Win10 和 win11 证书过期导致 T3 服务不能启动

临时解决方案

1、运行 mmc 打开控制器,查看证书 VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5 双击显示该证书已 被证书颁发机构吊销。

·	×
Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的 文件夹、文档或 Internet 资源。	程序、
과 打开(O): mmc	~
一 使用管理权限创建此任务。	
<u>م</u>	
☆ 一 確定 _ 取消 _ 浏览	5(<u>B</u>)
WW9545 D 1050000000 T 102404-06740000 0 + + + S2R D P Co. 2 + (* *) HE RA TEM 501 STAN 500 STAN 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Interface Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500 Stan 500	□ ○ ● - ○ × - □ × -

現节点	添加成删除管理单元		×	操作
	你可以在计算机上为此控制台选择可用的管理单元并配置所选的	一组管理单元。对于可扩展的管理单元,你可以配置要用	用哪些扩展项。	控制台根节点
	可用的管理单元(S):	所选管理单元(E):		更多操作
	管理单元 供应商 ^	11 控制台根节点	编辑扩展(2)	
	●新打印管理 Microsoft Cor ○ 服务 Microsoft Cor 會 高级安全 Windows De Microsoft Cor		删除(图)	
			上移(山)	
	②任务计划程序 Microsoft Cor		下移(D)	
	Log 自当時 Microsoft Corr. G 其他言語 Microsoft Corr. G 重要的意味很善 Microsoft Corr. G 重要的意味很善 Microsoft Corr.			
	 通件】客 Microsoft Cor 		高级(⊻)	
	描述: 证书管理单元化许你浏览自己的、一个级务的或一台计算机的证	*************************************	取消	

证书管理单元	×
1	1
该管理单元将始终为下列帐户管理证书: 1	
○我的用户帐户(M)	-
○服务帐户(S)	-
◉ 计算机帐户(C)	
1	
1	
	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消
L	

选择计算机	×
请选择需要这个管理单元管理的计算机。	
这个管理单元将始终管理:	
●本地计算机(运行此控制台的计算	DD:
○另一台计算机(A):	浏览(<u>R</u>)
□ 从命令行启动时, 允许更改所选证	·算机。这只有在保存控制台的情况下才适用(W)。



地制会相节点	(dt/42/6 ^	07142-004		XTHERAD A	1945	
· 证书(本地计算机)	The solid of the Share Charles of the Share Shar	Truching Class 2 Parts CA C2	2022 04 10		JT+R	
> 二 介人		Trust IKEV DEV CA	2033-04-18	5月1日2		
∨ 🛗 受信任的根证书 从发机构	Alizzante Authenticade/(m) Part Authentic	Missone Authentice de (m) Re	2000 01 01	中心中之间	更多操作	,
🔛 证书	Microsoft Addienticode(ini) Koot Addienty	Microsoft AddientCode(un) Ko	2000-01-01	55±-67#		
> 📔 企业信任	The set of	Microsoft ECC Product Root C	2043-02-28	S /// 19 -		
> 🧰 中间证书颁发机构	The sector of th	Microsoft ECC 15 Root Certific	2045-02-28	< //1 14 ×		
> 🧾 受信任的发布者	Microsoft Root Authority	Microsoft Root Authority	2020-12-51	<所有>		
> 🛅 不信任的证书	Microsoft Root Certificate Authority 2010	Microsoft Root Certificate Aut	2021-03-10	< HT 10 >		
> 🧾 第三方根证书颁发机构	Microsoft Root Certificate Authority 2010	Microsoft Root Certificate Aut	2035-06-24	<所有>		
> 🧾 受信任人	Microsoft Root Certificate Authonity 2011	Microsoft Root Certificate Aut	2036-03-23	<所有>		
> 🧰 客户端身份验证颁发者	Microsoft Time Stamp Root Certificate Authority 2014	Microsoft Time Stamp Root C	2039-10-23	<所有>		
> 🧾 预宽版根	INO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 VenSign, Inc.	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97	2004-01-08	时间都		
> 📔 測试根目录	QuoVadis Root Certification Authority	QuoVadis Root Certification A	2021-03-18	各户端身份		
> 🔛 AAD Token Issuer	ROOTCA	ROOTCA	2025-08-23	<所有>		
> eSIM Certification Authorities	ROOTCA	ROOTCA	2042-07-07	<所有>		
> Homegroup Machine Certificates	SCCA ROOT	SCCA ROOT	2035-10-14	<所有>		
> 🧰 智能卡受信任的根	SSL.com Root Certification Authority RSA	SSL.com Root Certification Aut	2041-02-13	客户端身份		
> 🧮 受信任的封装应用安装颁发机构	Starfield Class 2 Certification Authority	Starfield Class 2 Certification A	2034-06-30	客户演身份		
> 📔 受信任的设备	Starfield Services Root Certificate Authority	Starfield Services Root Certific	2030-01-01	客户端身份		
> Windows Live ID Token Issuer	🐺 SwissSign Gold CA - G2	SwissSign Gold CA - G2	2036-10-25	客户端身份		
	Symantec Enterprise Mobile Root for Microsoft	Symantec Enterprise Mobile R	2032-03-15	代码签名		
	That the Primary Root CA	thawte Primary Root CA	2036-07-17	客户端身份		
	Thawte Timestamping CA	Thawte Timestamping CA	2021-01-01	时间戳		
	Topesa-CA25BEB68486404dA43AB6F61E1155F8	topesa-CA25BEB68486404dA4	2027-08-02	<所有>		
	USERTrust RSA Certification Authority	USERTrust RSA Certification Au	2038-01-19	客户端身份		
	UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019-07-10	加密文件系		
	VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5	VeriSign Class 3 Public Primary	2036-07-17	客户端身份		
	VeriSign Universal Root Certification Authority	VeriSign Universal Root Certifi	2037-12-02	客户講身份		
	Virbox SS Root CA	Virbox SS Root CA	2038-12-29	<所有>		
				~		

化 详细信息 证书路径					
		颁发者	截止日期	預期目的 ^	操作
	G3	iTrusChina Class 2 Root CA - G3	2033-04-18	<所有>	证书
(2)月 证书信息		iTrusUKEY-DEV CA	2040-03-05	<所有>	更多操作
	Root Authority	Microsoft Authenticode(tm) Ro	2000-01-01	安全电子邮	
该证书已被证书颁发机构吊销。	Certificate Authority 2018	Microsoft ECC Product Root C	2043-02-28	<所有>	VeriSign Class 3 Public Primary Certific
	ficate Authority 2018	Microsoft ECC TS Root Certific	2043-02-28	<所有>	更多操作
		Microsoft Root Authority	2020-12-31	<所有>	
	uthority	Microsoft Root Certificate Aut	2021-05-10	<所有>	
	athority 2010	Microsoft Root Certificate Aut	2035-06-24	<所有>	
	thority 2011	Microsoft Root Certificate Aut	2036-03-23	<所有>	
	Certificate Authority 2014	Microsoft Time Stamp Root C	2039-10-23	<所有>	
	97 VeriSign, Inc.	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97	2004-01-08	时间载	
颁发给: VeriSign Class 3 Public Primary Certification	Authority	QuoVadis Root Certification A	2021-03-18	客户端身份	
Authority - G5		ROOTCA	2025-08-23	<所有>	
		ROOTCA	2042-07-07	<所有>	
		SCCA ROOT	2035-10-14	<所有>	
Authority - G5	uthority RSA	SSL.com Root Certification Aut	2041-02-13	客户読身份	
右次期从 2006-11-08 到 2036-07-17	Authority	Starfield Class 2 Certification A	2034-06-30	客户铸身份	
	icate Authority	Starfield Services Root Certific	2030-01-01	客户端身份	
		SwissSign Gold CA - G2	2036-10-25	客户端身份	
	Root for Microsoft	Symantec Enterprise Mobile R	2032-03-15	代码签名	
	c	thawte Primary Root CA	2036-07-17	客户端身份	
颁发者说明(<u>S</u>)		Thawte Timestamping CA	2021-01-01	时间戳	
	443AB6F61E1155F8	topesa-CA25BEB68486404dA4	2027-08-02	<所有>	
	Authority	USERTrust RSA Certification Au	2038-01-19	客户端身份	
		UTN-USERFirst-Object	2019-07-10	加密文件系	
确定	ry Certification Authority - G5	VeriSign Class 3 Public Primary	2036-07-17	客户端身份	
	ification Authority	VeriSign Universal Root Certifi	2037-12-02	客户端身份	
Virbox SS Root CA		Virbox SS Root CA	2038-12-29	<所有>	

2、右键导出这个证书到指定位置



~	☞ 证书导出向导
85	
V	
h	
2	欢迎使用证书导击问导
2	
ot	
ot	这个向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书吊销列表从证书存储复制到磁盘。
51	
ot	
ie	由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它包含用来保护数据或建立安全网络连接的信
ł	息。证书存储是保存证书的系统区域。
D .	
	甲击"下一步"继续。
24	
5	
c	
d	
BI	
У	
12	
58	
A	
st	
el	下一步(N) 取

노 📚 재고육피에숙			
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 (.0)	ER)(D)		
〇 Base64 编码 X.509(.CER)	(<u>S</u>)		
○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	ś(I)	
〇 个人信息交换 - PKCS #12	(.PFX)(<u>P</u>)		
如果可能,则包括证书	路径中的所有证书	량(<mark>U</mark>)	
如果导出成功,删除私	钥(<u>K</u>)		
□ 启用证书隐私(E)			
○ Microsoft 系列证书存储(.	SST)(T)		



15	÷	S	证书导出向导			×
h			正在完成证书导出向导			
ot ot ot			你已成功完成证书导出向导。			
ot			你 中指 宁下 司 沿 署 ·			
A D			文件名 导出密钥 包括证书路径中的所有证书	E:\桌面\111.cer 否 否		
			文件格式	DER 编码二进制 X.509 (*.cer)	证书导出向导 ×	
; (导出成功。	
d er y						
ta 3E A						
st ;						
ot					完成(E) 取消	

3、删除这个过期的证书

	★ 文は(F) 最佳(A) 意思(V) な意味(O) 1 ★ ● ● 2 回 4 (A) ★ ● ● ■ 5 放射公司日本 - ② 证书(本技計算机)	BCW) WRH			. 0 x	
	 一					
Qivingi Ukawala koc Centor Weisilio() Vinaudi Aac (A. 2008-1-2) Vinaudi Aac (A. 2008-1-2) Vinaudi Aac (A. 2008-1-2) Vinaudi Aac (A. 2008-1-2)	> - 수.人 > - <th>Bitle Citro ruchice Case 2 Alexic CA - G1 Citro ruchice Case 2 Alexic CA Citro ruchice Case 2 Alexic Case 2 Citro ruchice Case 2 Citro</th> <th>BR ProcEduce Clear Struct Carlos TransLENC CEV CA Second Carlos Struct Carlos Microsoft Red Contention Micr</th> <th>Light Final Div Light Final Div Div - Final Div</th> <th>Br Br Br</th> <th>FFTCHUREで、 分 正文 ・ 中で、第999年で、 和学校第1 ・ 春秋第1 ・ 春秋第3 ・ 日 日 王文 ・ 一</th>	Bitle Citro ruchice Case 2 Alexic CA - G1 Citro ruchice Case 2 Alexic CA Citro ruchice Case 2 Alexic Case 2 Citro ruchice Case 2 Citro	BR ProcEduce Clear Struct Carlos TransLENC CEV CA Second Carlos Struct Carlos Microsoft Red Contention Micr	Light Final Div Light Final Div Div - Final Div	Br Br	FFTCHUREで、 分 正文 ・ 中で、第999年で、 和学校第1 ・ 春秋第1 ・ 春秋第3 ・ 日 日 王文 ・ 一

4、第一次导入证书,注意选择证书位置后要点浏览选择受 信任的根证书颁发机构

	い、 2013 5月1日 米米米 8月21日 正規 会社会事 (3)。 来信任10年代2月15日(2日) 第二(21) 新祝(24) 第二(21)				- = ×			0
Processing Process	#258 ************************************	#38 Production Cless 2 Root CA - 03 Production 2007 (A Morouth Aufbertoimhean CA Morouth Carl Conference and Morouth Rev Conference Science Rev Conference And Morouth Rev Conference And Morouth Rev Conference And Rev Conference An	ELCIPE 2013-0-4-16 2009-0-1-0 2009-0-1-0 2009-0-1-0 2009-0-1-0 2009-0-1-0 2009-0-1-0 2009-0-10 2009-0 2009-0 2009-0 200-	92802) - (754) - ((754) -	सिते युव्धः इन्द्रवितः Verifiqa Canis 3 höbit Frimary Certification • हिन्नयोग •	н.	##式DURKで、 正文 単位で、個時時間の 時間での 新聞の 新聞の 新聞の 新聞の 新聞の 新聞の	2 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
包括了米来可 对此后日共行的操作。								10

÷	🌽 证书导入向导	
N h D	欢迎使用证书导入向导	
ot ot ot	该向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书吊销列表从磁盘复制到证书存储。	
סי וכ ג סי	由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它包含用来保护数据或建立安全网络连接的信息。证书存储是保存证书的系统区域。	Ī
	存储位置	
: 1 ; c	 ● 本地计算机(L) 	
d BI Y	单击"下一步"继续。	
ta 31 A st		
ei of	(四)世一不	取消

#P3A的文件 指定要导入的文件。 文件名(E): 文件	 ← <i>影</i> 证书导入向导 N	×
ま定要导入的文件、 指定要导入的文件、 文件名(D): 文件名(D): 注意:用下列格式可以在一个文件中存储多个证书: 个人信号交换-PKCS #12 (PFX,P12) 加密消号清法标准-PKCS #7 证书(P7B) Microsoft 系列证书存储(.SST)	h ====>.thit det	
文件名(E): 注意用下列格式可以在一个文件中存储多个证书: 个人信息交换。PKCS #12 (PFX,P12) 加密满息酒去标准。PKCS #7 证书(P7B) Microsoft 系列证书存储(.SST)	指定要导入的文件。	
文件名(E): 注意:用下列格式可以在一个文件中存储多个证书: 小人信息交换:-PKCS #12 (PFX,P12) 加密满息语法标准-PKCS #7 证书(P7B) Microsoft 系列证书存储(SST) Microsoft 系列证书存储(SST) 第275 第255 第275 第	2	
注意:用下列推式可以在一个文件中存储多个证书:	21 21 21 文件名(E):	
注意:用下列推式可以在一个文件中存储多个证书:	21 Le	浏览(<u>R</u>)
小人信息交换。PKCS #12 (.PFX,P12) 加密消息语法标准。PKCS #7 证书(P7B) Microsoft 系列证书存储(.SST) ************************************	/ 注意:用下列格式可以在一个文件中存储多个证书: p	
加密消息语法标准。PKCS #7 证书(P7B) Microsoft 系列证书存储(.SST)	个人信息交换- PKCS #12 (.PFX,.P12)	
Microsoft 系列证书存储(.SST) Image: Sign Class 3 Public Primary Certification Image: Sign Class 3 Public Primary Certificatio	加密消息语法标准- PKCS #7 证书(.P7B)	
C C C C C C C C C C C C C	Microsoft 系列证书存储(.SST)	
Image: Section of the section of		/
	c	
Y ta SA A ta Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa Sa S	ei .	
Image: State of the stat	у	
A t t t t t t t t t t t t t	36	
下一步(N) 取消 第打开 × ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	А	
下一步(N) 取消 ● 小 ● 此現該 → 盧四 ● ○ 迎索: 眞回* ● 近の部時時時以有 ● 武物語時時以有 ● 日以文档 ● 文档 ● WeriSign Class 3 Public Primary Certifi ● 比电話 ■ 投资 ■ 算 ● ● ●	;t	
● 1 ● ● <td< th=""><th></th><th>T that Try</th></td<>		T that Try
第打开 × 0 提索: 编面: × ● ● ● ● 此电脑 → 桌面 ● 0 提索: 编面: ● 日日 新建文件表 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	51	▶─步(<u>N</u>) 取消
· · · · · · · · · · · · · · ·	ि शाम	×
组织 ● 新建文件共 ● ● 本 ● 成都種類植料技有 ● 回以文档 ● 回以文档 ● ● URL版画 ● UR	← → ~ ↑ □ → 此电脑 → 桌面	→ ひ 搜索"桌面" ク
● 成都區曉積科技者 名称 ● 図以文档 111 ● 我的企业文档 ● VeriSign Class 3 Public Primary Certifi ● 此电脑 初期 ● 取片 ● 文档 ● 文档 ● 次档 ● 取片 ● 次档 ● 京和 ● ○ ● 新加巻 (D:) ● ○ ● 新加巻 (E:) ● ○ ● 文件名(N): 111	组织 ▼ 新建文件夹	B== - 🗔 😮
 ▲ 团队文档 ● 別以交档 ● 以印版 ● 以印版 ● 以印版 ● 以印版 ● 訳 ● 図片 ● 文档 ● 文档 ● 文档 ● 文件名(N): 111 	▲ 成都福瑞櫃科技有 名称 ^ 名称 / 1	
 ● 此电脑 ● 视频 ● 图片 ● 文档 ● 下载 ● 音乐 ● 桌面 ● 第加巻 (D): ● 新加巻 (D): ● 新加巻 (D): ● 新加巻 (D): ● 新加巻 (D): ● ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	III III	
IIII IIIII IIIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIIII IIIIII	— 此电脑	
注 之心 · 武 · 下 就 · 下 就 · 首乐 · 重 處面 · · · · · · · · · · · · · · ·		
↓ 下载) 音乐 		没有预览。
	▶ 下载	
** Win 10 Pro x64 新加巻 (D:) 新加巻 (E:) 文件名(N): 111		
新加港(E) 文件名(N): 111 文件名(N): 111	≝_ Win 10 Pro x64	
文件名(N): 111 X.509近形がたer,*.crt) V	新加举(C)	1
又件名(N): 111 ~ X.509证书0.fer,*.crt) ~		
打开(Q) 取消	文件名(1): 111	 ✓ X.509证书(i_cer;*.crt) ✓ 打开(①) 取消

_		×
÷	😺 证书导入向导	
N		
h	要导入的文件	
2	指定要导入的文件。	
	文件名(F):	
51 51	E:\桌面\111.cer 浏览(R)	
J D'	注意:用下列格式可以在一个文件中存储多个证书:	
	个人信息交换- PKCS #12 (.PFX,.P12)	
	加密消息语法标准- PKCS #7 证书(.P7B)	
1	Microsoft 系列证书存储(.SST)	
; c		
d		
ei		
У t		
38		
A		
st	•	
5		_
ot	下一步(<u>N</u>) 取消	

es V		
h	证书存储	
2	证书存储是保存证书的系统区域。	
ot ot		
ot ot	Windows 可以自动选择证书存储,你也可以为证书指定一个位置。	
ie V	○根据证书类型, 自动选择证书存储(U)	1
р. С	● 將所有的证书都放入下列存储(2)	
	证书存储:	
	受信任的根证书颁发机构	浏览(<u>R</u>)
:1		
5		
c		
y		
ta		
38		
A		
st		

立择业书仔储	×			
选择要使用的证书存储(C)。	/			
<u></u> ↑↓	^			
·····································		-		
···· <mark>·</mark> 中间证书颁发机构		书指定一个位置。		
一一一一不信任的证书				
一 第二万根让书颁发机构	*			
□显示物理存储区(<u>S</u>)				
确定	取消	-	浏览(R)	

÷	🐉 证书导入向导	
	17.45AP	
	证书左接具保存证书的系统区域	
	Windows 可以自动选择证书存储,你也可以为证书指定一个位置。	
	○根据证书类型,自动洗择证书存储(1)	
	④将所有的证书都放入下列存储(P)	
	证书存储:	
	受信任的根证书颁发机构 浏览(R)	
	X	
	下一步(N) 取	消

5、导入完成之后,第二次导入证书,注意选择证书位置后 不需要再次浏览

the sectors where an arrive of the sector of				- 🗆 ×		
(論 文(年(F) 第(F(A) 査査(V) 約歳年(O) 金	EM) Nib(H)			. 8 ×		
변想的研究 ····································	BTM Control Charles 2 Root reference Control Charles 2 Root reference Control Charles 2 Root reference Control Root Root Root Root Root Root Root Ro	#378 #2,218 #2,218 Procycline Class 2 Root CA-00 2014-01 2014-01 Procular Class 2 Root CA-00 2014-01 2014-01 Moreauth Accel Prosted Technologinia RA, 2014-01 2014-01 2014-01 Moreauth Accel Prosted Technologinia RA, 2014-01 2014-01 2014-01 Moreauth Race Conflictore RA, 2014-01 2014-01 2014-01 NOTCA 2014-01 2014-01 2014-01			 ・ 詳のは間点・ ・ ・ ・	, е т т т т т т т т т
	WerBign Universal Root Certification Authority	Verlägn Universal Root Certifi. 2587-12 Virbox SS Root CA 2008-12	02 872899 29 -558-	-		
8887米有可以此项目执行的操作。						

÷	🌽 证书导入向导	
N h C	欢迎使用证书导入向导	
51 51 51	该向导可帮助你将证书、证书信任列表和证书吊销列表从磁盘复制到证书存储。	
רכ וכ ג יכ	由证书颁发机构颁发的证书是对你身份的确认,它包含用来保护数据或建立安全网络连接的信 息。证书存储是保存证书的系统区域。	
	存储位置	
: I ; c	 ● 本地计算机(L) 	
d BI Y	单击"下一步"继续。	
ti 31 A st		
s Bi Di	下一步(N)	取消



÷	🍠 证书导入向导	×
h C C	证书存储 证书存储是保存证书的系统区域。	
51 51 51	Windows 可以自动选择证书存储,你也可以为证书指定一个位置。	
ιε 4	 ○根据证书类型,自动选择证书存储(U) ◎ 將所有的证书都放入下列存储(P) 	
-	证书存储: 受信任的根证书颁发机构 浏览(<u>R</u>)	
:) ;		
d BI		
ta 3E		
A st ;		
ei of	下一步(N) 取	消

6、导入成功之后双击查看证书显示如图即可正常启动 T3 服

务

単切	洋细信白 江北政区					
				載止日期	预期目的	友好名称
			adrcu	2030-04-01	<所有>	<无>
	2011年信息		GlobalSign	2029-03-18	客户端身份验证,代	GlobalSign Root
			GlobalSign	2034-12-10	客户端身份验证,代	GlobalSign Root
1	这个证书的目的如下:		GlobalSign Root CA	2028-01-28	客户端身份验证,代	GlobalSign Root
	•所有颁发策略		Go Daddy Class 2 Certi	fication 2034-06-30	客户端身份验证,代	Go Daddy Class 2.
	•所有应用程序策略		ISRG Root X1	2035-06-04	客户端身份验证,服	ISRG Root X1
			iTrusChina Class 2 Root	CA - G3 2033-04-18	<所有>	<无>
			ITrusUKEY-DEV CA	2040-03-05	<所有> 完全中之部件 份双	<元> Missasaft Authorst
			Microsoft FCC Product	Root C 2043-02-28	<所有>	Microsoft FCC Pr.
			Microsoft ECC TS Root	Certific 2043-02-28	<所有>	Microsoft ECC TS.
	颁发给: VeriSign Class 3 Pul	blic Primary Certification	Microsoft Root Authorit	ty 2020-12-31	<所有>	Microsoft Root A
	Authority - G5		Microsoft Root Certifica	ate Aut 2021-05-10	<所有>	Microsoft Root C
	· 個发去· VeriSign Class 3 Du	blic Primany Certification	Microsoft Root Certifica	ate Aut 2035-06-24	<所有>	Microsoft Root C
	Authority - G5	one rinnary certification	Microsoft Root Certifica	ste Aut 2036-03-23	<所有>	Microsoft Root C.
			Microsoft Time Stamp F	Root C 2039-10-23	<所有>	Microsoft Time St.
	有效期从 2006-11-08 到 2036-0	7-17	ROOTCA	2025-08-23	<所有>	<无><无>
			ROOTCA	2042-07-07	<所有>	<无>
			SCCA ROOT	2035-10-14	<所有>	<无>
		with management on	Starfield Class 2 Certific	ation A 2034-06-30	客户端身份验证,代	Starfield Class 2
		则发者说明(<u>S</u>)	Thawte Timestamping C	CA 2021-01-01	时间戳	Thawte Timestam.
			tisca.websocket@localh	ost 2027-09-20	<所有>	<无>
			topesa-CA25BEB004004	2019-07-10	<所有> 加密文件系统 时间	<75>
			. VeriSign Class 3 Public	11mary 2036-07-17	<所有>	<无> <无>
		95AE	. VeriSign Class 3 Dolic I	Primary 2036-07-17	客户端身份验证.代	VeriSign
C,			VeriSign Universal Root	: Certifi 2037-12-02	客户姨身份验证,代	VeriSign Universa.
シャン	》版务 (件(E) 操作(A) 查看(V) 尊	L _a iVerisign Universal Ro	ot Cert VeriSign Universal Root	2037-12-02	客户读身份验证,代…	VeriSign Universa.
	 ·····························	La Verisign Universal Ro 野助(H) 同 ▶ ■ II I▶	oot Cert VeriSign Universal Root	: Certifi 2037-12-02	春户读身份验证,代	VeriSign Universa.
	 ○ 	(本地)	ot Cert VeriSign Universal Root	: Certifi 2037-12-02	客户读身份验证,代	VeriSign Universa.
	KK等 (件(F) 操作(A) 查看(V) 報 (中) (元) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	(本地) 条 (本地) 条	ot Cert VeriSign Universal Root	: Certifi 2037-12-02	客户读身份验证,代 状态	VeriSign Universa. — □ 启动类型
	KK等 (件LF) 操作(A) 查看(V) 報 (中) 〒 図 @ → 図 (服务(本地)) ◎ 服务 (本地)	(本地) 条 (本地) 条	ot Cert VeriSign Universal Root	: Certifi 2037-12-02	客户读身份验证,代 状态 正在运行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动
	KK等 (件(F) 操作(A) 查看(V) 報 (中) 〒 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	(本地) (本地) 条 5 5 5	ot Cert VeriSign Universal Root	: Certifi 2037-12-02 描述 镜子 负责	客户读身份验证,代 状态 正在运行 正行 工行	VeriSign Universa. — □ 启动类型 自动 自动
	○ 誤答 (件(F) 操作(A) 查看(V) 報 (中) 〒 図 @ → 図 (服务(本地))	(本地) 余 (本地) 余 条 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 Q T3产品服务 Q T3产品源息中心服 () Task Scheduler	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 存用	客户读身份验证,代 状态 正在运行 正行 之行 正行 五行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动 自动 自动
	○ 服务 (件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) 〒) 回 回 → 図 (服务 (本地)) ○ 服务 (子上比服) 重启动此)	L ₂ /Verisign Universal Ro 登助(H) 〒 ▶ ■ 11 ▶ (本地) 务 局 服务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《 T3产品服务 《 T3产品服务 《 T3产品消息中心服 《 Task Scheduler 《 Task Scheduler	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 按用	客户读身份验证,代 状态 正在运行 正行运行 正子运行 正子运行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动 自动 自动 日动
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L _p /Verisign Universal Ro 登助(H) 前 ▶ ■ Ⅱ ▶ (本地) 务 長 長务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《 T3产品服务 《 T3产品服务 《 T3产品消息中心服 《 Task Scheduler 《 TCP/IP NetBIOS	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 使用 Helper 提供	春户镇身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动 自动 自动 自动 · · ·
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	La Verisign Universal Ro 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《 T3产品服务 《 T3产品服务 《 T3产品消息中心服 《 Task Scheduler 《 TCP/IP NetBIOS 《 Telephony	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 使用 Helper 提供 提供	春户读身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正子运行 正子运行 正子运行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动 自动 自动 目动 手动(触觉. 手动
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L (Verisign Universal Ro 動(山) □	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《T3产品服务 《T3产品服务 《T3产品消息中心服 《T3产品消息中心服 《Task Scheduler 《TCP/IP NetBIOS 《Telephony 《Telephony 《Themes	: Certifi 2037-12-02 描述 塔子 负责 Helper 提供 提供 为用	春户读身份验证,代 状态 正在运行 正行 五行 正子运行 正子运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa.
	《件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) 前 □ ④ ● 2 (服务(本地)) ● 服务 (T3产品服) 重启动此目	La Verisign Universal Ro 動(出) □ ▶ ■ Ⅱ ▶ (本地) 务 局 展务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《 T3产品服务 《 T3产品服务 《 T3产品消息中心服 《 Task Scheduler 《 TcP/IP NetBIOS 《 Telephony 《 Telephony 《 Themes 《 Time Broker	: Certifi 2037-12-02 描述 塔子 负责 Helper 提供 为用 协调	春户读身份验证,代 状态 正在运行 正行 五行 正子运行 正子运行 正子运行 正子运行 正子运行	VeriSign Universa.
	(件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) 前 ○ ④ ○ ○ 段等 (服务(本地)) ○ 段等 T3并品服 (序止此服) 重启动此器	La Verisign Universal Ro 副助(H) 同 ▶ ■ II ▶ (本地) 务 局 展务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《T3产品服务 《T3产品服务 《T3产品消息中心服 《Task Scheduler 《ToP/IP NetBIOS 《Telephony 《Telephony 《Themes 《Time Broker 《ToDesk Service	: Certifi 2037-12-02 描述 傍 负责 Helper 提供 为用 协调 ToD	香户读身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动 自动 自动 自动 手动 自动 手动 自动 手动 美型 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动
	 · · · · · · · · · · · · · · ·	La Verisign Universal Ro 動(出) 戸 ▶ ■ Ⅱ ▶ (本地) 务 客 服务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 《T3产品服务 《T3产品源息中心服 《T3产品消息中心服 《Task Scheduler 《Task Scheduler 《TCP/IP NetBIOS 《Telephony 《Telephony 《Themes 《Time Broker 《ToDesk Service 《ToDesk Service	: Certifi 2037-12-02 描述 傍 负责 伊用 Helper 提供 为用 协调 ToD	客户读身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa. 一 □ 启动类型 自动 自动 自动 自动 目动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自
	 · · · · · · · · · · · · · · ·	La Verisign Universal Ro 副助(出) 同 ▶ ■ Ⅱ Ⅳ (本地) 务 客 服务	at Cert VeriSign Universal Root 名称 電子子品服务 電子子品服务 電子子品消息中心服 電子子品消息中心服 電子子品消息中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品引用中心服 電子子品別 電子子品服务 電子子品 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	: Certifi 2037-12-02 描述 塔 负责 使用 Helper 提供 为用 协调 ToD and Ha 启田	客户读身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa. - - - - - - - - - - - - -
	 · · · · · · · · · · · · · · ·	La Verisign Universal Ro 副助(H) 団 ▶ ■ Ⅱ Ⅳ (本地) 务 Re 服务	at Cert VeriSign Universal Root 名称 つ て3产品服务 つ て3产品源息中心服 つ て3产品消息中心服 つ て3 で日本的の つ て1 でのす の での す の での な の で の の で の で の の の の の の の の の の の の の	: Certifi 2037-12-02 描述 傍 负责 使用 Helper 提供 为用 为用 ToD and Ha 启用	客户读身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa - □ 启动 自动 自动 自动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目
	○ 課号 (件(E) 操作(A) 查看(V) 報 (中) (元) (日) (日) (日) (日) (原写(本地)) (原写(本地)) (原写(本地)) (原写(本地)) (原写(日) (日)	La Verisign Universal Ro 副助(H) 団 ▶ ■ Ⅱ Ⅳ 余 長 服务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称 了3产品服务 证 T3产品服务 证 T3产品消息中心服 证 Task Scheduler 证 Task Scheduler 证 Telephony 证 Telephony 证 Themes 证 ToDesk Service 证 ToDesk Service 证 ToDesk Service 证 ToDesk Service	: Certifi 2037-12-02 描述 描述 培务 负责 使用 提供 为用 为用 ToD and Ha 启用 and Ha 启用	香户镇身份验证,代 状态 正在运行	VeriSign Universa 一 □ 启动 自动 自动 自动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 手动(触发. 目动 自动 手动(触发. 日动 日动 日动 日动 日动 日动 日动 日动 日动 日动
	○ 操行(A) 查看(V) 報 (件(F) 操作(A) 查看(V) 報 (○ (本地)) ○ (服务) (○ (服务) (本地)) (○ (服务) (本地)(○ (服务) (○ (服务) (○ (服务) (○ (服务)) (○ (服务) (○ (服务)) (○ ((□ (□ ((□ (□ ((□ ((□ ((□ ((□ ((□ ((□	E動(出) 計) ● ■ Ⅱ Ⅰ (本地) 务 号 服务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称	: Certifi 2037-12-02 描述 描述 培务 负责 使用 Helper 提供 为用 物调 ToD and Ha 启用 fac Shell ac 处理	香户镇身份验证,代 状态 正在运行	VeriSign Universa 一 □ 启动类型 自动 自动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目动 目
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	La Verisign Universal Ro 建助(出) 定(本地) 务 号 服务	ot Cert VeriSign Universal Root 名称	: Certifi 2037-12-02 描述 場合 负责 Helper 提供 提供 为用 市功明 ToD and Ha 启用 ac Shell ac 处理 st 允许	春户镇身份验证,代 状态 正在运行	VeriSign Universa 一 □ 启动类型 自动 自动 自动 自动 手动(触发. 自动 自动 手动(触发. 自动 自动 手动(触发. 自动 自动 手动(触发. 自动 自动 手动 手动 目动 目动 手动 手动 手动 手动 目动 目动 手动 手动 手动 目动 目动 目动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手
	《件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) 正 □ ④ ● □ (服务(本地)) ○ 服务 T3产品股 学止此服約 重启动此目	La Verisign Universal Ro 建助(出) 同	at Cert VeriSign Universal Root 名称 名称 了3产品服务 石3产品服务 石3产品消息中心服 石ask Scheduler 石TCP/IP NetBIOS 石TCP/IP NetBIOS 石TCP/IP NetBIOS 石TOPsk Service 石TOPsk Service Cottopsk Service Cotto	: Certifi 2037-12-02 描述 描述 语务 负责 使用 Helper 提供 为用 物调 ToD and Ha 启用 ac 处理 at 允诈 Virtualiz 为应	春户镇身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa - □ 启动类型 自动 目动 目动 目动 目动 手动(触发. 目动 目动 手动(触发. 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动
	《件(E) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) (元) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G)	La Verisign Universal Ro 副前(山) 同 ▶ ■ Ⅱ ■ (本地) 务 号 服务	at Cert VeriSign Universal Root 名称 電子子品服务 電子子品服务 電子子品源息中心服 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子子品源 電子 電子子品源 電子 電子 電子子品源 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	: Certifi 2037-12-02 描述 描述 语子 负责 使用 Helper 提供 为用 为用 ToD and Ha 启用 roD ac 处理 st 允许 Virtualiz 为应 用户	香户镇身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa. - □ 启动类型 自动 自动 自动 自动 自动 手动 前动(触发. 手动 自动 自动 手动 美型 自动 自动 自动 自动 手动 見动 見动 見动 見动 見动 見动 見动 見动 見动 見
	《件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) 前 回 ④ ● □ (○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L Universal Ro 副助(H) 副 ● ■ Ⅱ ● (本地) 务 器 服务	at Cert VeriSign Universal Root 名称 電子品服务 電子子品服务 電子子品服务 電子子品源息中心服 電子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源息中心服 電子子品源 電子子品源 電子子品服务 電子子品源 電子子品服务 電子子品服务 電子子品服务 電子子品服务 電子子品服务 電子 電子子品服务 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 伊伊用 Helper 提供 为用 为词 ToD and Ha 启用 fac Shell ac 处理 st 允许 Virtualiz 为应 用户 间定 此服	新户镇身份验证,代 状态 正在运行	VeriSign Universa 一 □ 启动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自
	《件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (件(F) 操(作(A) 查看(V) 報 (中) 前 ○ ④ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	La Verisign Universal Ro 副前(H) 同 ↓ ■ Ⅱ ↓ (本地) 务 局 局	at Cert VeriSign Universal Root 名称 為T3产品服务 日子品服务 日子品消息中心服 百丁子品服务 百丁子品用。 百丁子品用。 百丁子子品用。 百丁子子品用。 百丁子子品。 「日子子品」 「日子子品」 「日子子品」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子子」 「日子」 「日	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 子 提供 子 使用 Helper 提供 为用 为用 ToD and Ha 启用 ac Shell ac 处理 st 允许 Virtualiz 为应 用户 用户 目之	新户镇身份验证,代 状态 正在运行	VeriSign Universa 一 □ 启动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自
	★ 服务 (件(F) 操(作(A) 查看(V) # ● ○ □ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	La Verisign Universal Ro 副助(H) 同 ▶ ■ II ▶ (本地) 务 系 反务	at Cert VeriSign Universal Root 名称 為T3产品服务 日本品 日本品服务 日本品 日本品 日本品 日本品 日本品 日本品 日本品 日本品 日本品 日本品	: Certifi 2037-12-02 描述 描述 语子 负责 使用 Helper 提供 为用 协调 ToD and Ha 启用 toD and Ha 启用 toD ac Shell 和 方应 用户 ice 此暇 日之	香户镇身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa 一 □ 启动 自动 自动 自动 自动 自动 手动 (触觉 自动 自动 自动 自动 自动 手动 自动 自动 手动 自动 手动 自动 手动 自动 手动 自动 手动 自动 手动 手动 自动 手动 手动 手动 手动 自动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手动 手
	(件戶 操作(A) 查看(V) 非 (件戶 操作(A) 查看(V) 非 (○ 服务 (本地)	Lu Verisign Universal Ro 副助(H) 同 ● ■ Ⅱ ● 余 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長	at Cert VeriSign Universal Root 名称 つ、T3产品服务 つ、T3产品源息中心服 つ、T3产品消息中心服 つ、Task Scheduler つ、TCP/IP NetBIOS つ、ToPsk Service つ、TCP/IP NetBIOS つ、ToPsk Service つ、ToPsk Service つ、ToPsk Service つ、Top音份服务 つ、UnistoreSvc_3b9 つ、UnistoreSvc_3b9 つ、UnistoreSvc_3b9 つ、User Experience つ、User Profile Serv つ、User Profile Serv つ、User Profile Serv つ、User DataSvc_3b9 つ、User DataSvc_3b9 つ、User DataSvc_3b9 つ、User DataSvc_3b9 つ、User DataSvc_3b9 つ、User DataSvc_3b9 つ、User DataSvc_3b9	: Certifi 2037-12-02 描述 语子 负责 使用 Helper 提供 为用 为用 ToD and Ha 启用 ToD and Ha 启用 ToD tac Shell ac 处理 st 允许 Virtualiz 为应 用户 ice 此服 Đac 提供 提供	香户镇身份验证,代 状态 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行 正在运行	VeriSign Universa. - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □