链滴

运维 | Nginx 配置 SSL 证书实现 HTTPS+HTTP2

作者：z875479694h

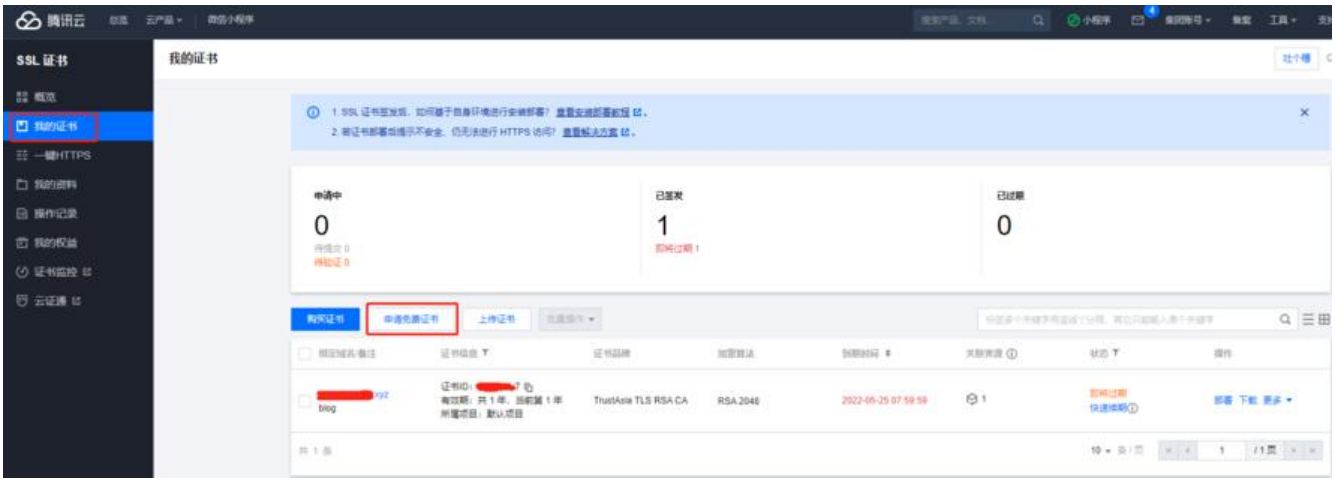
原文链接：https://ld246.com/article/1652528283571

来源网站：链滴

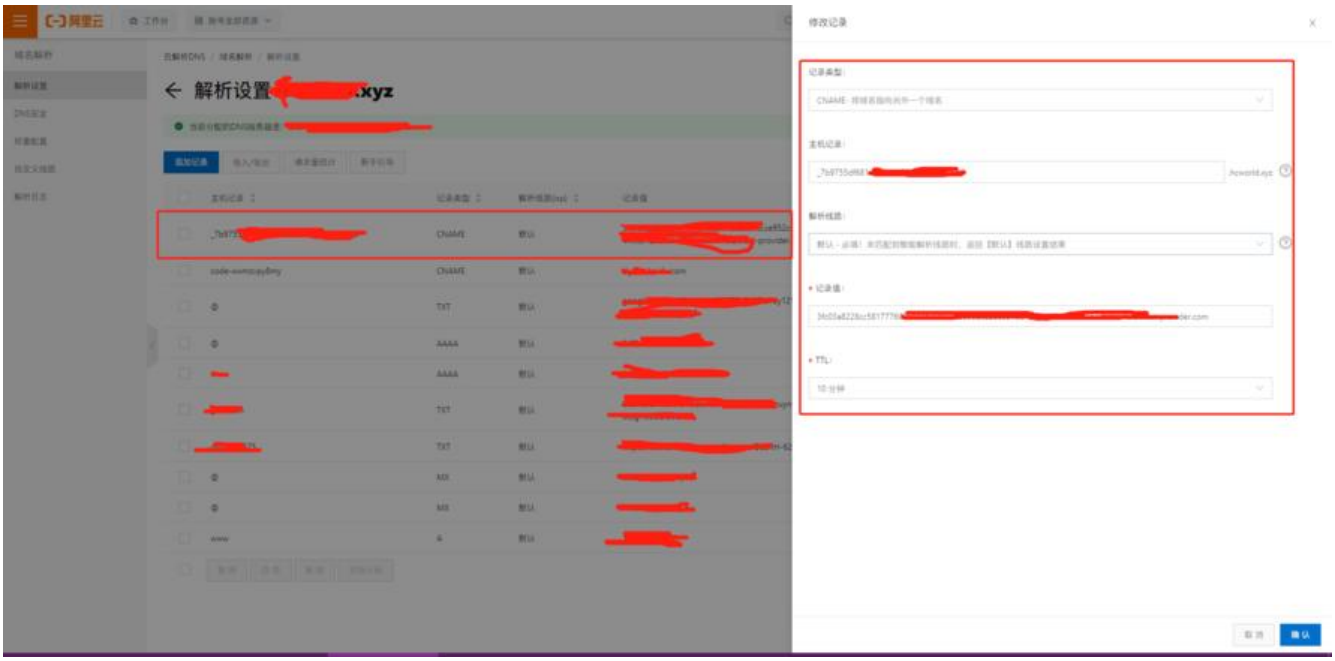
一.申请证书

以腾讯云为例，在云产品搜索ssl点进红框部分的SSL证书，点到我的证书再点击申请免费证书，需要入**已经备案的域名**以及自己的邮箱。然后再去域名注册商以阿里云为例，将CNAME记录添加等待10钟左右，CA服务商就会认证成功。并能下载证书。

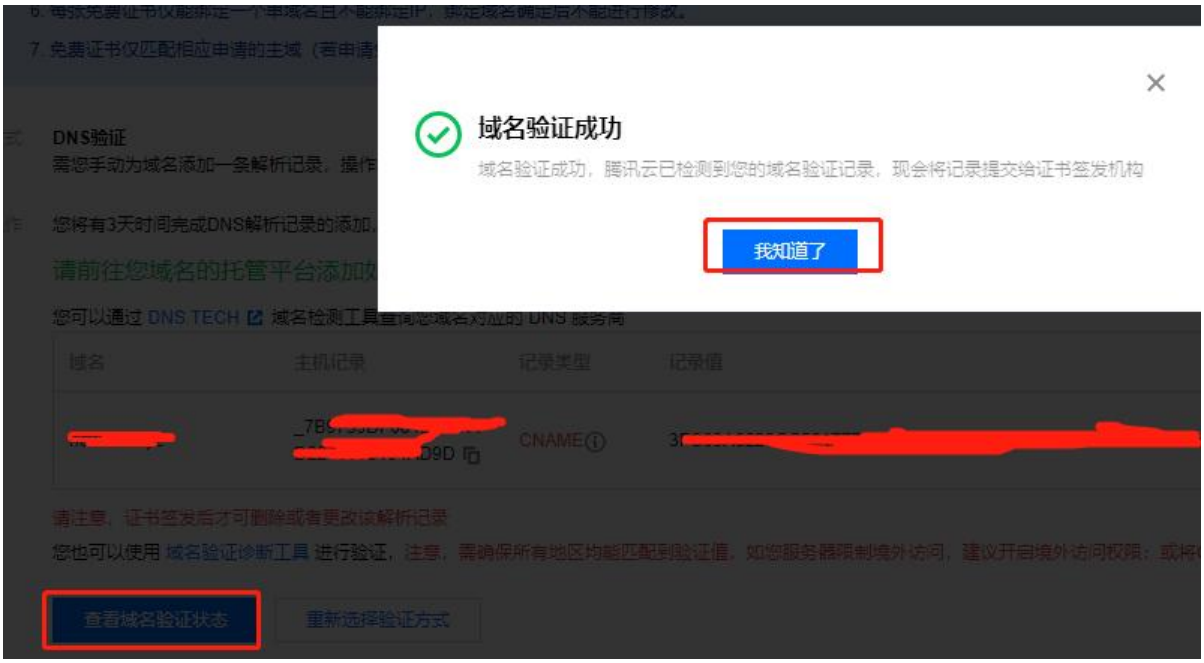
原文链接：运维 | Nginx 配置 SSL 证书实现 HTTPS+HTTP2

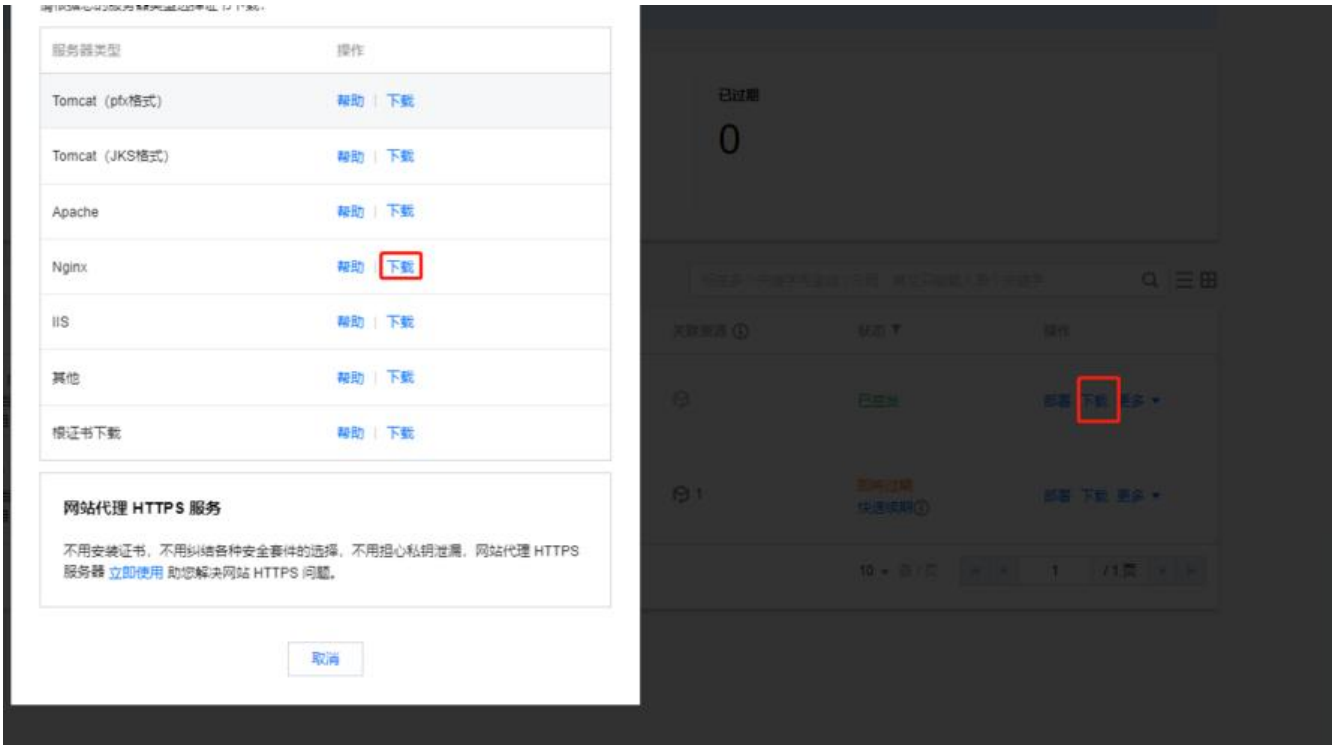


原文链接：运维 | Nginx 配置 SSL 证书实现 HTTPS+HTTP2



原文链接：运维 | Nginx 配置 SSL 证书实现 HTTPS+HTTP2

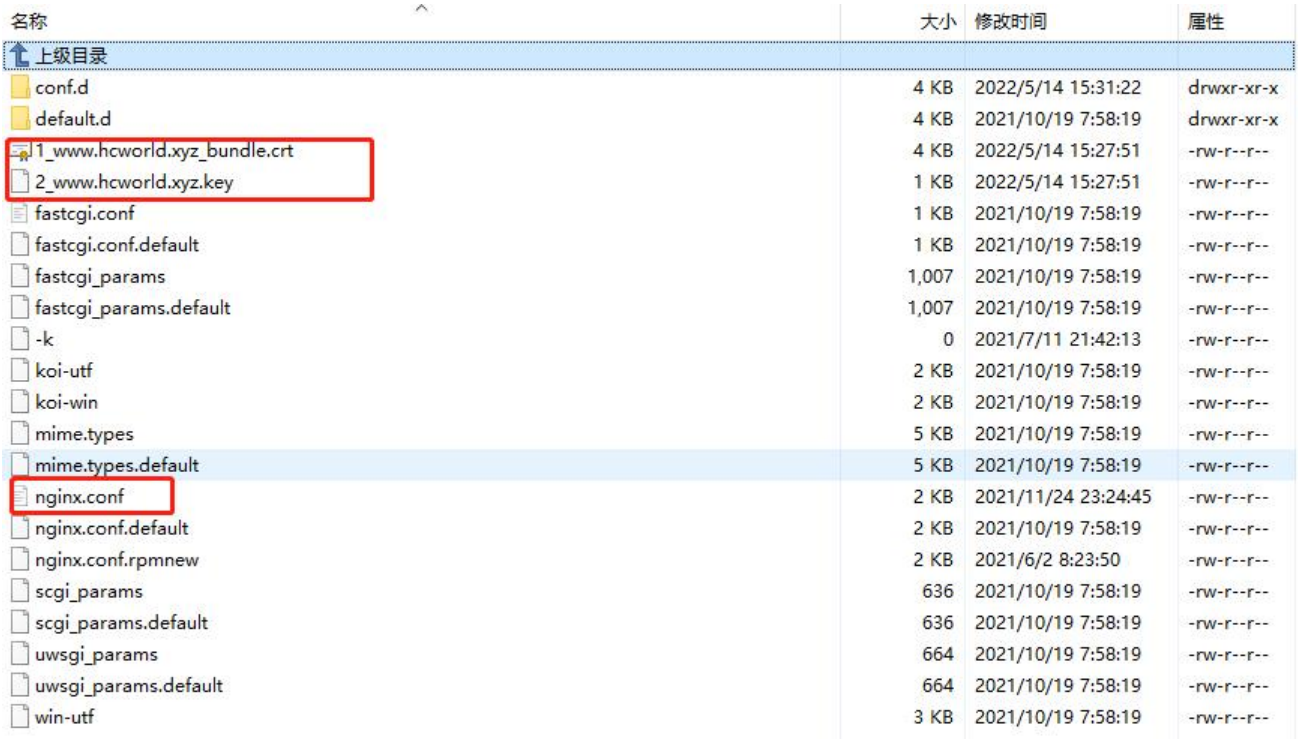




原文链接：运维 | Nginx 配置 SSL 证书实现 HTTPS+HTTP2

二、Nginx配置SSL证书

通过ftp连接到服务器将证书上传放到与nginx.conf文件同级目录下。



名称	大小	修改时间	属性
上级目录			
conf.d	4 KB	2022/5/14 15:31:22	drwxr-xr-x
default.d	4 KB	2021/10/19 7:58:19	drwxr-xr-x
1_www.hcworld.xyz_bundle.crt	4 KB	2022/5/14 15:27:51	-rw-r--r--
2_www.hcworld.xyz.key	1 KB	2022/5/14 15:27:51	-rw-r--r--
fastcgi.conf	1 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
fastcgi.conf.default	1 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
fastcgi_params	1,007	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
fastcgi_params.default	1,007	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
-k	0	2021/7/11 21:42:13	-rw-r--r--
koi-utf	2 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
koi-win	2 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
mime.types	5 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
mime.types.default	5 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
nginx.conf	2 KB	2021/11/24 23:24:45	-rw-r--r--
nginx.conf.default	2 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
nginx.conf.rpmnew	2 KB	2021/6/2 8:23:50	-rw-r--r--
scgi_params	636	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
scgi_params.default	636	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
uwsgi_params	664	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
uwsgi_params.default	664	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--
win-utf	3 KB	2021/10/19 7:58:19	-rw-r--r--

在server块中设置好证书路径，配置好TSL证书的支持版本及加密方式，在监听的端口后加入http2关字开启http2。然后nginx重启或者重新加载文件。

```
[root@VM-0-6-centos ~]# cd /etc/nginx/
[root@VM-0-6-centos nginx]# ls
1_www.hcworld.xyz_bundle.crt  conf.d              fastcgi_params          koi-win          nginx.conf.default  uwsgi_params
1_www.hcworld.xyz_bundle.crt  default.d           fastcgi_params.default  mime.types       nginx.conf.rpmnew   uwsgi_params.default
2_www.hcworld.xyz.key         fastcgi.conf        -k                      mime.types.default  scgi_params      win-utf
2_www.hcworld.xyz.key         fastcgi.conf.default  koi-utf               nginx.conf       scgi_params.default
[root@VM-0-6-centos nginx]# vim conf.d
[root@VM-0-6-centos nginx]# vim nginx.conf
```

```
server {
    #监听ipv4的443端口并设置允许http2
        listen 443 ssl http2;
    #监听ipv6的443端口并设置允许http2
        listen [::]:443 ssl http2;
    #监听指定的域名
        server_name www.hcworld.xyz; #填写绑定证书的域名
    #设置证书
        ssl_certificate 1_www.hcworld.xyz_bundle.crt;
        ssl_certificate_key 2_www.hcworld.xyz.key;
        ssl_session_timeout 5m;
    #设置支持的TLS版本
        ssl_protocols TLSv1.1 TLSv1.2 TLSv1.3;
    #按照这个套件配置
        ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;
        ssl_prefer_server_ciphers on;
        location / {
            proxy_set_header Host $host;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
            proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
```

```
        root   html; #站点目录
            index  index.html index.htm;
            proxy_pass http://www.hcworld.xyz;
        }
    }
```

三、结果

实现HTTPS以及HTTP2