 `wwwroot` 文件夹下创建一个如下表所示的文件：

文件目录	文件名	文件格式	文件内容
<code>/.well-known/pki-validation</code>	<code>201908060**alzeo</code>	<code>.txt</code>	验证页提供的文件内容。 例如： <code>A32CF****7EEtrust-provider.comTT**bu6</code>

○ 注意事项

- 以上内容仅做示例，文件名与文件内容均为随机值。具体值以验证页为准。
- Windows 系统下，需通过执行命令行的方式创建以点开头的文件和文件夹。
例如，创建 `.well-known` 文件夹，请打开命令提示符，执行命令 `mkdir .well-known` 进行创建。如下图所示：



```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.590]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd inetpub
C:\inetpub>cd wwwroot
C:\inetpub\wwwroot>mkdir .well-known
```

3. 在验证域名页面，您可以单击查看域名验证状态检查配置是否成功。

① 说明：

- 支持 HTTP 和 HTTPS，任意一个均可访问。
- 文件验证需要直接响应200状态码和文件内容，不支持任何形式的跳转。
- 对于 `www` 开头的域名，例如 `www.a.tencent.com`，除了对该域名进行文件验证，还需对 `a.tencent.com` 添加文件验证。

4. 请耐心等待 CA 机构扫描审核。证书颁发完成或域名信息审核通过后，文件和目录即可清除。

⚠ 注意:

请确保域名未做国外限制，国外 IP 可以解析至域名的 A 记录并进行访问，否则将导致 CA 机构无法进行扫描审核。

自动 DNS 验证

最近更新时间：2026-01-23 14:25:51

操作场景

本文档将指导您在 SSL 证书控制台申请证书或提交证书资料时，通过自动 DNS 验证进行域名验证操作。

⚠ 注意：

- 只有域名解析托管在腾讯云解析的域名申请证书时才可使用自动 DNS 验证。
- 域名验证方式为自动 DNS 验证时，腾讯云解析会自动添加证书所需的解析记录，无需手动操作。

操作步骤

ⓘ 说明：

- 下面以申请免费证书为例，付费证书流程与免费证书申请类似。
- 操作过程中如果出现问题，请您 [联系我们](#)。

1. 在 [SSL 证书控制台](#) 申请免费证书时，在提交证书申请页面的证书绑定域名处输入域名，系统会自动判定该域名解析是否在腾讯云，如果域名解析托管在腾讯云解析，即可选择自动 DNS 验证。

ⓘ 说明：

如果域名解析不在腾讯云，则无法使用自动 DNS 验证。

1 提交证书申请 > 2 验证域名

证书额度 已用2张 / 共50张

证书吊销或正常过期24小时后，会释放占用免费证书的额度[免费证书额度说明](#)

证书绑定域名 * ✓

tencent.com只赠送www.tencent.com，不包含ssl.tencent.com，需单独申请；如需绑定泛域名（例如 *.tencent.com）或者绑定IP，请购买付费证书。[前往购买](#)

证书签发后，无法修改域名。

域名验证方式 * 手动DNS验证 自动DNS验证 文件验证

您的域名解析在腾讯云，可以使用自动添加DNS验证域名，无需手动添加域名解析记录，验证较快。

自动删除验证

开启后，证书签发成功后系统会自动删除域名验证记录（不影响证书）。

证书有效期 90天

接到厂商通知，2024年4月25日起，腾讯云新签发的免费证书有效期调整为90天，策略生效前申请的证书有效期仍为12个月。[关于免费证书策略调整通知](#)

根证书信息 DigiCert Global Root G2

2025年1月14日15时起免费证书的根证书由 USERTrust RSA Certification Authority调整为 DigiCert Global Root G2[查看详情](#)

标签等信息 ∨

[提交申请，进行域名验证](#) [返回列表](#)

Q 常见问题 [更多](#)

- 证书过期后要怎么办?**
证书过期后请重新申请，签发后将新证书重新部署才可生效。
- 新证书已经部署了，为什么网站还是显示不安全?**
建议尝试以下方案：1、先清除浏览器缓存 2、检查服务器443端口、80端口是否开启 [查看更多](#)
- 证书签发需要多久呢?**
域名验证完成后，2小时内可签发，如果长时间没签发，可以检查下域名验证是否添加有误。
- 已添加了域名解析值，但未检测到?**
请先确认解析值是否添加正确，添加无误后还需等待1~5分钟让域名解析生效。 [查看更多](#)

 [加入SSL证书交流群](#)
产品咨询 问题反馈

2. 单击**提交申请，进行域名验证**，进入**验证域名**步骤，腾讯云解析会为您自动添加证书所需的解析记录。

1 提交证书申请 > 2 验证域名

腾讯云已经为您自动添加解析记录，请等待域名完成验证。

如果证书一直没签发，您可前往 [DNS解析控制台](#) 检查域名 `*****` 的解析记录是否被正确添加。

主机记录	记录类型	记录值
_dnsauth	TXT	***** 3wg57z652mppf6v

验证 证书签发后才可以删除或者更改该解析记录。

您的申请信息已经提交，将在一个工作日内完成审核，审核结果将以短信、邮件及站内信的方式通知您。

3 证书签发后，您还需要将证书部署到云资源上，方可开启HTTPS服务。

部署证书至云资源

- [一键部署云资源](#) 在腾讯云的云资源上，如CDN、CLB、轻量服务器
- [手动部署](#) 在非腾讯云的云资源上

升级为正式证书，可享受以下权益

[选购证书](#)

- [自动续费](#) 无需每年手动购买
- [证书托管](#) 不再因为证书更换/续费而重新部署

3. 添加成功后，请耐心等待 CA 机构扫描审核，若能检测到并且与指定的值匹配，即可完成审核。

说明：

- 解析生效时间一般为**10分钟 - 24小时**，但各地解析的最终生效取决于各运营商刷新时间，请您耐心等待。
- 配置完成的 CNAME 记录或者 TXT 记录（不同品牌的证书域名解析记录类型不同）不能进行删除或修改操作，删除或修改之后验证将无效。
- 已配置 CNAME 记录的域名则不能再配置 TXT 记录，否则将可能导致无法通过域名验证。

验证结果排查指引

最近更新时间：2026-01-23 14:25:51

选择了手动 DNS 验证方式没有通过审核时，可以通过以下两种方式排查问题：

- 工具检查方式：

请您单击 [DNS 诊断工具](#)，根据提示填写内容。

ⓘ 说明：

此为第三方工具，腾讯云不保证其可用性 or 准确性。

- 自助诊断方式：

- 检查域名状态。

请先确定域名可以正常解析。例如域名未实名认证时、域名刚购买时，都存在无法正常解析的情况。

- 检查 DNS 服务器。

请先确认在正确的解析服务商处添加了解析。例如，DNS 服务器为万网的服务器，则在腾讯云 DNS 解析添加了 TXT 解析是无法生效的。

- 检查解析记录。

如果域名解析正常、也在正确的解析服务商处添加了解析，仍然没有审核通过，很可能是主机记录、记录值等输入时发生手误。请确认 TXT 记录已经完整无误添加，耐心等待24个小时。

ⓘ 说明

详情请参见 [解析生效相关](#)。

如果超过24个小时仍未审核通过，可以使用 [在线咨询](#) 联系腾讯云工程师协助您处理。