# 教育网域名安全证书服务流程说明

# (CFCA 证书)

CFCA 全球信任 SSL 证书办理过程,申请机构必须提供真实的材料,以证明 机构的真实身份、申请人的真实身份、机构对域名的所有权等。CFCA 将对机构 提供的材料进行严格审查。

## 1. 申请材料说明

申请机构需要向 CFCA 提供如下材料:

1、全球信任服务器证书申请表,需加盖公章(单位公章或带单位名称的部 门章即可);文件参考<u>附录一</u>

## X

#### 全球信任服务器证

书申请表2020.xlsx

2、证书请求文件 CSR(生成方式请访问 <u>https://ssl.cfca.com.cn/Web/tool</u> )。

3、域名所属机构的身份证件复印件(如事业单位法人证书,无需盖章);

4、经办人身份证件复印件(如身份证,无需盖章);

5、根据自身情况选择域名验证方式以完成域名验证。CFCA 域名验证支持邮件验证、DNS 验证、文件验证及域名证书(盖章)四种方式。详细区别及操作方法参考以下文档或附录二

<mark>PDF</mark> 域名验证指南-V1. 2.pdf

6、公网 IP 的证明(一般为网络运营商出具,用于证明 IP 所有权,仅申请 IP 形式的 OV SSL 证书时需要提供);

IP 使用权证明示例如下:

## 公网 IP 证明函

中金金融认证	中心有限公司:				
运营商:	(运营	商名称)			
证明以下公网	IP 地址:				
IP1:			4	5	
IP2:		4	<u></u>	) -	
IP3:		Ń	P.		
为我司分配给		(证书申	请单位	[ <u>名称</u> ]	使
用!	FR A				
TIN	运营商:			(公司	<u>美)</u>
x		时间:	年	月	H

所盖公章为单位公章,可使用部门章,公章(部门章)的名称要与单位名称 一致。

申请机构需要将上述所有材料的电子版提供给赛尔网络,申请机构必须保证 所提供材料的真实性,赛尔网络将协助申请机构办理证书。

## 2. 审核说明

赛尔网络业务部门将对申请机构提供的材料进行审查,主要内容包括:

1、检查证书申请表中机构信息与提供的机构身份证件是否相符。

2、检查证书申请表中申请人信息与提供的申请人身份证件是否相符。

3、检查证书申请表中域名与提供的域名证明是否相符。如域名非申请机构 所有,则需要申请机构提供该域名所有者出具的唯一使用该域名的授权证明材料。 如使用公网 IP,需提供网络运营商出具的 IP 使用权证明。

4、CSR 文件, DN 规则要求符合如下规范:

(1) DN 中各项顺序依次为: CN、OU、O、L、ST、C;

(2) CN 项是域名或者 IP, 与证书申请表中域名一致;

(3)O项必须是真实的、完整的机构名称,与证书申请表中机构名称一致;

(4) L 项、ST 项、C 项是必须是机构注册地,与机构身份证件中的注册地区 一致。

### 3. 证书签发

CFCA 最终审核通过后,将由赛尔网络证书管理员签发证书。证书公钥及证书链将发送到证书申请表中的申请人邮箱。

## 4. 证书更新、延期、吊销

使用证书过程中,如果出现证书遗失、损坏、密钥泄露等问题,需要重新签 发证书,机构应重新提供材料办理证书。证书有效期内 CFCA 免费进行证书操作。

证书到期前三个月内,赛尔网络会主动提醒机构申请联系人办理证书延期, 机构应重新提供材料办理证书延期。

机构如果不再使用证书,可以联系赛尔网络办理证书吊销,并将该证书从网 站服务器上移除。

# 附录一、CFCA 全球信任证书申请表

# 申请表

〔统操作,记
9已认真阅读 i协议》、《

6、如申请BV证书,需要额外提供律师函、律师证

# 附录二、CFCA 域名验证方式

目前 CFCA 支持邮箱验证、DNS 验证、文件验证及域名证书(盖章)四种域 名验证方式,本文介绍常用四种方法。

**注意事项:** 域名验证记录值有效期为 48 小时,自生成时开始计算。请务必在 48 小时内完成配置,如超时未进行配置或验证未通过,请联系赛尔网络工作人员,重新申请域名验证记录值并配置。

#### 方法一: DNS 验证

下文介绍 SSL 证书 DNS 验证在各主流域名注册商下的域名解析方法,仅供参考,具体以各注册商实际为准。赛尔网络会将 DNS 记录值发送到证书申请经办人邮箱,请留意查收。

#### DNS 验证注意事项:

当申请的域名不为主域名(如: domain.com),为二级域名时(如: www.domain.com),主机记录值需更新为:"\_cfcachallenge.host.二级域名前缀",

#### 即: \_cfcachallenge.host.www

#### 阿里云操作示例:

(1)登陆域名管理控制台,查看【域名列表】,单击操作栏的【解析】,进入域名解析页面:

[→] 城名控制台	× +			- 0 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\cong$ dc.co	nsole.aliyun.com/next/index#/domain/list/all-dor	nain		☆ ビ \varTheta :
☰ (-) 阿里云		Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资	源 费用 售后 备案 企业 支持	官网 🖸 🗘 🔄 🕐 简体 🌔
域名服务	域名列表 进入域名解析列表→>			③ 域名简介
域名列表	< С 您可能感兴趣的城名	○ 换一换 查看更多	📅 城名资讯	
信息模板	rz.com bz.com ob.com 21.com 3w.com zfz.com cyq. klg.com zjy.com qfw.com ymb.com	com hfd.com czr.com htj.com wjb.com	【共战疫情】全程在线,公司/个体商户注册仅¥9 【爆品推荐】热门优选商标,海量资源库,即买即	.9,商标注册提货券270元/张起 用
批量操作	全部域名 急需续费域名 急需赎回域名	4 未实名认证域名 预登记域名		导出列表 查看导出结果 城名分组管理
域名转入	wi 2· 给入师你进行回答 wi 2米用· 今年		ABHB. m	75
邮箱验证	到期日期: 33 - 337.00日21.132.80		52 - 52	
操作记录				
我的下载	域名    域名	类型 ⑦ 域名状态 域名分组	注册日期 ◆ 到期日期 ◆	操作
安全锁管理	david 1 🖩 🛍 .com gTL	D 正常 未分组	2018-06-28 18:04:15 2020 05 26 16:34	15 续费 解析 安全锁 <sup>0</sup>   备注   管理

(2) 单击【添加记录】

<ul> <li>域名控制台</li> </ul>	× 🖯	云解析 DNS	×	+										- 0	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\cong$ dns.consol	e.aliyun.coi	m/?spm=5176.10	0251.111252.2	2.72014f15hX8eX	h#/dns/setting/david" =	com							☆	۲.	<b>e</b> :
	资源 ▼			Q 搜索文档、 拍	空制台、API、解决方案和资源	费用	售后 备案	企业	支持	官网	۶_	۵.	¥ ()	) 简体	0
域名解析	云解析DN	S / 域名解析 / 解	斤设置							采购季限	时大促:	新用户年代	打折,老月	月户续费越 <del>し</del>	长越优质
解祈设置	← 🕯	解析设置	david	QQ.com										)如何设置	钠晶杆?
DNS安全	0 未3	查询到域名DNS服务者	信息, 请检查DNS	服务器设置或域名实名	认证相关, 展开										
权重配置															
自定义线路	添加记	录 导入/导出	请求量统计	新手引导			全部记录 ~	精确	复索∨	输入关	、键字		Q	高级搜索	£ 🔻
解析日志		主机记录 💲	记录类型 💲	解析线路(isp) 🍦	记录值	TTL	状态 🕯	註			握	l/F			
		0	А	默认	172.106.23.150	10 分钟	正常				19	1改  暫得	删除	备注	
		暂停 启月	删除	更换分组							共1	<b>₩</b> <	1 >	10 条/	页∨

## (3) 添加记录类型为 TXT 的 DNS 记录,单击【确定】完成添加

(5)称加比尔天空八	AT 的 DN3 比求, 半山 【 朔定 】 元 成海	4U1
▶ 域名控制台 × ▶ 云解析 DNS	× +	- 0 ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C ( $\blacksquare$ dns.console.aliyun.com/?spm=5176.1	0251.111252.22.72014f15hX8eXh#/dns/setting/david1300.com	☆ 💉   😝 🗄
➡ (-) 阿里云 账号全部资源 →	Q 證此文档、控制台、API、解決方変和說源 费用 售后 备集 企业 支持	官网 🖸 🗘 👾 🕐 简体 🌘
域名解析 云解析DNS / 域名解析 / 解	行设置	采购季限时大促:新用户年付7折,老用户续费越长越优质
	niaz ×	⑦ 如何设置解析?
DNS安全		
权重配置 TXT	▶ 记录类型: TXT- な本长庭限制512, 通常做SPF记录 (反垃圾邮件) ∨	▲〉 关键字 Q 高级搜索 ▼
自定义线路 主机记录: 解析日志cfcachallenge.host	▶ 主机记录:cfcachallenge.host	操作
	解析機論: 默认 - 必填:未匹配到智能解析线路时,返回[默认]线路设 > ⑦	修改   智停   删除   备注
记录值: 2020011755300261ex/NBwYAj0JOSr	・記録値: 2020011755300251ex/A.E+/VAQUOS-GH2CGECY3ty/FqC PenM59e     ・TTL: 10 分钟      ・	共協 < 1 > 10 急度 >
	R7.144 (1993)	() () () () () () () () () () () () () (

## 腾讯云操作示例:

(1)登陆域名管理控制台,查看【我的域名】,单击操作栏的【解析】,进入 域名解析页面:

☆ 我的城名	× +			- Ø ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\cong$ console.	cloud.tencent.com/domain			* 💌 🛛 😸 🗄
	网站备室		2 sunny_	com v 费用 v 工单 🖻 🔍 ①
域名管理    《	我的域名			进入域名解析列表 ① 手机管理域名 11 描引
我的域名	全部域名 即将到期 急需	续费 急需赎回 未实名认证	待转入	
域名信息模板 域名转入	【重要通知】 - 现接相关注册局通知,域名注册后必须在新	155时间内完成域名实名认证,否则会被注册局智	亭解析 (Serverhold) , 无法正常访问。查看洋情	
	注册域名 转入域名 批量操作	v		清極入怨要搜索的域名 Q
	域名	服务状态 ①	注册时间 \$ 到期时间 \$	操作
	Listened som com.cn	正常	2018-06-01 21/23416-01	续费解析 管理 更多 ▼

(2) 单击【添加记录】

🔗 我的域名	× 🔗 解析管理	× +						– ø ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $$ console.c	cloud.tencent.com/cns/det	ail/belovedson.com.	cn/records					☆ 💌 \varTheta :
於 購 示 → 第	☆デ品 ~ │ 网站备案 +				Ø 12	▶ <mark>12</mark> 帮助 工单	é × 裁用 × 🧕	sunny_byl@l 26.com ∽
DNS 解析 DNSPod 《	belovedson.com	n.cn 全部项目 ▼						品手机管理域名
域名解析列表	记录管理 负载均衡	新 解析量统计	域名设置	自定义线路 线路分组				
付费套餐管理	添加记录 快速添加网	1站/邮箱解析 智停	开启 劃除	分配至项目			请逾	入您要搜索的记录 Q
的作士或名	主机记录	记录类型 ▼	线路类型	记录值	MX优先级	TTL (秒)	最后操作时间	操作
	@	A	默认	162.136.23.185	-	600	2020-02-02 1747-20	修改 智停 删除
	www	А	默认	123.56.110.100		600	2019-11-20 15:42:56	修改 智序 删 🤥

## (3) 添加记录类型为 TXT 的 DNS 记录,单击【保存】完成添加

-		
↔ 我的城名	× 🗠 解析管理 × +	- D X
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\mathbf{C}$ $\cong$ console.clos	ud.tencent.com/cns/detail/belovedson.com.cn/records	* 💌 🖌 🔂 🗄
	品 - / 网站备差 +	5鼎 ──
DNS 解析 DNSPod 《	← Lelluvedson.com.cn 全部项目 ▼	<b>韶</b> 手机管理域名
域名解析列表	记录管理 负载均衡 解析量统计 域名设置 自定义线路 线路分组	
付券套餐管理	<b>添加记录 快速添加网站/邮箱解析</b> 暂停 开启 删除 分配至项目	请输入您要搜索的记录 Q
DMFJ A&A	主机记录 记录类型 了 线路类型 记录值	MX优先级 TTL (秒) 最后操作时间 操作
	_cfcachaller	· 600 · 877 005
	していたいです。         していたいです。	Ge0Ydr17qDP⊓M39π36DQsZ4=

#### 新网操作示例:

将记录类型选择为 TXT 纪录,在主机记录中输入邮件中提供的主机记录字段 信息,不包括网址信息,在记录值中输入邮件中的记录值字段**信息,点击添加** 

选择TXT记	₹ 1	输入s	sl证书验证时提供的记	录值	
记录类型	主机记录	记录值	MX优先级	ΠL	操作
请选择 ▼ 请选择			-	10分钟 🔻	添加
A记录 NS记录 CNAME记录	<b>记录类型说明:</b> ◆A记录:将域名指向一个IPv4地址(	例如:10.10.10.10),需要增加A记录			不可修改
MX记录 TXT记录	<ul> <li>NSIC家:或名解析服务都已录,如:</li> <li>◆CNAME记录:如果将域名指向一个</li> <li>◆MX记录:建立电子邮箱服务,将指</li> </ul>	来要将于观名指定吴小观名服务翻来解 V域名,实现与被指向域名相同的访问效 i向邮件服务器地址,需要设置MX记录	的,需要增加CNAME记录 效果,需要增加CNAME记录		不可修改
	◆TXT记录 : 可任意填写 ( 可为空 ) ,	通常用做SPF记录(反垃圾邮件)使用			
1 温馨提示:					
◆1、添加记 ◆2 占丰 "	录操作完成后新网的DNS服务器是立刻 关闭/开户解析"操作后新网的DNS服务	生效的,但全球DNS刷新需要8-72小时 3.22公钟生效。但全球DNS刷新零要	扩生效; 18-72小时生效・		
*3、关闭解	所:将改变DNS解析的服务置于休眠状态	态,使其暂时停止服务,此界面中设置	的记录将不在生效;		
	后,可该关闭的DNIC钢板带新设入体用				

# 方法二: 文件验证

选择文件方式验证后,赛尔网络会发送记录值至证书申请经办人邮箱:

### 操作步骤

1、创建文件:

本地创建名称为"cfcafileauth.txt"的TXT文件,将邮件中"文件内容"字段,

X

复制到上述文件,保存(请不要增加空格等其他多余信息);

2、创建目录:

在站点根目录下创建/.well-known/pki-validation 子目录, 然后将 cfcafileauth.txt 文件上传至该目录;

注:

(1) 第一层目录是带点的隐藏目录, Windows 下命令为: mkdir .well-known Microsoft Windows [版本 10.0.17134.1099] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

<u>C:\Users\th</u>inkpad>cd C:\inetpub\wwwroot

C:\inetpub\wwwroot>mkdir .well-known

(2) 如果您的站点由于某种原因无法创建隐藏目录,请选择 DNS 验证方式

#### 3、域名解析至服务器

#### 4、 配置检测:

配置好之后,可通过浏览器访问地址,如正常输出配置的记录值,则表示配 置成功。

(1) HTTP 配置检测: http://您的域名/.well-known/pki-validation/cfcafileauth.txt

(2)HTTPS 配置检测:https://您的域名/.well-known/pki-validation/cfcafileauth.txt

若申请\*.domain.com 类型的通配符证书时,访问检测地址为:

(1) HTTP 配置检测: http://domain.com/.well-known/pki-validation/cfcafileauth.txt

(2) HTTPS 配置检测: https://domain.com/.well-known/pki-validation/cfcafileauth.txt 注意事项:

(1) HTTP、HTTPS 任选其一验证通过即可, HTTP 方式需使用 80 端口, HTTPS 方式需使用 443 端口;

(2) 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。

### 方法三: 邮箱验证

邮箱验证,即通过 Whois 查询域名注册时预留的邮箱,赛尔网络向该注册邮箱发送 SSL 证书申请确认信息,若赛尔网络收到确认邮件,则可证明该邮箱被合法持有人控制,验证通过后可为其颁发服务器证书。

采用邮箱验证方式时,请确保 whois 隐私保护关闭,whois 中管理员邮箱可 正常回复邮件(若开启隐私保护,我方无法查询明确的管理员邮箱,则默认向 admin、administrator、webmaster、hostmaster、postmaster 开头的域名邮箱发送 验证邮件,例如 admin@domain.com 形式,请确认上述邮箱可正常回复邮件后, 再选择此种验证方式。

#### Whois 邮箱查询地址:

https://www.whois.com/whois/



## 方法四: 盖章的域名证书

如上述几种方式均不能验证,可以向 CFCA 提供注册域名时,域名注册机构 发放的域名证书(提供盖章的电子版即可),CFCA 核实域名证书中信息与实际 申请信息一致后,也可发放对应域名的服务器证书。