

该命含义如下:

1024——指定私钥长度

req——执行证书签发命令 -new——新证书签发请求 -key——指定私钥路径 -out---输出的csr文件的路径 -subj——证书相关的用户信息(subject的缩写) c).自签发根证书(cer文件)

该命令的含义如下: x509——生成x509格式证书 -rea——输入csr文件 -shal---证书搞要采用shal算法

-signkey——签发证书的私钥 -in——要输入的csr文件 -out——輸出的cer证书文件

[user@centos1 CA]\$ ls certs ca.cer [user@centos1 CA]\$ ■

用根证书签发server端证书

a).生成服务端私钥

b).生成证书请求文件

-aes256---使用256位密钥的AES算法对私钥进行加密

使用上一步生成的私钥(pem文件),生成证书请求文件(csr文件):

[user@centosl Ca]\$ openssl req -nev -key private/cakey.pem -out private/ca.csr -sub] \
> '/C-Cd\95=mprovince/L-mpcity/O-mporganization/OU-mpygroup/CN-mpyname*
Enter pass phrase for private/cakey.pem:
[user@centosl.cls] |

csr文件生成以后,可以将其发送给CA认证机构进行签发,当然,这里我们使用OpenSSL对该证书进行自签发:

[user@centos1 CA]s openssl x509 -req -days 365 -shal -extensions v3_ca -signkey \
 private/cakey.pem -in private/ca.csr -out certs/ca.cer
Signature ok.
 subject-/ce(V)5T=myprovince/L=mycity/0=myorganization/0U=mygroup/CU=myname
 detting Private key
 Enter pass phrase for private/cakey.pem:
 [user@centos1 CA]s

openss1 genrsa -aes256 -out private/server-key.pen 1024

openssl x509 -req -days 365 -shall -extensions v3_ca -signkey \

extensions——按照openssl.cnf文件中配置的v3_ca项添加扩展



(★B)

KB小秘书

