# SSL 證書 - IIS 10

# 證書安裝指南



WCC-KB: 20190808-SSLIIS10

# IIS 10: Create CSR and Install SSL Certificate 創建 CSR 並安裝 SSL 證書

在 Windows 服務器 2016 上創建 CSR 並安裝 SSL 證書



Windows Server 2016

### 應用此頁面上的說明來使用 IIS 10 創建證書簽名請求(CSR),然後在 Windows Server 2016 上安裝 SSL 證書。

1.要創建證書簽名請求(CSR), 請參閱 IIS 10: 如何在 Windows Server 2016 上創建 CSR。

2. 要安裝 SSL 證書, 請參閱 IIS 10: 如何在 Windows Server 2016 上安裝和配置 SSL 證書。

如果您正在尋找更簡單的方法來創建 CSR,以及安裝和管理您的 SSL 證書,我們建議您使用適用于 Windows 的 DigiCert®證書實用程式。您可以使用 DigiCert Utility 生成 CSR 並安裝 SSL 證書。請參閱 Windows Server 2016:使用 DigiCert Utility 創建 CSR 並安裝 SSL 證書。

# 1.如何在 Windows Server 2016 上創建 CSR

# 使用 IIS 10 創建 CSR

- 1. 在 Windows 開始功能表中, 鍵入 Internet 資訊服務 (IIS) 管理器 並將其打開。
- 2. 在 Internet 資訊服務 (IIS) 管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,找到並按一下 伺服器名稱。

→ ● SERVER →													🌆 🖂 🟠
View Help													
ections			00									Actions	
			iic.									Oper	Feature
Start Page SERVER (DOMAIN\Administra	Filter:		• 👎 Go 🕞	Show All	Group by: Ar	ea	-					Man	age Server
	ASP.NET -										<b>^</b> ^	C Resta	irt
	10 I	Solution	404		<b>_</b>	1	Pab	9				Stop	
	.NET	NET	.NET Error	.NET	.NET Trust	Application	Connection	Machine Key	Pages and	Providers		View	Application Pools
	Authorizat	Compilation	Pages	Globalization	Levels	Settings	Strings		Controls			View	Sites
	<u></u>	-										Get N     Com	Vew Web Platform ponents
	Session State	SMTP E-mail										Help	
			-	A		111111		6	NEL		~		
			CGI	Y	ø	=p	404						
	ASP	Authentic	CGI	Compression	Default Document	Directory Browsing	Error Pages	Failed Request Tra	FastCGI Settings	Handler Mappings			
		STR.	00	7				-		<u></u>			
			-	<b>U</b>		Jan 1	<b>+</b> 1		•	الهتا			
	Redirect	HTTP Respon	ISAPI and CGI Restri	ISAPI Filters	Logging	MIME Types	Modules	Output Caching	Request Filtering	Server Certificates			
	447												
	Processes										~		

- 3. 在伺服器名稱主頁(中心窗格)的 IIS 部分中,按兩下「伺服器憑證」。
- **4.** 在「**伺服器憑證」**頁面(中心窗格)的「**操作」**功能表(右窗格)中,按一下「**創建** 證書申請…」連結。

🍓 Internet Information Services (IIS) N	Nanager							- r	x c
← → ♥ + SERVER +								🕶 🗵	🟠 i 🕑 •
File View Help									
Connections	Server Certifica Use this feature to request and m		<b>xns</b> mport Create Certificate R Complete Certifica <sup>r</sup>	equest te Request					
<ul> <li>SERVER (IOMAINAdministre </li></ul>	Name WMSYC-SHA2	Issued WMS	Issued By WMSvc-SHA2-WIN-10U475M	Expiration Date 9/26/2026 8:28:45	Certificate 6F2CCAA	Certificate Store Personal	0	Treate Domain Cer Treate Self-Signed Inable Automatic F Renewed Certificati telp	ificate Certificate isbind of
Ready									<b>9</b> ].

- 5. 在「**請求證書」** 嚮導的「可**分辨名稱屬性」** 頁面上,提供下面指定的資訊,然後按一下「**下一步」**:
  - **通用名稱:** 輸入完全限定的功能變數名稱(FQDN) (例 如:www.example.com)

**組織:** 輸入您公司的合法註冊名稱(例如: YourCompany,Inc.)

組織內部門的名稱。 此條目通常會被列為「IT」, 「Web Security」,或者只是留空。

#### **城市/地區:** 輸入貴公司合法所在的城市

組織單元:

### **州/省:** 輸入貴公司合法所在的州/省

Distingui	shed Name Properties
Specify the required i official names and th	nformation for the certificate. State/province and City/locality must be specified as By cannot contain abbreviations.
Common name:	www.yourdomain.com
Organization:	Your Company, Inc.
Organizational unit:	TI
City/locality	Lehi
State/province:	UT
Country/region:	US v
	Previous Next Finish Cancel

6. 在「**密碼編譯服務提供者屬性」**頁上,提供以下資訊,然後按一下「**下一步」**。

加密服務提供

加亞派扬捷萨 在下拉清單中,選擇微軟 RSA S 通道加密供應商, 者:

unless you have a specific cryptographic provider. 在下拉清單中,選擇 Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider,除非 您有特定的加密提供程式。

**位長:** 在下拉清單中選擇 **2048**,除非您有特定原因選擇更大的位長:

#### Request Certificate

Request Certificate

Cryptographic Service Provider Pro	perties
Select a cryptographic service provider and a bit length. certificate's encryption strength. The greater the bit leng length may decrease performance.	The bit length of the encryption key determines the th, the stronger the security. However, a greater bit
Cryptographic service provider:	
Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider	~
Bit length:	
2048 ~	
Previ	ous Next Finish Cancel

7. 在「**檔案名」**頁面上的「**為證書申請指定檔案名」下**,按一下「**…」**框以流覽到 要保存 CSR 的位置。

**注意:** 請記住您選擇的檔案名以及保存 csr.txt 檔的位置。如果您只是輸入檔案名而不 流覽某個位置, 那麼您的 CSR 將以 C: \ Windows \ System32 結尾。

File Name	
Specify the file name for the certificate reque signing.	st. This information can be sent to a certification authority for
Specify a file name for the certificate request:	
C:\Users\Administrator\Desktop\csr.txt	
	Previous Next Finish Cancel

8.完成後,按一下「**完成」**。

? ×

9.使用文字編輯器(如記事本)打開檔。然後,複製文本,包括-----開始新證書請求------和----結束新證書請求----標籤,並將其粘貼到迪吉切特訂購表中。



#### 準備訂購您的 SSL 證書

10. 從 DigiCert 收到 SSL 證書後,您可以安裝它。

# 2. IIS 10: 如何在 Windows Server 2016 上安裝和配置 SSL 證書

如果您尚未創建 CSR 並訂購了證書, 請參閱 IIS 10: 如何創建 CSR Windows Server 2016。

驗證並頒發 SSL 證書後, 您需要將其安裝在生成 CSR 的 Windows 2016 伺服器上。 然後, 您需要佈 建服務器以使用它。

- (單個證書)如何安裝和配置 SSL 證書
- (多個證書)如何使用 SNI 安裝和配置 SSL 證書

# (單個證書)如何安裝 SSL 證書並佈建服務器以使用它

#### 安裝 SSL 證書

**1. CSR** 的服務器上,保存 SSL 證書。DigiCert 發送給您的 cer 文件(例如, your\_domain\_com.cer)。

2.在 Windows 開始功能表中, 鍵入 Internet 資訊服務 (IIS) 管理器並將其打開。

3.在 Internet 資訊服務(IIS)管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,找到並按一下伺服器名稱。

→ SERVER ►						🖬 🔤 🔛
le View Help						
nections	Session State SMTP E	Home	Group by: Area	Connection Machine Key Pro	ges and Providers	Actions Open Feature Manage Server & Restart Start Stop View Application Pools View Stes Get New Web Platform Components Help
	IS ASP AUTOR HTTP Redirect Respo Worker Proceses	c CGI Compression CGI Compression P ISAPI and ISAPI Filters CGI Restri	Decument Document Logging MIME Types	Error Pages Failed Request Tra S Modules Output R Caching F	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	

4.在伺服器名稱主頁(中心窗格)的 IIS 部分中,按兩下「伺服器憑證」。

5.在「**伺服器憑證」**頁面(中心窗格)的「**操作」**功能表(右窗格)中,按一下「**完成證書** 申請…」連結。

← → ♥ SERVER ►							
File View Help							
Connections Star Page Star Page	Server Certifi Use this feature to request and Filter:	Cates I manage cert I seued WMS	ificates that the Web server can us Show All Group by: No Group Issued By WMSvc-SHA2-WIN-10U475M	e with websites config ing Expiration Date 9/26/2026 8:28:45	Certificate 6F2CCAA	Certificate Store Personal	Actions Import Create Certificate Request Complete Certificate Request Create Domain Certificate Create Domain Certificate Create Self-Signed Certificat Enable Automatic Rebind of Renewed Certificate. Help Help

6.在「**完成證書申請」** 嚮導的「**指定憑證授權單位回應」** 頁上,執行以下操作,然後按 一下「**確定」**:

## **檔案名包含憑證授** 單擊···框並瀏覽並選擇. cer 文件

**易記名稱:** 鍵入證書的友好名稱
 易記名稱不是證書的一部分;相反,它用於識別證書。
 我們建議您將 DigiCert 和截止日期添加到易記名稱的末尾,例
 如: yoursite-digicert - (截止日期)。
 此資訊有助於識別每個證書的頒發者和到期日期。 它還有助於
 區分具有相同功能變數名稱的多個證書。

#### **選擇證書庫對於新** 在下拉清單中,選擇「**虛擬主機」**。 證書:

Complete Certificate Request

Specify Certificate Authority Response	
Complete a previously created certificate request by retrieving the file that cor response.	ntains the certificate authority's
File name containing the certification authority's response:	
C:\Users\Administrator\Desktop\certs\your_domain_name.cer	
Friendly name:	
yourdomain.com	
Select a certificate store for the new certificate:	
Web Hosting	
	OK Cancel

? ×

7.現在您已成功安裝 SSL 證書, 您需要將證書分配給相應的網站。

#### 分配 SSL 證書

8. 在 Internet 資訊服務(IIS)管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,展開安裝 證書的伺服器的名稱。然後展開「網站」,然後按一下要使用 SSL 證書進行保護的網 站。

-	Manager											– 🗆 X
← →	es 🕨 Default W	eb Site 🔸										😰 🖂 🟠 🔞 🗸
File View Help												
Connections	De Fite: ASP.NET - .NET Authorizat Machine Key	fault Web	Site HO	Show All ( Show All ) .NET Globalization Session State	Group by: Arr NET Profile SMTP E-mail	.NET Roles	• BB • .NET Trust Levels	.NET Users	Application Settings	Connection Strings	• •	Actions Explore Edit Permissions Edit Site Findings View Applications View Virtual Directories Manage Website © Restart > Start Start Start
<u>c</u> >	ASP HTTP Respon Manageme	Authentic ISAPI Filters nt ISAPI Silters	CGI CGI Logging	Compression MIME Types	Default Document	Directory Browsing Utput Caching	Error Pages Pror Pages Request Filtering	Failed Request Tra SSL Settings	Handler Mappings	HTTP Redirect	-	Browse Website Browse "\$80 (http) Advanced Setting Configure Failed Request Tracing Limits Help

9.在網站**主頁**上的「**操作」**功能表(右側窗格)中的「**編輯網站」下**,按一下「**紼 定…」**連結。

10.在「網站綁定」視窗中,按一下「添加」。

Site Bindings

? X

Туре	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa	Add
http		80	*		Edit
					Remove
					Browse
					Close

11.在「添加網站綁定」視窗中,執行以下操作,然後按一下「確定」:

類型:	在下拉清單中,過	選擇 HTTPs。			
IP 地址	在下拉清單中,過	選擇網站的 IP 位址或	试選擇"所有未会	分配"。	
端口:	輸入端口 443。	通過 SSL 保護流量的	的端口是端口	443	
SSL 證書	在下拉清單中, <i>yourdomain.com</i>	選擇新的 SSL 證書 ))。	(例如,		
Add Site Binding				?	×
Туре:	IP address:		Port:		

Туре:	IP address:		Port:	_
https 🗸 🗸	All Unassigned	~	443	
Host name:				
Require Server Nan	ne Indication			
SSL certificate:		_		
yourdomain.com	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	∽ Se	elect	View
			ОК	Cancel

## 12. 您的 SSL 證書現已安裝, 並且網站已配置為接受安全連線。

Site Bindir	ngs					?	×
Type http https	Host Name	Port 80 443	IP Address * *	Binding Informa		Add Edit Browse	
						Close	

# (多個證書)如何安裝 SSL 證書並佈建服務器以使用 SNI 使用它們

該指令說明了如何安裝多個 SSL 證書並使用 SNI 進行分配。該過程分為以下兩部分:

- 安裝和配置您的第一個 SSL 證書
- 安裝和配置所有其他證書

## 安裝第一個 SSL 證書

對於第一個 SSL 證書,僅執行一次第一組指令。

1. 在創建 CSR 的服務器上,保存 SSL 證書。DigiCert 發送給您的 cer 文件(例如, your\_domain\_com.cer)。

2.在 Windows 開始功能表中, 鍵入 Internet 資訊服務 (IIS) 管理器 並將其打開。

3.在 Internet 資訊服務(IIS)管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,找到並按一下伺服器名 稱



4.在伺服器名稱主頁(中心窗格)的 IIS 部分中,按兩下「伺服器憑證」。

5.在「伺服器憑證」頁面(中心面板)的「操作」功能表(右窗格)中,按一下「完成證書申 請…」連結。

← → Image: → SERVER →							🖬 🖂 🕅	• •
File View Help								
Connections	Server Certif Use this feature to request an Filter Name WMSVC-SHA2	icates id manage cert Go Co Issued WMS	ficates that the Web server can us Show All   Group by: No Group Issued By WIMSvc-SHA2-WIN-10U475M	e with websites configu ing  Expiration Date 9/26/2026 8:28:45	red for SSL. Certificate 6F2CCAA	Certificate Store Personal	Actions Import Create Certificate Reques Complete Certificate Reques Create Self-Signed Certifi Enable Automatic Relium Reneved Certificate Preseved Certificate	t uest t cate l of
< >	En restares view ME conten							-

6.在「**完成證書申請」** 嚮導的「**指定憑證授權單位回應」** 頁上, 執行以下操作, 然後 按一下「**確定」**:

## **檔案名包含憑證授** 單擊... 框並瀏覽並選擇.cer 文件 **權單位的回復:** (例如, your\_domain\_com.cer) DigiCert 發送給您。

易記名稱: 鍵入證書的易記名稱。
易記名稱不是證書的一部分;相反,它用於識別證書。
我們建議您將 DigiCert 和截止日期添加到易記名稱的末尾,例如: yoursite-digicert - (截止日期)
此資訊有助於識別每個證書的頒發者和到期日期。它還有助於區分具有相同功能變數名稱的多個證書。

在下拉清單中,選擇「**虛擬主機」**。

為新證書選擇證書

存儲區:

Complete Certificate Request

Specify Certificate Authority Response
Complete a previously created certificate request by retrieving the file that contains the certificate authority's response.
File name containing the certification authority's response:
C:\Users\Administrator\Desktop\certs\your_domain_name.cer
Friendly name:
yourdomain.com
Select a certificate store for the new certificate:
Web Hosting V
OK Cancel

7. 現在您已成功安裝 SSL 證書, 您需要將證書分配給相應的網站。

8.在 Internet 資訊服務(IIS)管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,展開安裝證書 的伺服器的名稱。然後展開「網站」,然後按一下要使用 SSL 證書進行保護的網站。

💐 Internet Information Services (IIS) I	) Manager	– 🗆 X
← → SERVER ► Sites	es 🕨 Default Web Site 🔺	📴 🖬 🟠 🔞 -
File View Help		
Connections           Connections           Image           Start Page           Start Page	Default Web Site Home         Filter:       • @ Go • @ Show All Group by: Area         ASP.NET         ASP.NET         Authorizat       Compliation         NET NET       NET Firor         NET NET       NET Firor         Mathin:       NET Profile         NET Net       NET Net         Mathin:       Compliation         Providers       Session State SMTP E-mail	Actions Explore Edit Permissions Edit Site Bindings Basic Settings View Applications View Virtual Directories Manage Website Restart > Start Stop
	Image: Content View       Image: Content View	Browse Website Browse *80 (http) Advanced Settings Configure Failed Request Tracing Limits Help
Ready		€ <u>⊒</u> .:

9. 在網站主頁上的"操作"菜單(右側窗格)中的"編輯網站"下,單擊"綁定..." 鏈接。

? X

10. 在"站點綁定"窗口中, 單擊"添加"。

Туре	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa	Add
http		80	*		Edit
					Remove
					Browse
					Close

? X

11.在「**添加網站綁定」**視窗中,執行以下操作,然後按一下「**確定」**:

**類型:** 在下拉清單中,選擇 HTTPs。

**IP 地址** 在下拉清單中,選擇網站的 IP 位址或選擇「**全部未分配」**。

**端口:** 輸入端口 443 。 通過 SSL 保護流量的端口是端口 443。

 SSL 證書
 在下拉清單中,選擇新的 SSL 證書(例如, yourdomain.com)。

 Add Site Binding
 ? ×

Туре:	IP address:	Port:	_
https 🗸 🗸	All Unassigned	~ 443	
Host name:			
Require Server Nar	ne Indication		
SSL certificate:			
yourdomain.com	~	Select	View
		OK	Cancel

12. 您的第一個 SSL 證書現已安裝, 並且該網站已配置為接受安全連線。

## 安裝其他 SSL 證書

要安裝和分配每個其他 SSL 證書,請根據需要重複以下步驟。

- 1. 在創建 CSR 的服務器上,保存 SSL 證書。DigiCert 發送給您的 cer 文件(例如, your\_domain\_com.cer)。
- 2. 在 Windows 開始功能表中, 鍵入 Internet 資訊服務 (IIS) 管理器 並將其打開。
- 3. 在 Internet 資訊服務 (IIS) 管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,找到並按一下 伺服器名稱。

💐 Internet Information Services (IIS)	Manager									– 🗆 ×
← → SERVER ►										😰 🛛 🏠 🔞 🗸
File View Help										
Connections Connections Connections Connections Start Page SERVER (DOMAIN/Administre	SERVER I Fite: ASP.NET NET Authorizat Compile Secsion State SMTP F:	Home	Show All Group by: .NET	Area st Application Settings	•	Machine Key	Pages and Controls	Providers	- ^ ^	Actions Open Feature Manage Server Restart Stop View Application Pools View Stes Get New Web Platform Components
	IS ASP AUTOR HTTP HTTP Redret Respon Worker Processes	CGI ic CGI C SAPI and I SAPI and I CGI Restri	iompression Defau Docum SisAPI Filters	t Directory mt Browsing g MIME Types	Error Pages	Failed Request Tra Output Caching	FastCGI Settings Request Filtering	Handler Handler Server Certificates	-	₩ Hep
< >> Ready	📰 Features View 🎼 Co	ontent View								<u></u>

- 4. 在伺服器名稱主頁(中心窗格)的 IIS 部分中,按兩下「伺服器憑證」。在伺服器名 稱主頁(中心窗格)的 IIS 部分中,按兩下「伺服器憑證」。
- 5. 在「**伺服器憑證」**頁面(中心窗格)的「**操作」**功能表(右窗格)中,按一下「**完 成證書申請…」**連結。

💐 Internet Information Services (IIS) N	Manager						– 🗆 ×
← → ¶ → SERVER →							🖬 🔤 🏠 🔞 •
File View Help							
Connections Connec	Server Certifica Use this feature to request and m Filter:	Actions Import Create Certificate Request Complete Certificate Request					
> a Sites	Name XWMSVC-SHA2	Issued WMS	Issued By WMSvc-SHA2-WIN-10U475M	Expiration Date 9/26/2026 8:28:45	Certificate 6F2CCAA	Certificate Store Personal	Create Uomain Certificate Create Self-Signed Certificate Enable Automatic Rebind of Renewed Certificate
< >> Ready	Features View 🔚 Content View	v					91.:

6. 在「**完成證書申請」** 嚮導的「**指定憑證授權單位回應」** 頁上,執行以下操作,然 後按一下「**確定」**:

檔案名包含憑證授 單擊...框並瀏覽並選擇.cer 文件(例如, 權單位的回復: your domain com.cer) DigiCert 發送給您。

易記名稱: 鍵入證書的易記名稱。
易記名稱不是證書的一部分;相反,它用於識別證書。
我們建議您將 DigiCert 和截止日期添加到易記名稱的末尾,例如: yoursite-digicert - (截止日期)。
此資訊有助於識別每個證書的頒發者和到期日期。 它還有助於
區分具有相同功能變數名稱的多個證書。

? X

#### 為新證書選擇憑證

**存放區::** 在下拉清單中,選擇「**虛擬主機」** 

f	낐	00	Ξ.	•

Complete Certificate Request

Specify Certificate Authority Response
Complete a previously created certificate request by retrieving the file that contains the certificate authority's response. File name containing the certification authority's response:
C:\Users\Administrator\Desktop\certs\your_domain_name.cer Friendly name: yourdomain.com
Select a certificate store for the new certificate: Web Hosting
OK Cancel

7. 現在您已成功安裝 SSL 證書, 您需要將證書分配給相應的網站。

8.在 Internet 資訊服務(IIS)管理器的「連接」功能表樹(左窗格)中,展開安裝證書 的伺服器的名稱。然後展開「網站」,然後按一下要使用 SSL 證書進行保護的網站。

← → ● SERVER → Sites	<ul> <li>Default We</li> </ul>	b Site 🔸										📅 🖂 🟠 🔞
File View Help												
Connections Conne	Filter:	ault Web	Site Ho • 🐨 Go •	me 😞 Show All 🛛	Group by: Are	ta	•					Actions Explore Edit Permissions
→ application Pools → a Site → b for Default Web Site	ASP.NET .NET Authorizat	.NET Compilation Pages and Controls	AGA .NET Error Pages Providers	.NET Globalization Session State	.NET Profile	.NET Roles	.NET Trust Levels	.NET Users	Application Settings	Connection Strings		Bindings Basic Settings View Applications View Virtual Directories Manage Website Restart Start Start
	IIS ASP HTTP Respon	Authentic ISAPI Filters	CGI CGI Logging	Compression MIME Types	Default Document	Directory Browsing Uitput Caching	Error Pages	Failed Request Tra SSL Settings	Handler Mappings	HTTP Redirect	-	a stop Browse Vebsite Browse *:80 (http) Advanced Settings Configure Failed Request Tracing Limits P Help
<>	Configurat	IIC Manager	t View								v	

9 在網站主頁上的"操作"菜單(右側窗格)中的"編輯網站"下,單擊"綁定…"鏈接。 10.在「網站綁定」視窗中,按一下「添加」。

Туре	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa	Add
http		80	*		Edit
					Remove
					Browse

11.在「添加網站綁定」視窗中,執行以下操作,然後按一下「確定」:

**類型:** 在下拉清單中,選擇 HTTPs。

- **IP 地址** 在下拉清單中,選擇網站的 IP 位址或選擇「**全部未分配」**。
- **端口:** 輸入端口 443 。 通過 SSL 保護流量的端口是端口 443。

**主機名稱:** 輸入要保護的主機名稱。

輸入主機名稱後,選中此框。 需要伺服器 在安裝第一個證書並保護主網站之後,所有其他證書/網站都需要這 名稱指示: 樣做。

SSL 證書	在下拉清單中,選擇其他 SSL 證書(例如	如, yourdomain2.com ) 。
Add Site Bindin	ng	? ×
Type: https Host name:	IP address: V All Unassigned V	Port: / 443
yourdomain2	2.com	
🗹 Require Se	erver Name Indication	
SSL certificate	e:	
yourdomain2	2.com ~ 9	Select View
		OK Cancel

12. 您已成功安裝了另一個 SSL 證書, 並將網站配置為接受安全連線。

測試安裝

如果您的網站可公開訪問,<u>DigiCert®SSL安裝診斷工具</u>可以説明您診斷常見問題。