

第1页

AD 证书制作和使用

TurboMail 操作 AD 用户信息,涉及到密码信息需要通过 SSL 的方式获取连接才能操作,通过 Web 向 CA 证书颁发机构发送证书申请请求,并颁发下载该证书,具体操作过程如下。

一、安装证书服务组件

1、在控制面板中增加/删除 Windows 组件,选择证书一路下一步即可完成安装:

🐻 添加或 🖩	除程序			
5	当前安装的程	序:		🔲 显示更新 (D)
更改或 删除 程序(H)	eset ™ 単击	n32 Antiniana dows 組件向导		×
添加新	要更	Tindows 組件 可以添加或删除 Wind	lows 的组件。	È
程序(图)	🛃 Micr 彈 Turb	要添加或删除某个组件 一部分。要查看组件内	≠,请单击旁边的复选框。灰色 Ŋ容,请单击"详细信息"。	地框表示只会安装该组件的
添加/删除 Windows 组件(A)	🗊 VMwa:	组件 (C):	uq.	24.4 HP
		 ■ ● 应用程序服务 ■ ● 远程存储 ■ ● 证书服务 		4.1 MB 1.4 MB
		□ ,У终端服务器	8	0.0 MB
		描述: 安装证书)	硕发机构 (CA) 以便颁发证书用于	于公钥安全程序。
		所需磁盘空间: 可用磁盘空间:	3.4 MB 11935.6 MB	详细信息 (型)
			< 上一步 @ 下一步 @ >	取消 帮助

二、在 Web 服务器上申请证书请求

1、打开 IIS,选中默认网站,单击鼠标右键,在出现的快捷菜单中选择"属性"命令, 打开"默认网站属性"对话框。选择"目录安全性"选项卡,如下图所示,单击"安全通信" 下的"服务器证书"按钮,打开"欢迎使用 Web 服务器证书向导"对话框。



2、单击"下一步"按钮,打开如下图所示的对话框,并在该对话框中选择"新建证书" 单选按钮。



GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

广州拓波软件科技有限公司

第3页

🐚 Inte	rnet 信默认网站 雇性 ?X	. 🗆 🗙
🧐 文作	IIS 证书向导 🛛 🗙	8×
← → Int ⊡ 100	服务器证书 以下是为网站分配证书的方法。	
	选择此网站使用的方法: • 新建证书 (C)。 • 分配现有证书 (A)。 • 日本相等理解各公式供导入证书 (A)。	
	○ 从 .pfx 文件导入证书 @)。	
	○ 将远程服务器站点的证书复制或移动到此站点 (1)。	
•	 	Þ

3、单击"下一步"按钮,在打开的如下图所示的对话框中选择"现在准备证书请求, 但稍后发送"单选按钮。

IIS 证书向导	×
延迟或立即请求 可以准备证书请求以备稍后发送,也可以立即发送。	
要准备证书请求以备稍后发送,或是立即将其发送到联机证书颁发机构?	
 现在准备证书请求,但稍后发送(P) 立即将证书请求发送到联机证书颁发机构(S) 	
〈上一步@) 下一步@) 〉	取消



4、单击"下一步"按钮,在打开的如下图所示的对话框中,在"名称"文本框中输入 一个便于记忆的证书名称。

IIS 证书向导
名称和安全性设置 新证书必须具有名称和特定的位长。
输入新证书的名称。此名称应易于引用和记忆。
名称 (0):
newcert
密钥的位长决定了证书的加密程度。位长越长,安全性越高。然而,位长过长将使性能降 低。
位长 (H): 1024
□ 选择证书的加密服务提供程序(CSP)(P)
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

5、单击"下一步"按钮, 在打开的如下图所示的对话框中输入"单位"和"部门"名

称。

广州拓波软件科技有限公司	
GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD	

第5页

IIS 证书向导 X
单位信息 证书必须包含您单位的相关信息,以便与其他单位的证书区分开。
选择或输入您的单位和部门名称。通常是指您的合法单位名称及部门名称。
如需详细信息,请参阅证书颁发机构的网站。
单位 (0):
tm 💌
部门(10):
is 💌
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

6、单击"下一步"按钮,打开如下图所示的对话框,在"公用名称"下方输入安装证书的服务器的通用名,通用名必须与服务器的 FQDN 名字相同。

IIS 证书向导	×
站点公用名称 站点公用名称是其完全合格的域名。	}
输入站点的公用名称。如果服务器位于 Internet 上,应使用有效的 DWS 名。如果服务器 位于 Intranet 上,可以使用计算机的 NetBIOS 名。	
如果公用名称发生变化,则需要获取新证书。	
公用名称 (C):	
turbonei	
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	



第6页

7、单击"下一步"按钮,在打开的如下图所示的对话框中输入地址信息。

IIS 证书向导	×
地理信息 证书颁发机构要求下列地理信息。	
国家 (地区) (፫) : <mark>[]] (中国)</mark>	
省/自治区 (S):	_
gd	-
市县(山):	
gz	-
省/自治区和市县必须是完整的官方名称,且不能包含缩写。	
<上一步®)下一步®)> 取	消

8、单击"下一步"按钮,打开如下图所示的对话框,选择证书文件的存储位置。该证 书文件名及存储位置必须牢记。

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

广州拓波软件科技有限公司

第7页

IIS 证书向导	×
证书请求文件名 以指定的文件名将证书请求保存为文本文件 。	
输入证书请求的文件名。	
文件名 (E):	
c://certreq.txt	浏览 (2)
	〈上一步(26) 下一步(26) 〉 取消

9、单击"下一步"按钮,打开如下图所示的对话框。在该对话框中显示了所有的设置 信息。点击下一步完成。

IIS 证书向导			×
请求文件摘要 已选择生成请求文件 。			
单击"下一步"按钮生成下列请求	t.		
文件名: c:\certreq.txt			
请求包含下列信息:			
证书颁发对象 友好名称 国家(地区) 省/自治区 市县 单位 部门	turbonei newcert CN gd gz tm js		
		〈上一步@)下一步@)》	取消



⁻州拓波软件科技有限公司

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第8页



三、申请并下载证书

1、在 AD 服务器上,浏览器输入本机 IIS 设置的证书网站地址,如 http://127.0.0.1/certsrv.。提示输入本机的 administrator 和密码。

广州拓波软件科技有限公司 GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第9页

🌮 后用 🤇 Internet Explorer 増強的安全配置 - 🖬 icrosoft Internet Explorer 📃 🗌 🗙
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (V) 收藏 (A) 工具 (E) 帮助 (H) 💦 🧗
③ 后退 <u>- ○ - ■ ◎ ◇ 2 按索 · ☆ 收藏夹 · ② → ◎ □</u>
地址 @ 🍯 http://192.168.0.214/certsrv 🔽 🍃 转到 链接 »
FATHERD http:///122 185.0.214 FATHERD http:///122 185.0.214

2、登录成功,显示欢迎信息和选择任务。点击链接"申请一个证书"。

叠∎icrosoft 证书服务 - ∎icrosoft Internet Explorer	. 🗆 🗙
文件 (2) 编辑 (2) 查看 (2) 收藏 (4) 工具 (2) 帮助 (4)	-
◯ 后退 - ⊙ - 🗷 😰 🟠 🔎 搜索 🧙 收藏夹 🔗 ⊘ + 😓 🔜	
地址 @) @ http://192.168.0.214/certsrv/	链接 >>
Xicrosoft 证书服务 mail <u>主</u>	<u>戶</u>
欢迎	_
使用此网站为您的 Web 浏览器,电子邮件客户端或其他程序申请一个证书。通过使用证书,您可以向通过 Web 通信的人确认您的身份,签署并加密邮件,并且,根据您申请的证书的类型, 执行其他安全任务。	5
您也可以使用此网站下载证书颁发机构(CA)证书,证书链,或证书吊销列表(CRL),或查看挂起 的申请的状态。	<u>.</u>
有关证书服务的详细信息,请参阅 <u>证书服务文档</u> .	
选择一个任务: 申请一个证书 查看挂起的证书申请的状态 下载一个 CA 证书,证书链或 CRL	
	_

www.turbomail.org www.turbogate.net www.turboim.org

电话:8620-85509396 38395469 38394823

地址:广东省广州市天河区天河路242号丰兴广场B座2501-2502号

叠∎icrosoft 证书服务 - ∎icrosoft Internet Explorer		X
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (T) 帮助 (H)	4	7
③ 后退 ▼ ③ ▼ 図 ② ☆ >> 搜索 ☆ 收藏夹 ⊗ ◎ ▼ 🛬 🔜		
地址 @) 🕘 http://192.168.0.214/certsrv/certrqus.asp 🔽 🗲	转到链接	E »
	.	*
ficrosoft 业书服务 mail	<u>王见</u>	
申请一个证书		
┃ 选择一个证书类型:		
或者,提交一个 <u>高级证书申请</u> 。		
		-
⑧ 完毕	į	
叠∎icrosoft 证书服务 - ∎icrosoft Internet Explorer		
文件 (2) 编辑 (2) 查看 (2) 收藏 (2) 工具 (2) 帮助 (H)		
③ 肩退 → ③ → ■ ② 〈☆ ♪ 捜索 会 收藤夹 ⊗ ② → ◎ ■		1
1831 Q) 🙆 http://192.168.0.214/certsrv/certrqad.asp	_	
Hicrosoft 证书服务 mail		
 高级证书申请		
使用 base64 编码的 CMC 或 PKCS #10 文件提交 一个证书申请, 或使用 base64 编码的 PKCS #7 文件续订	证书申请。	1
通过使用智能卡证书注册站来为另一用户申请一个智能卡证书。		
注意: 忽必须有一个注册代理证书来为另一 用户提交请求。		
	🖉 🖉 可信	言站点

3、将上面生成的证书请求文件 certreq. txt 里的内容填入以下"保存的申请"文本框 里;证书模板选择 Web 服务器,提交。

www.turbomail.org www.turbogate.net www.turboim.org

【技术文档】

第10页

广州拓波软件科技有限公司

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第11页



叠∎icrosoft 证书服务 - ∎icrosoft Internet Explorer
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (E) 帮助 (H)
🔇 后退 ▼ 🕘 ▼ 📓 🟠 🔎 搜索 🧙 收藏夹 🚱 😥 ▼ 💺 🚍
地址 @) 🕘 http://192.168.0.214/certsrv/certfnsh.asp
Kicrosoft 山市服务 mail
证书已颁发
您申请的证书已颇友给您。
○DER 编码 或 ◎Base 64 编码 下载证书 下载证书链



广州拓波软件科技有限公司 GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第12页

Bicrosoft 证书服务 mail	
证书已颁发	
您申请的证书已颁发给您。	
○DER 编码 或 ◎Bas 下载证书 下载证书链	文件下載 - 安全書告 文 您想打开或保存此文件吗? 經細 名称: certnew.cer 类型:安全证书, 1.88 KB 发送者: 192.168.0.214 打开 (0) 保存 (5) 欺潤 東日 Internet 的文件可能对您有所帮助,但此文件类型可能危害您的计算机。如果您不信任其来源,请不要打开或保存送软件。有何风险?

四、向网站发送已申请的证书

1、打开 IIS,选中默认网站,单击鼠标右键,在出现的快捷菜单中选择"属性"命令, 打开"默认网站属性"对话框。选择"目录安全性"选项卡,如下图所示,单击"安全通信" 下的"服务器证书"按钮。

뜇 Internet f	默认网站 雇性 ? 🛛	_ 🗆 🗙
文件(E) 表 ◆ → E Internet 信 · URBONE:	网站 性能 ISAPI 筛选器 主目录 文档 目录安全性 HTTP 头 自定义错误 自定义错误 身份验证和访问控制 人 允许匿名访问资源及编辑身份验证方	<u></u> 状況
	▲ 42° IP 地址和域名限制 使用 IP 地址或 Internet 域名授权或 拒绝对资源的访问。	
	编辑 (፲) 安全通信 访问资源时,要求安全通信并启用客 □□ タージェナ(□)	
		Þ

广州拓波软件科技有限公司
GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第13页

IIS 证书向导	X
挂起的证书请求 挂起的证书请求是指证书颁发机构尚未响应的请求。	
存在挂起的证书请求,如何处理? ④ 处理挂起的请求并安装证书 ④ ④ 删除挂起的请求 ④	
< 上一步 @) 下一步 @) >	取消

2、输入要保存证书的路径和文件名。

IIS 证书向导		×
处理挂起的请求 通过检索包含证书颁发	机构响应的文件来处理挂起的证书请求。	
输入包含证书颁发机构	响应的文件的路径和名称。	
路径和文件名(P):		
c:\certnew.cer		浏览 (B)
	<上→步(8)	下一步(20)> 取消

第14页

ſ	州拓波	软件科	技有限公	司
Gι	JANGZHO	U TURBO	SOFTWARE	CO.LTD

IIS 证书向导	×
SSL 端口 为此网站指定 SSL 端口。	
此网站应该使用的 SSL 端口 (L):	
	< 上一步 (8) 下一步 (8) > 取消

IIS	证书向导			×
Ť	书攝要 已选择从响应文件安装	证书。		
ĺ	单击"下一步"按钮安	装下列证书。		
	文件名:	c:\certnew.cer		
1	证书 详细信息:	turbonei mail 2015-4-26 服务器验证 newcert CN gd gz tm js		
			< 上一步 (B) 下一步 (B) 》	取消

3、选取安全通信方式:

广州拓波软件科技有限公司	ľ
GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO.,LTD.	
网站 性能 ISAPI 筛选器 主目录 文档 目录安全性 HTTP 头 自定义错误 身份验证和访问控制 1 允许匿名访问资源及编辑身份验证方 3	
IP 地址和域名限制 使用 IP 地址或 Internet 域名授权或 拒绝对资源的访问。	
- 编辑(I) 安全通信	
访问资源时,要求安全通信并启用客 服务器证书 (2) 查看证书 (2) 董看证书 (2) 编辑 (2) 编	

 (\mathbf{O})

www.turbomail.org www.turbogate.net www.turboim.org

【技术文档】

第15页

广州拓波软件科技有限公司 GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

第16页

默认网站 雇性 ?	x
网站 世能 ISAPI 筛选器 主目录 文档 目录安全性 HTTP 头 自定义错误	
安全通信 ▼ ● 要求安全通道(SSL)(L) ● 要求 128 位加密(L) ● 要求 128 位加密(L) 客户端证书 ● 忽略客户端证书(L) ● 接受客户端证书(L) ● 要求客户端证书(L) ● 目用客户端证书映射(L) 可以将客户端证书映射到 Windows 用户帐户。这样 就可以使用客户端证书控制对资源的访问。 編輯(L)	
□ 启用证书信任列表 @) 当前 CTL (C):	

五、将证书下载到 TurboMail 服务器

1、在 TurboMail 服务器,打开浏览器,输入 AD 服务器证书网站的访问地址,由于上一步设置了要求安全通道(SSL)访问,因此访问时要使用 https,如 https://192.168.0.214/certsrv。提示输入 AD 服务器的 administrator 和密码,登录成功后显示欢迎信息。这次选择"下载一个 CA 证书,证书链或 CRL"。



州拓波软件科技有限公司

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

【技术文档】

第 17 页

🌈 Licrosoft 证书服务 - Windows Internet Explorer
文件 (E) 编辑 (E) 查看 (Y) 收藏夹 (A) 工具 (E) 帮助 (H)
🖕 收藏夹 🛛 🍰 建议网站 🗸 🦻 免费 Hotmail 🤌 网页快讯库 🗣 🚰 百度
Ticrosoft 证书服务 mail
欢迎
使用此网站为您的 Web 浏览器,电子邮件客户端或其他程序申请一个证书。通过使用证书,您可 型,执行其他安全任务。
您也可以使用此网站下载证书颁发机构(CA)证书,证书链,或证书吊销列表(CRL),或查看挂起的
有关证书服务的详细信息,请参阅 <u>证书服务文档</u> .
选择一个任务: <u>申请一个证书</u> 查看挂起的证书申请的状态 <u>下载一个 CA 证书,证书链或 CRL</u>

2、将证书保存在 turbomail 安装目录\turbomail\jdk\bin下。

Microsoft 证书服务 mail	
下载 CA 证书、证书链或 CRL	
要信任从这个证书颁发机构颁发的证书,	己完成安装 0% - certnew.cer (来自 192.16 🔳 🗖 🗙
要下载一个 CA 证书、证书链或 CRL,选	文件下载 - 安全警告
CA 证书: 当前 [mail]	您想打开或保存此文件吗? 名称: certnew.cer 类型: 安全证书, 1.52KB 从: 192.168.0.214
编码方法: ○DER ●Base 64	打开 @ 保存 (\$) 取消
下载 CA 证书 下载 CA 证书链 下载是新的其 CPI	来目 Internet 的文件可能对您有所帮助,但此文件类型可 能危害您的计算机。如果您不信任其来源,请不要打开或保 存该软件。 <u>有何风险?</u>
工 取取加出室 UL 下载最新的增量 CRL	

下载的证书生成 keystore

1、在 cmd 命令行下进入 turbomail 安装目录\turbomail\jdk\bin 下,执行 keytool -import -keystore sec.keystore -file certnew.cer, 生成 keystore。

GUANGZHOU TURBO SOFTWARE CO., LTD.

⁻州拓波软件科技有限公司

第 18 页



keystore 密码自定义,这里示例为 123456。出现"信任这个认证?"输入 y,回车确认。

2、在 turbomail 安装目录\turbomail\jdk\bin 下确认 sec. keystore 文件是否生成了。

😂 bin					
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏	〔(A) 工具(T) 帮助(H)				
🕝 后退 🔹 🕥 🚽 🏂 🔑 搜索 🎼 文件夹 🔢 •					
地址 (11) 🗀 E: \turbomail \jdk\bin					
文件夹 ×	名称 🔺	大小	类型		
🖃 🛅 turbomail 🛛 🔺	javap. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🚞 accounts	🛅 javaw. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🛅 accountsorg	👙 javaws. exe	125 KB	应用程序		
🗄 🫅 api	🛅 jconsole. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🛅 authcenter	🛅 jdb. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🛅 autorun	🛅 jps. exe	49 KB	应用程序		
🛅 backup	🛅 jstat. exe	49 KB	应用程序		
표 🛅 bulletin	🛅 jstatd. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🫅 conf	📩 keytool. exe	49 KB	应用程序		
a control	🛅 kinit. exe	49 KB	应用程序		
🛅 db_sql	📩 klist. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🧰 dascache	📩 ktab. exe	49 KB	应用程序		
a doc	🛅 native2ascii. exe	49 KB	应用程序		
🔂 gtrs	🛅 orbd. exe	53 KB	应用程序		
atss 🔁	🗂 pack200. exe	49 KB	应用程序		
🗄 🦳 Image	👙 packager. exe	69 KB	应用程序		
🗆 🦳 jdk	policytool.exe	49 KB	应用程序		
Din bin	Tmic.exe	49 KB	应用程序		
🗄 🦳 ire	🛅 rmid. exe	49 KB	应用程序		
	🛅 rmiregistry. exe	49 KB	应用程序		
H 🔁 locks	🖬 sec. keystore	2 KB	KEYSTORE		
I logs	📩 serialver. exe	49 KB	应用程序		
I conserver	📩 servertool. exe	49 KB	应用程序		
E C mysal	📩 tnameserv. exe	53 KB	应用程序		
III 🖂 seerchserver	unpack200. exe	125 KB	应用程序		
<					