- 购买证书后下载证书文件
- •双击打开Apache的crt格式证书

• •	> Apache			~ ὒ
	名称 ^	修改日期	类型	大小
*	.crt	2020/4/8 21:16	安全证书	2 KB
	🗋h.key	2020/4/8 21:16	KEY 文件	2 KB

■ 详细信息-》复制到文件

 常规 详细信息 证书路径 显示(S): 所有> 学段 値 ⑤版本 V3 ◎原列号 085eb511b3c6e7da171b9 ◎ 签名算法 sha256RSA ◎ 您名哈希算法 sha256 ◎ 颁发者 AlphaSSL CA - SHA256 	^
 显示(S): 字段 値 一 一 (a 一 一 一 (b (c (c	
显示(S): 字段 值 ⑤ 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	^
字段 値 版本 V3	^
字段 値 □版本 V3 □序列号 085eb511b3c6e7da171b9 □签名算法 sha256RSA □您签名哈希算法 sha256 □颁发者 AlphaSSL CA - SHA256	~
回版本 V3 回序列号 085eb511b3c6e7da171b9 回签名算法 sha256RSA 回签名哈希算法 sha256 回颁发者 AlphaSSL CA - SHA256	
國序列号 085eb511b3c6e7da171b9 國签名算法 sha256RSA 國签名哈希算法 sha256 國颁发者 AlphaSSL CA - SHA256	
圖签名哈希算法 sha256 圖颁发者 AlphaSSL CA - SHA256	
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
· 一 有效期从 2020年4月8日 21:13:13	
[]到 2021年4月9日 21:13:13	
一 使用者	
	•

▪ 选择Base64编码



d

导出文件格式

可以用不同的文件格式导出证书。

选择要使用的格式:

○ DER 编码二进制 X.509 (.CER)(D)

Base64 编码 X.509(.CER)(S)

○加密消息语法标准 - PKCS #7 证书(.P7B)(C)

如果可能,则包括证书路径中的所有证书(I)

○ 个人信息交换 - PKCS #12(.PFX)(P)

导出所有扩展属性(A)

启用证书隐私(E)

○ Microsoft 系列证书存储(.SST)(T)

下一步(N) 取消

■ 设置名称为server

🔶 🍃 证书导出向导

要导出的文件

指定要导出的文件名

文件名(F):

server

浏览(R)...

下一步(N) 取消

■ 导出成功

句导
Ê

你已成功完成证书导出向导你已指完下列设置。	e e
文件名	D:\桌面\\Apache\server.cer
导出密钥	否
包括证书路径中的所有证	书 否
文件格式	Base64 编码 X.509 (*.cer)
	证书导出向导 ×
	导出成功。
	确定

■ 打开key文件,将key复制出来

	. cer 🗙 🔚 key 🛛
1	BEGIN RSA PRIVATE KEY
2	VEmF1fcDcpice
3	h.saisgio, kFzihpgo0CTUv
4	78wOS0RInZeqPrEdAyv/X43LNyTjVMMqRL5g3bDZZWm6xo50c9B4kDvSAIzUhqQ9
5	w19bdF44r52fyAiVoR7RzGjF+rD4PJxiayvr59s6p4MywBVlt7xfOUL3hFuwE2UW
6	hb2Acd0smNo7ct2GHNLohlUVlBb4wCmqAu3NUVhVinrF5J/zyr6BCj9a4CA1KlTg
7	FA7YMH2vkZVLb+rY9yzICyDdx0DXDUyBiD5+nwIDAQABAoIBAFS4QTjlJCSEC4ck
8	5dQupYZoCig2VKn/IcZqUU5hstjVmRJJfGtfiF5zbImciqEyRFAjK71R0hLW034E
9	7wgwmhBpa7com6p8GbW82JSRPQAlmCrxhlYlCDpTDjDpgns4TSaZtL121dg3XRUS
10	1WCwySrj1NhVKKIE+nO6Uytj8q+P/6XGauy1ZsnN5n7UTkuFw67SzZPWTWggnSqt
11	XpgvTbZLHr74UazYM/R46E7uqHqIxn1hgz0vhgnQS+j0eXIi31Y3ze1AVXfwaiM8
12	PPe1DwUe9c5Nh90NnMdZ7frRABt0h9GFwxfmDArvx03kl/EqFgbx6ytqRA1qoPsc
13	nNFGrEkCgYEA+u2ThxXd7wmJQiPHgrDjH/odQxQm0/I+MWxanDhkhKTS3TtjRGLs
14	sGWE3i2Mij3E12p/7TcYdPBFtvlBe0a/UoOz6gomOGgQhjer04OI9QP8uMBqRsBm
15	p/+j8BC1XyVfzuT48cbM3sOyLSc8dQTKjrZMYGiC0IRralni9WBXDtsCgYEA4/m1
16	D4pROH+DaUtM0vt4wfYGh51Gb2AjLreA408fqQ+xvIdoE6YjBeeaKxwQW6Ut0RXc
17	OON259LBcoAjM1VmJzkli5r/Ly510ZzGPuOEzCnQAb8JZWikORATTz5vi+U8Gv8L
18	ikM7PJnfZvNrf4PCrK2dlp0cbz8TjEW10jJ68I0CgYEArMJe/PVYLFgTcT7zAI7K
19	gNyRwvof1XKF0T85jy7gPdbA+uIFcTLupG/wr4sKpK7sVCeV1ftF01UOmnA33ikS
20	Vjwo5WyBbfpvzgiMO37nD1HkcErBoN6cjvPZqdHHHa+8q9RHdSabLI/tn1rRK/vV
21	fbYTFZk+31McJUenk6r1pVsCgYAuShaciC5DtYh+Sb7YnB0B7S2YPbP+i1u5caMn
22	BHrePgSNzkSwsKwt17/y/ujHYvux16m212EeYynKUQBUvQNX9X+NIDSuZNWC1DWg
23	sVvWhKrqn9qNj7jAqWXyUjAeDLaumJjEQzB09p1o7wYlxyAxJbN40H/kir8yXTX1
24	PzC9RQKBgQCtT1pLuAUbeiZGLpkfDq51+gtCjn338bvY/U+ytXf34qIp1W8Lz0X0
25	4QlWne9L
26	±
27	END RSA PRIVATE KEY

■ 打开server.cer[]将上面复制的key粘贴到尾部,然后保存

	tey 🔀 🔚 server. cer 🗙
16	
17	Agionakoni
18	aGFzc2wuY29tL2dzL2dzYWxwaGFzaGEyZzIuY3JsMCEGA1UdEQQaMBiCCyouaWRj
19	NTIwLmNugglpZGM1MjAuY24wHQYDVR01BBYwFAYIKwYBBQUHAwEGCCsGAQUFBwMC
20	MB8GA1UdIwQYMBaAFPXN1TwIUPlqTzq319pWg+Zp0mj3MB0GA1UdDgQWBBSj22Mc
21	3CM/UGs2bjHv+S2ZdMLoOzCCAQQGCisGAQQB1nkCBAIEgfUEgfIA8AB1ALvZ37wf
22	inG1k5Qjl6qSe0c4V5UKq1LoGpCWZDaOHtGFAAABcVnsYwsAAAQDAEYwRAIgfdbw
23	Gk/VMxEOtQ8kZpnQBs4k3k51T1QmoKo/NoZ3CsACICjfPuYKTvHtv8BGxk9gx6wl
24	Qd8AlDDCk8QJNANd5hsEAHcAh3W/5118+IxDmV+9827/Vo1HVjb/SrVgwbTq/16g
25	gw8AAAFxWexjQwAABAMASDBGAiEAx0eXZvUYSHuDV3SsSgIXEnmq+uUoDqM2VqcT
26	bT/BclcCIQDK4kdqOo4bIaOfYQyCOGjshBLdtUniouo4a60q9Ua4RTANBgkqhkiG
27	9w0BAQsFAAOCAQEASh84pge6MPAWKN+xUrNTReRsKmKaAcEWsj1BumEe+S/8KVFL
28	9z+HrjVKzKVv6V+XI+sRnuDIDgZo6mCnmgWa1uTGBkXwp98BalbSuebtAB5Yq6dG
29	4rWM+mW+u59TJOmHxpvXpy+MQWwbALhECQflRfSf2fELmn9bkAD4356lpHABaEbG
30	aP9dEMmgduauNF5OrJWntzHsFm4+mMpOSr3nSYwmxTT8RDh7osIvqFvo9IET7.Bw+
31	
32	1
33	END CERTIFICATE
34	BEGIN RSA PRIVATE KEY
35	
36	
37	78wOSURInZeqPrEdAyv/X43LNyTjVMMqRL5g3bDZZWm6xo50c9B4kDvSAIzUhqQ9
38	w19bdF44r52fyAiVoR7RzGjF+rD4PJxiayvr59s6p4MywBVlt7xfOUL3hFuwE2UW
39	hb2Acd0smNo7ct2GHNLohlUVlBb4wCmqAu3NUVhVinrF5J/zyr6BCj9a4CA1KlTg
40	FA7YMH2vkZVLb+rY9yzICyDdx0DXDUyBiD5+nwIDAQABAoIBAFS4QTj1JCSEC4ck
41	5dQupYZoCig2VKn/IcZqUU5hstjVmRJJfGtfiF5zbImciqEyRFAjK71R0hLW034E
42	7wgwmhBpa7com6p8GbW82JSRPQAlmCrxhlYlCDpTDjDpgns4TSaZtL12ldg3XRUS
43	1WCwySrj1NhVKKIE+nO6Uytj8q+P/6XGauy1ZsnN5n7UTkuFw67SzZPWTWggnSqt
44	XpgvTbZLHr74UazYM/R46E7uqHqIxn1hgz0vhgnQS+j0eXI131Y3ze1AVXfwa1M8
45	PPe1DwUe9c5Nh90NnMdZ7frRABt0h9GFwxfmDArvx03k1/EqFgbx6ytqRA1qoPsc
46	nNFGrEkCgYEA+u2ThxXd/wmJQ1PHgrDjH/odQxQm0/I+MWxanDhkhKTS3TtjRGLs
47	sGWE312M1J3E12p//TcYdPBFtv1Be0a/UoOz6gomOGgQhjer04OI9QP8uMBqRsBm
48	p/+j8BC1XyVfzuT48cbM3sOyLSc8dQTKjrZMYG1C0IRraln19WBXDtsCgYEA4/m1
49	D4pROH+DaUtMUvt4wiYGn51Gb2AjLreA408iqQ+xv1doE6YjBeeaKxwQW6Ut0RXc
50	OON259LBCOAJMIVMJZKII57/LY5IOZZGPUOEZCNQAD8JZWIKORATTZ5VI+U8GV8L
51	1 km/PJnizVNri4PCrk2alpucbz8TjEWIUjJ6810CgYEArMJe/PVYLFgTcT/ZAI/K
52	gNyRWV011XKF0T85Jy/gPabA+u1FCTLupG/wr4skpk/svCev11tF0100mnA331k5
23	vjwoswyBDIDvzgiMO3/nDIHKCErBON6CjvPzqaHHHa+8q9RHaSabLi/tnirkK/vv
54	IDITE2KT5IMCOUCHKOFIPVSCGIAUSHACIC5DUIHT5D/IHBUB/SZIPDP+11U5CAMN
55	DITERGENSKENSKELI/YYUJIIVUXIOUSISEIYUKUQBUVQNX9X+NIDSUZNWCIDWG
50	SVVWIRTIGISGNJ/JAGWAYUJAEDLAURUJEQZBUSPIO/WIIXYAXUDN4UH/KIISYXIXI
57	F2C9KQRBQQCUTIPLUAUDEIZGLPKIDQDI+GCCJN338DVI/U+YCXI34QIPIW8LZUXU
50	undimusal and musal
60	END DSA DDIVATE KEY
60	END K5A PKIVATE KEI