申请阿里云 SSL 证书

文档说明

如今 HTTPS 已成为浏览器标准配置、非 HTTPS 环境使用下，会有一些安全限制，如：不能正常考试截屏、无法录音等、资源无法正常下载等，本文将引导您在阿里云申请一个免费的 SSL 证书；

前置条件

1、需要有您自己的域名

2、需要注册好阿里云账号并登录

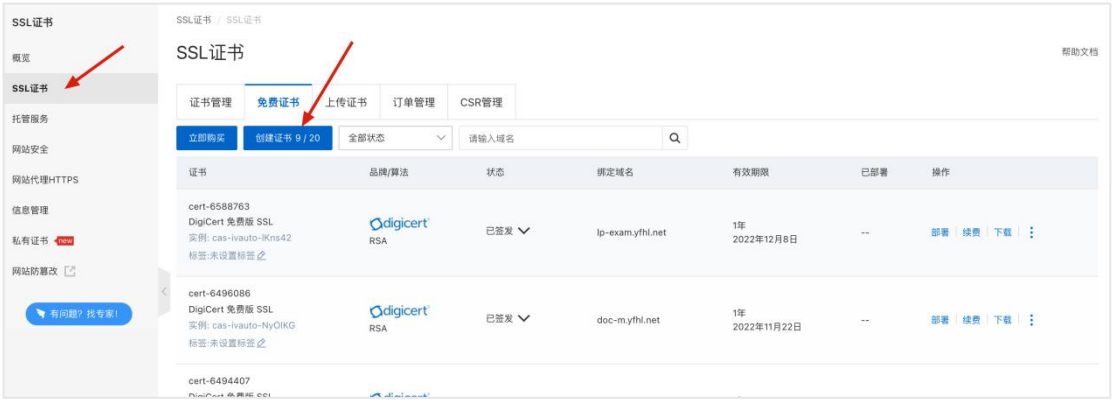
操作步骤

1、开通阿里云 SSL 证书产品

https://www.aliyun.com/product/cas

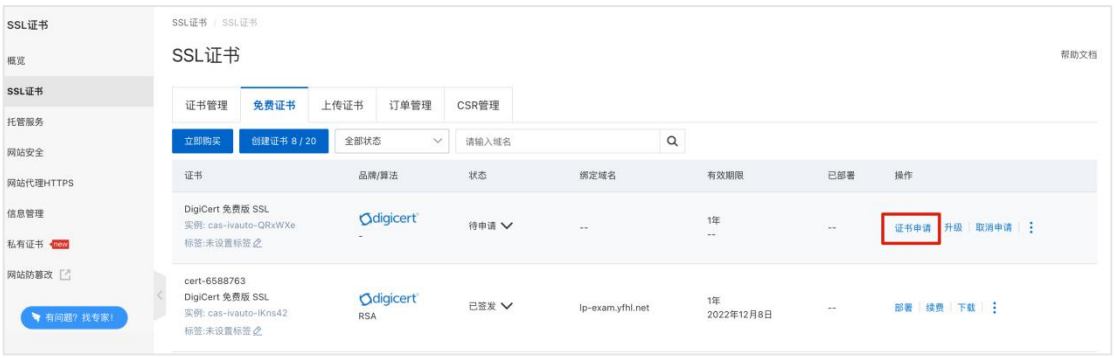
2、进入证书控制台申请证书

https://yundun.console.aliyun.com/?spm=5176.b45069876.favorite.dcas.f36b2b72EXSUa1&p=cas#/overview/cn-hangzhou

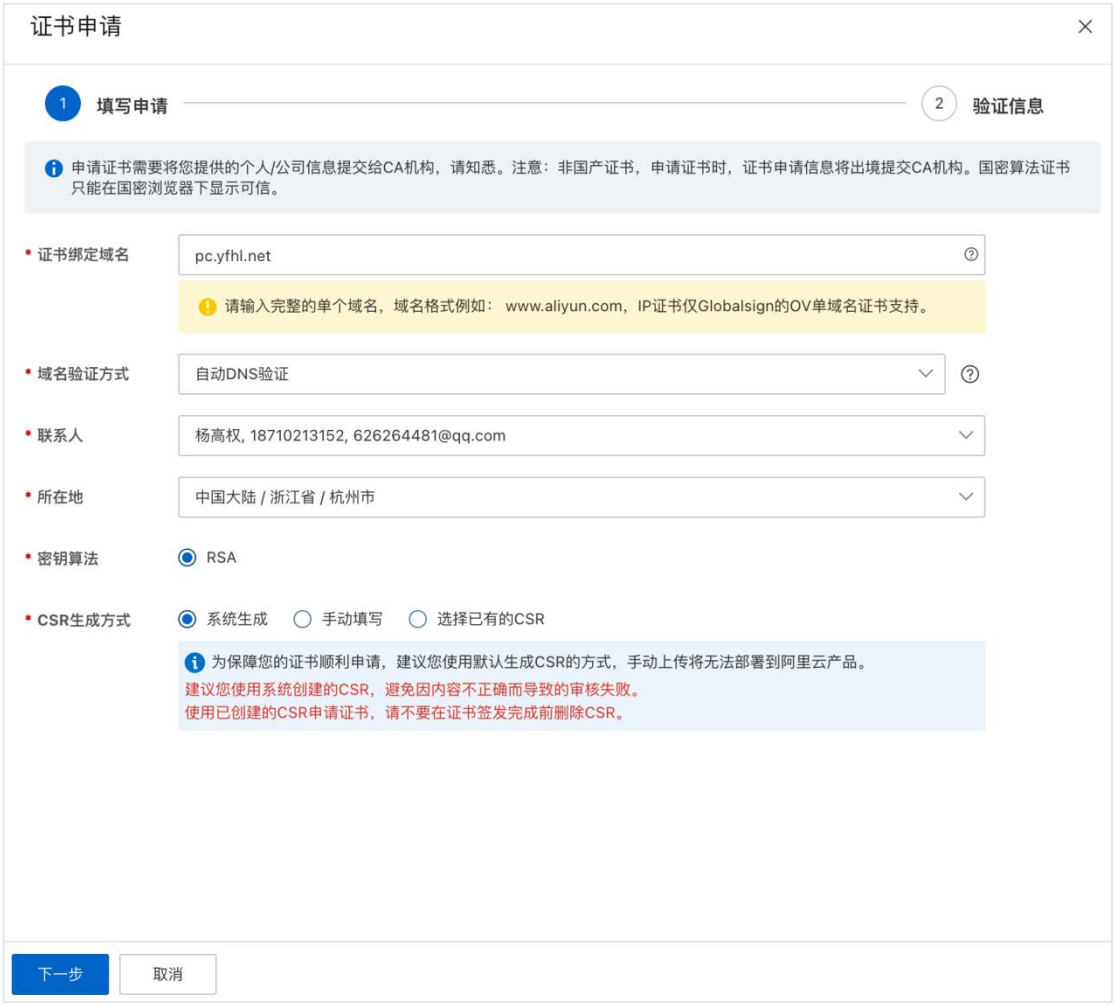


点击左侧 SSL 证书-->创建证书

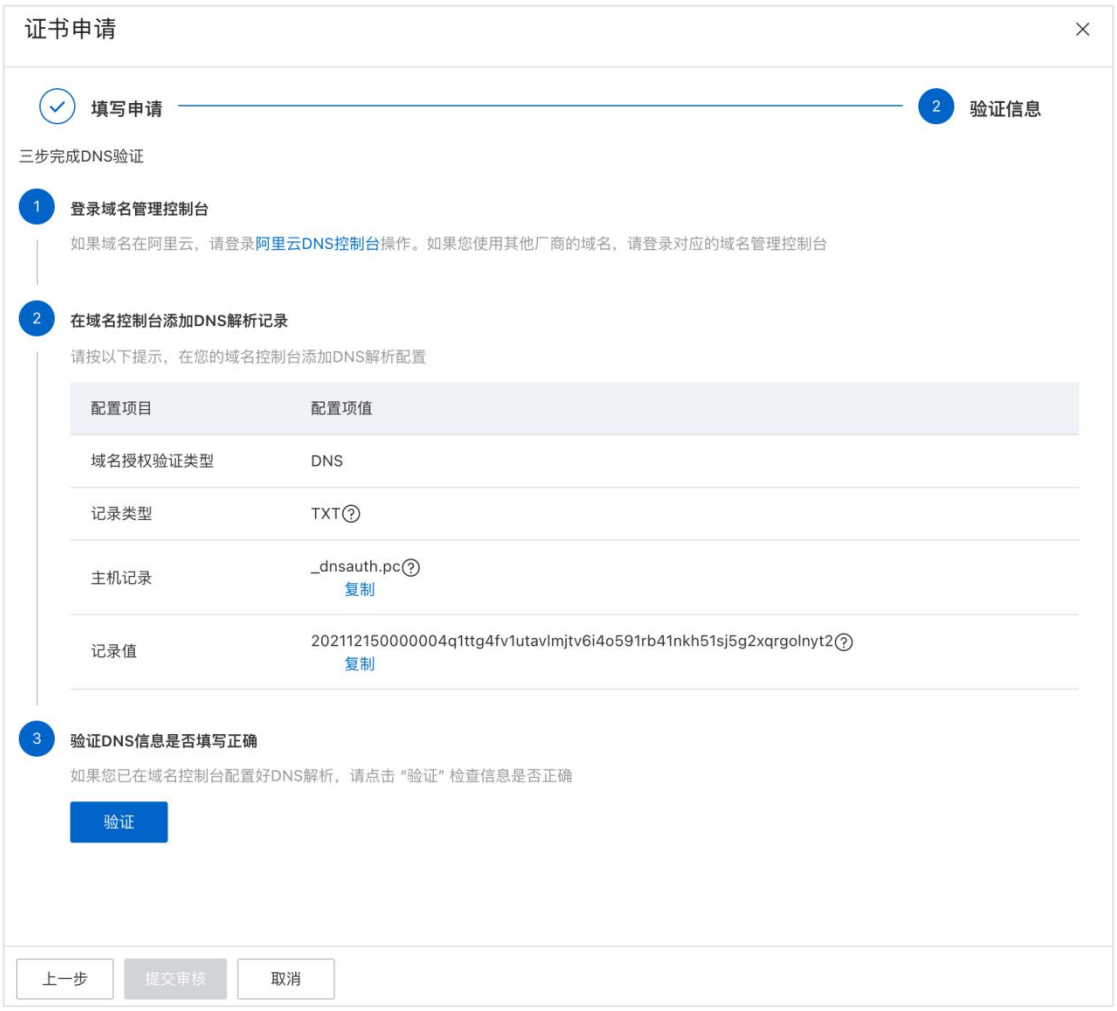
此时下方会出现一个待申请状态的证书



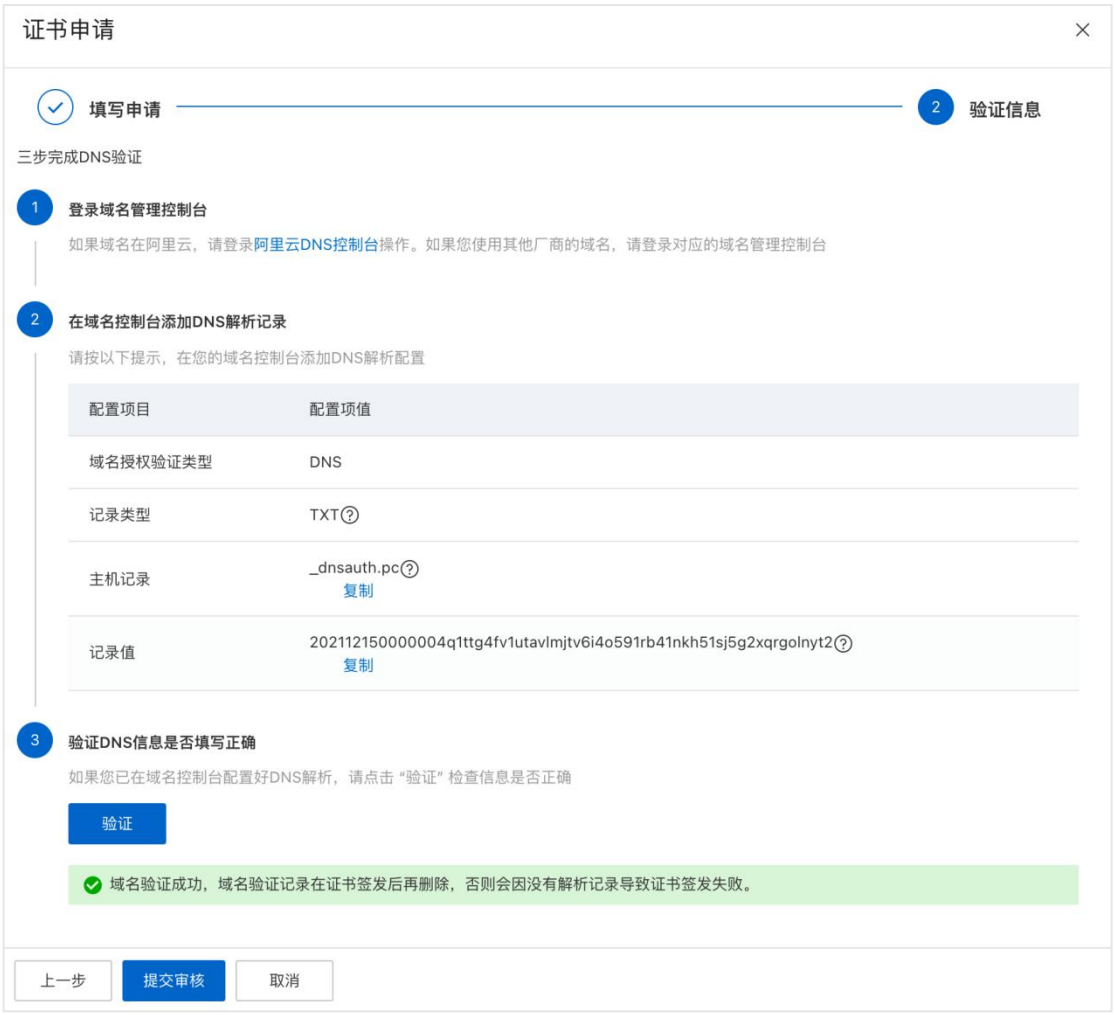
点击证书申请



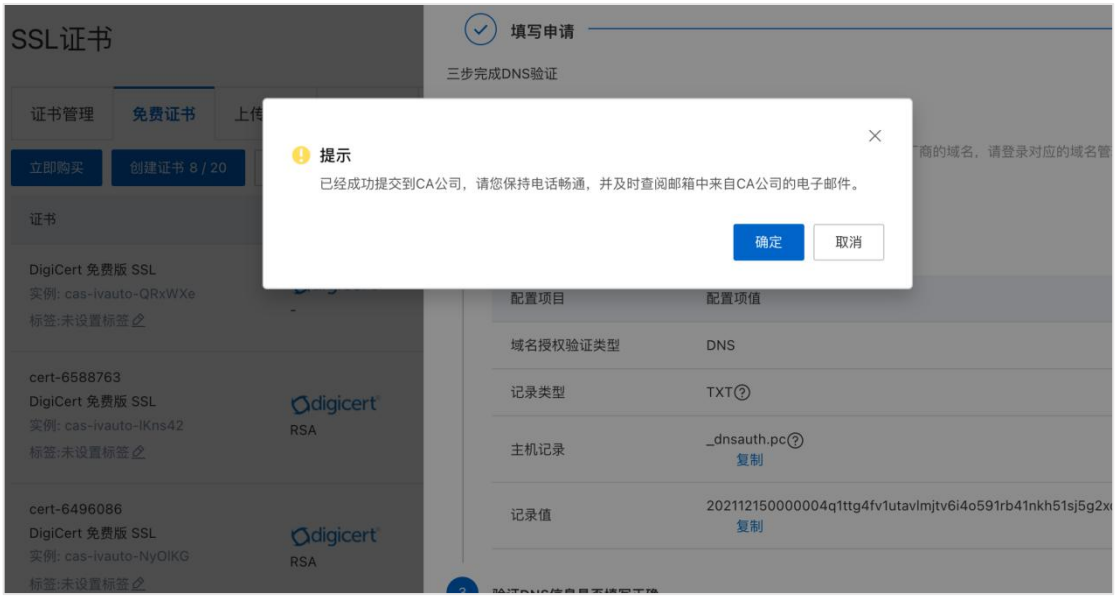
填写好信息，继续下一步



此处注意，如果您的域名是在本账号下面的，则直接点击验证即可，阿里云已经自动帮您加好的解析，如果域名是在其他账号或者其他平台下，则需要您自行解析后再点此处的验证，解析类型为 TXT，具体值按指引操作即可。

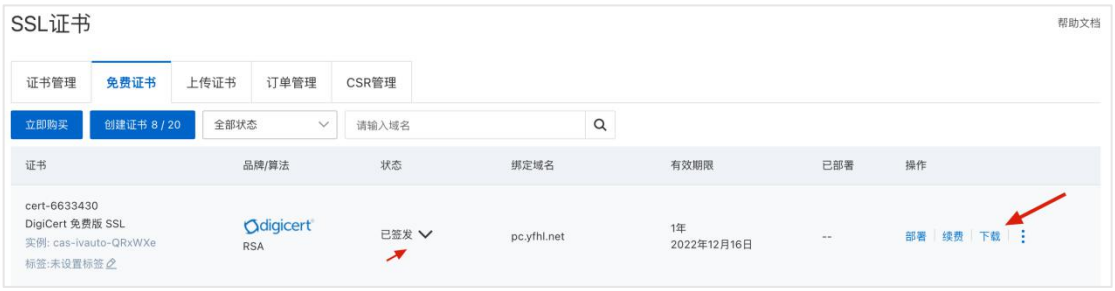


验证通过后，提交审核按钮变为可用，点击提交审核



3、下载证书

提交审核后，过一段时间证书状态变成已签发（审核时间最快为几分钟）



我们点击下载，因为我们是用 nginx 代理，所以下载 nginx 版本

下载后得到 zip 文件，解压后如下：

将此两个文件上传到服务器的任意位置，如我传到服务器的/data/ssl 目录下

配置 Nginx

1、增加 443 端口监听

```
server {
        listen          80;
        server_name    pc.yfhl.net;
        listen 443 ssl;
        ssl_certificate /data/ssl/6803566_pc.yfhl.net.pem;
        ssl_certificate_key /data/ssl/6803566_pc.yfhl.net.key;
        ssl_session_timeout 5m;
        ssl_ciphers
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE:ECDH:AES:HIGH:!NULL:!aNULL:!MD5:!ADH:!RC4;
        ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
        ssl_prefer_server_ciphers on;
        proxy_set_header X-Real_IP $remote_addr;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X_Forward_For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        client_max_body_size 200m;
        location / {
            root /data/run/exam-vue/dist;
            try_files $uri $uri/ /index.html last;
        }
        location ~/(api/|upload/file/){
            proxy_pass http://localhost:8101;
        }
}
```

以上：

红色文字为增加的证书配置，只需保证证书文件位置正确即可

2、刷新 NGINX

重启或者刷新 NGINX 即可完整配置，此时域名支持 https 访问，如：https://pc.yfhl.net

刷新 nginx 命令一般为：/usr/sbin/nginx –s reload