



# คู่มือการจัดเตรียมและติดตั้ง Certificate สำหรับ Windows Server 2003

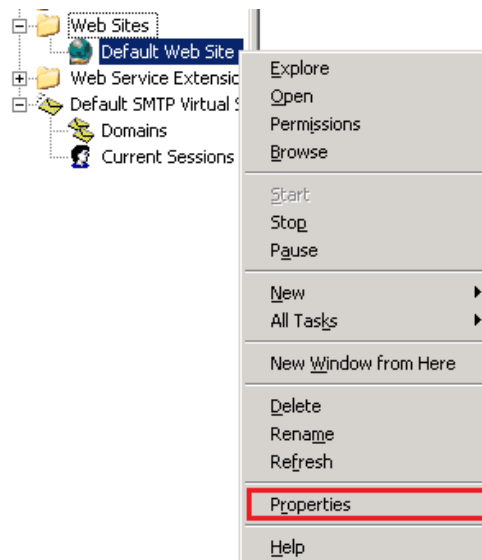
---

**Thai Version: 1.0**

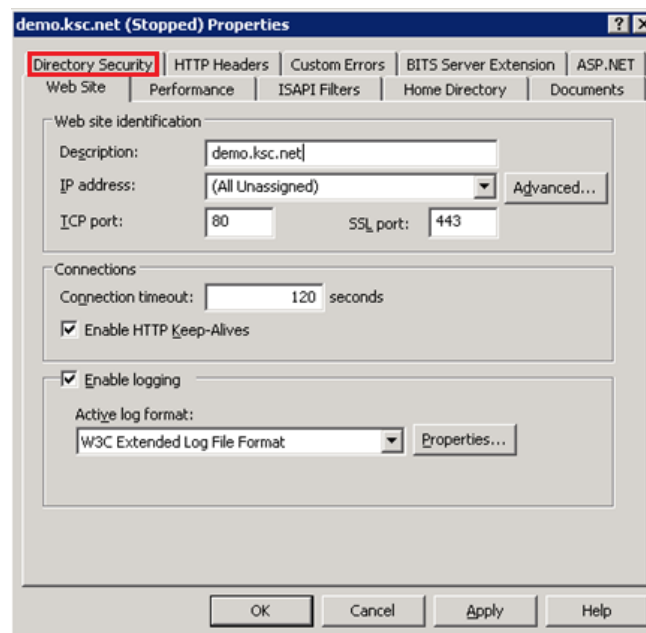
## ขั้นตอนสำหรับ WINDOWS SERVER 2003

### 1. การสร้าง CSR (Certificate Signed Request)

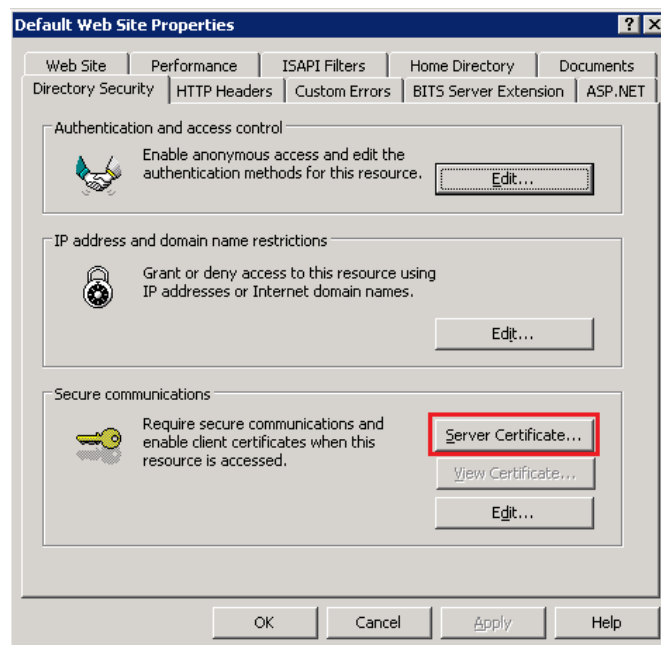
1.1 ใน Internet Information Service (IIS) ให้ดูที่โฟลเดอร์ **Web Sites** และคลิกขวาที่เว็บไซต์ที่ต้องการ (ในตัวอย่างคือ Default Web Site) จากนั้นเลือก **"Properties"**



1.2 เลือกแท็บ **"Directory Security"**



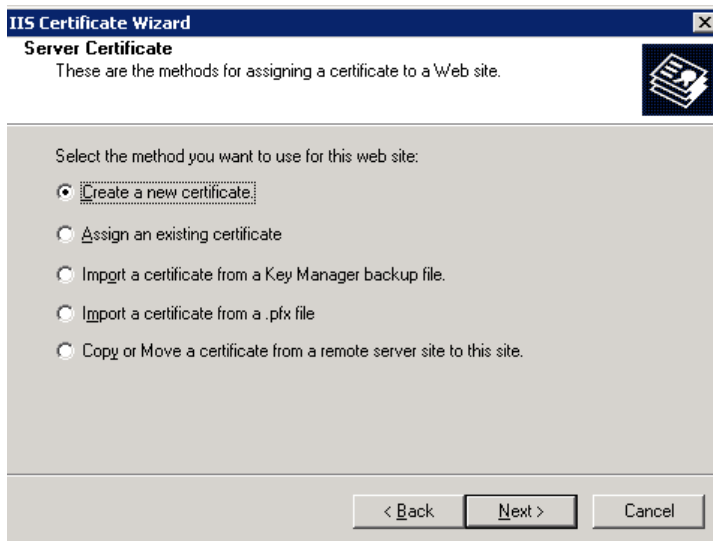
1.3 ในส่วนของ **Secure Communications** ให้คลิกที่ **"Server Certificate"**



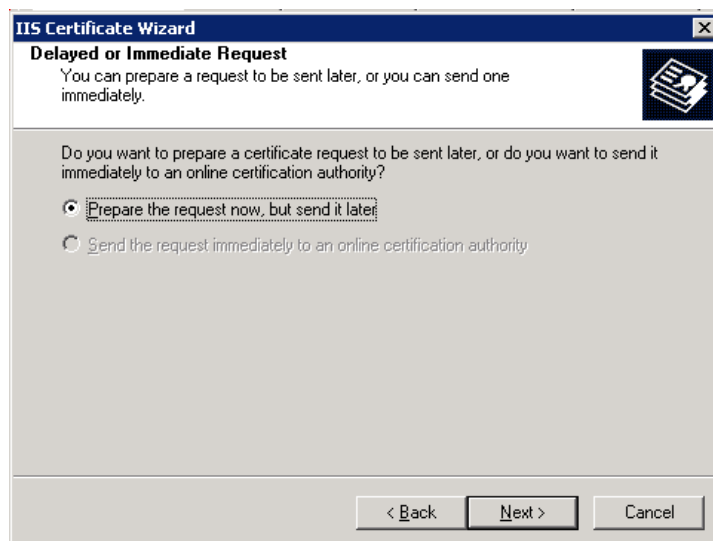
1.4 ระบบจะเปิดหน้าต่าง **Web Server Certificate Wizard** ขึ้นมา คลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ



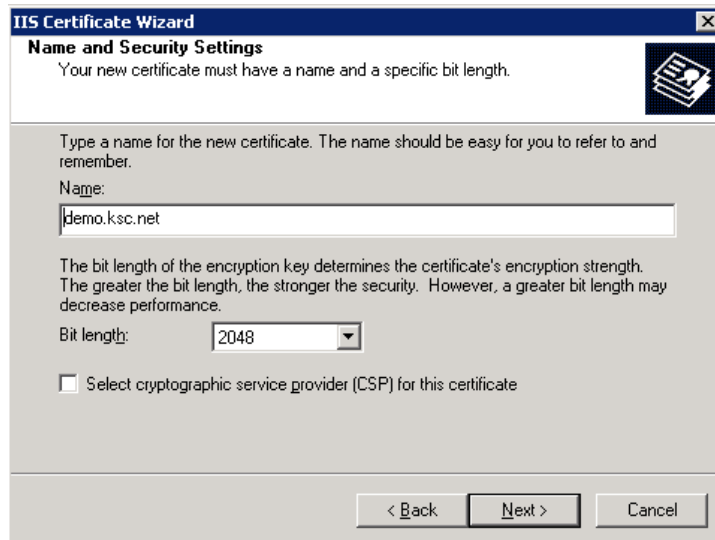
- 1.5 สำหรับการสร้าง Certificate Signed Request จะต้องเลือกที่หัวข้อ **“Create a new certificate”** และคลิก **“Next”** เพื่อดำเนินการต่อ



- 1.6 เลือกที่หัวข้อ **“Prepare the request now, but send it later”** จากนั้นคลิก **“Next”** เพื่อดำเนินการต่อ

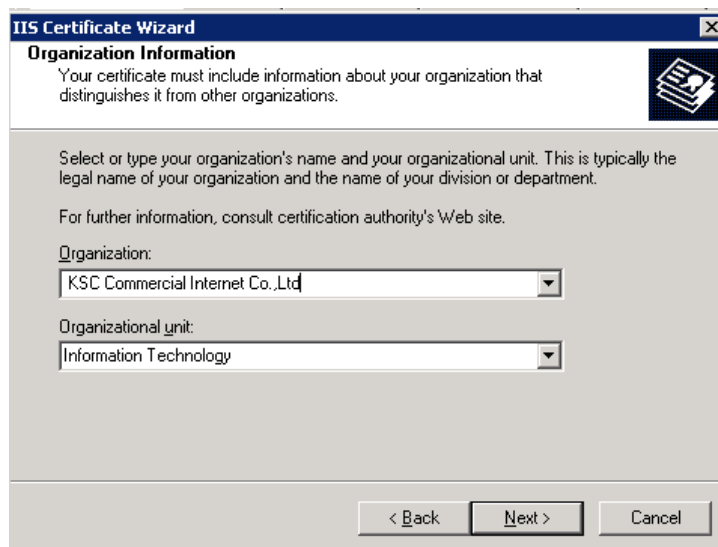


- 1.7 ระบุชื่อของ Certificate (ที่จะใช้อ้างอิงในระบบ Certificate ของ Windows) ในช่อง **Name** และระบุขนาดของการเข้ารหัส (Encryption Bit length) ในช่อง **Bit length** ซึ่ง 2048 Bit เป็นการเข้ารหัสมาตรฐานในปัจจุบัน (**ไม่ต้องเลือก** Select cryptographic service provider (CSP) for this certificate) จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ



The screenshot shows the 'IIS Certificate Wizard' window, specifically the 'Name and Security Settings' step. The window title is 'IIS Certificate Wizard' and the subtitle is 'Name and Security Settings'. Below the subtitle, it says 'Your new certificate must have a name and a specific bit length.' There is a text box for 'Name' containing 'demo.ksc.net'. Below that, it says 'Type a name for the new certificate. The name should be easy for you to refer to and remember.' There is a dropdown menu for 'Bit length' set to '2048'. Below that, it says 'The bit length of the encryption key determines the certificate's encryption strength. The greater the bit length, the stronger the security. However, a greater bit length may decrease performance.' There is a checkbox for 'Select cryptographic service provider (CSP) for this certificate' which is unchecked. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

- 1.8 ทำการระบุชื่อองค์กรและหน่วยงานที่จะใช้ลงทะเบียน Certificate ในช่อง **Organization** และ **Organizational unit** จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ



The screenshot shows the 'IIS Certificate Wizard' window, specifically the 'Organization Information' step. The window title is 'IIS Certificate Wizard' and the subtitle is 'Organization Information'. Below the subtitle, it says 'Your certificate must include information about your organization that distinguishes it from other organizations.' There is a dropdown menu for 'Organization' containing 'KSC Commercial Internet Co.,Ltd'. Below that, it says 'Select or type your organization's name and your organizational unit. This is typically the legal name of your organization and the name of your division or department.' There is a dropdown menu for 'Organizational unit' containing 'Information Technology'. Below that, it says 'For further information, consult certification authority's Web site.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

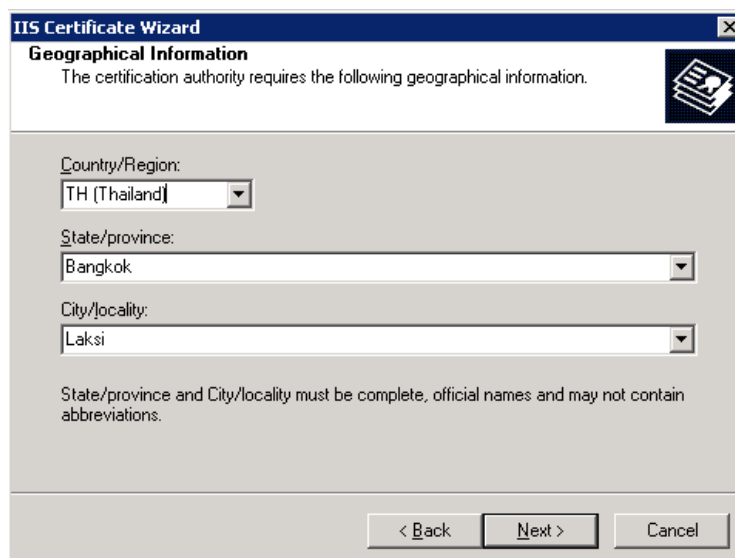
- 1.9 ทำการระบุชื่อเฉพาะที่จะใช้ลงทะเบียน Certificate ในช่อง **Common Name** จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ



The screenshot shows the 'IIS Certificate Wizard' window with the 'Your Site's Common Name' step. The text reads: 'Your Web site's common name is its fully qualified domain name.' Below this, it says: 'Type the common name for your site. If the server is on the Internet, use a valid DNS name. If the server is on the intranet, you may prefer to use the computer's NetBIOS name. If the common name changes, you will need to obtain a new certificate.' A text box labeled 'Common name:' contains the text 'demo.ksc.net'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

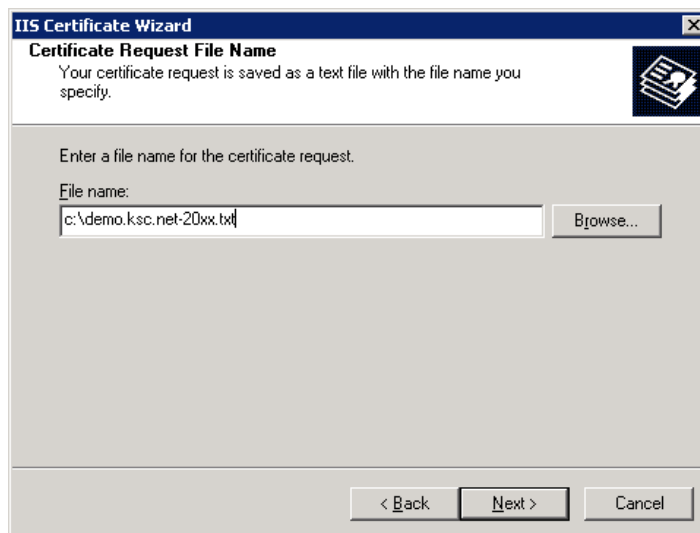
**หมายเหตุ:** ชื่อเฉพาะ (Common Name) คือ ชื่อที่จะได้รับการรับรองจากทาง CA (Certificate Authority) ว่าเป็นชื่อที่ได้รับการลงทะเบียนไว้กับ Certificate ที่ได้ติดตั้งไว้บนเซิร์ฟเวอร์ โดยปกติจะมีการติดตั้งแบบ 1-ต่อ-1 เท่านั้น ยกเว้น Certificate ประเภท Wildcard และ SAN (Subject Alternative Name) ซึ่งจะต้องระวังความผิดพลาดมากเป็นพิเศษ

- 1.10 ทำการระบุชื่อที่ตั้งขององค์กร (**Country/Region, State/Province และ City/Locality**) ที่จะใช้ลงทะเบียน Certificate, จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ

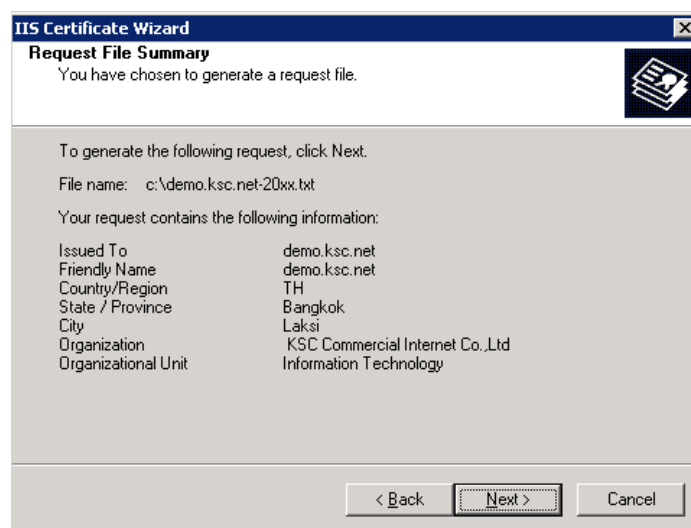


The screenshot shows the 'IIS Certificate Wizard' window with the 'Geographical Information' step. The text reads: 'The certification authority requires the following geographical information.' Below this, there are three dropdown menus: 'Country/Region:' with 'TH (Thailand)' selected, 'State/province:' with 'Bangkok' selected, and 'City/locality:' with 'Laksi' selected. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

1.11 ทำการระบุตำแหน่งที่จะใช้ในการเก็บ CSR ไฟล์ จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ



1.12 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ และคลิก **"Finish"** เพื่อเปิด Web Server Certificate Wizard ก็เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการสร้าง CSR





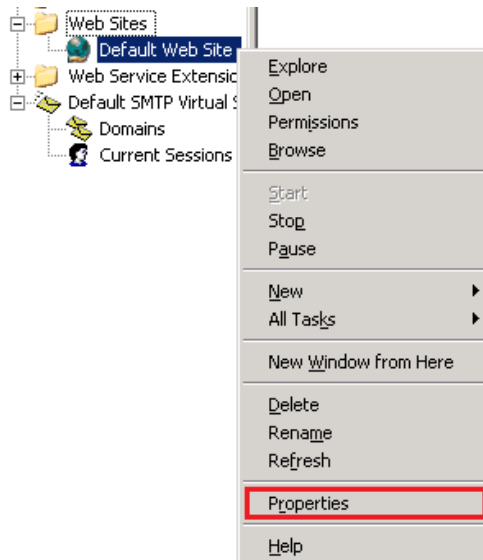
ตัวอย่างของ CSR

```
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST----- << จะเริ่มด้วย Begin CSR
MIIEcZCCA1sCAQAwwZIXCzAJBgNVBAYTAIRIMRAwDgYDVQQIEwdCYW5na29rMQ4w
DAYDVQQHEwVMYWtzaTEpMCcGA1UEChMgIETQyBDb21tZXJjaWFsIEludGVybmV0
IENvLixMdGQxHzAdBgNVBAcTFkluZm9ybWF0aW9uIFRIY2hub2xvZ3kxFTATBgNV
BAMTDGRlW8ua3NjLm5ldDCCASiWdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEB
AJ6tTjpi6REXNbKh0RD2IcJfbPfrLONSU3psqVP2XK3/+DS3Rw46ljene4tQA0FO
LWuYlo08zkay/qN1JFGOSHY5H16LmAdcU0YUVwVgVQj3kcXjJEunb4qvR0Gu1FSm
0vT1XSjMgslc5y81HrxsnwYSR145UyqV2stvEV3uaAQHzDytkl+S+TQg53pc1KY0
imUtuN7duUhlZ/b5jyIOMuIEUHQ3FIBIS9ghlzWZHM40RNhH6eE6d0HJANaWFO0
tFxbAbwhLR83gN854xVdHlHSaZp//0E5X3C9mNTMHkc/wYhZLVkdy1CPrbXpxxAb
e+hiuRPuOggI69t+sT6gmC8CAwEAAaCCAZkwGgYKKwYBBAGCNw0CAzEMFgo1LjIu
Mzc5MC4yMHsGCisGAQQBgjcCAQ4xbTBrMA4GA1UdDwEB/wQEAwIE8DBEBgkqhkiG
9w0BCQ8ENzA1MA4GCCqGSIb3DQMCAGIAgDAOBggqhkiG9w0DBAICAIawBwYFKw4D
AgcwCgYIKoZIhvcNAwcwEwYDVR0IBAwcGgYIKwYBBQUHAwEwgf0GCisGAQQBgjcN
AgIxge4wgesCAQEeWgBNAGkAYwByAG8AcwBvAGYAdAAgAFIAUwBBACAAUwBDAGGA
YQBuAG4AZQBsACAAQwByAHkAcAB0AG8AZwByAGEAcABoAGkAYwAgAFAAcgBvAHYA
aQBkAGUAcGObiQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBAQB+gA5C/sHtdqov9mD3qmY4x6Nu+44e9z1/
PnYoBt9KTzI/FyY1CRIEb/Cs7zjTJ0bUDLCDQCTOXL0BuMg3BLnjtnRTjTEu18Tx
/p9DE5ho5mNBijjg6r6dFtPVwUxBAJ0588nBSWB6gDDVmj8G+x9eo5cn2UiEKgjM
Ehgl8bWAwSyQZLsouPnLcJVbipdZb/t1NIUOxfNFfsgEpK1AiWixTY3i5A4korVN
n0/AeJuB8JG7sAgnr9cN53t26YsUjHKw1oYxUIM+oiGF6FHUiW98rTW4VEp40HrY
EQkMO5vObF9IqlBsCtcrSq8mTlpT6xxbcQR5mNvNyBCPXgjSrMxS
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST----- << จะปิดด้วย END CSR
```

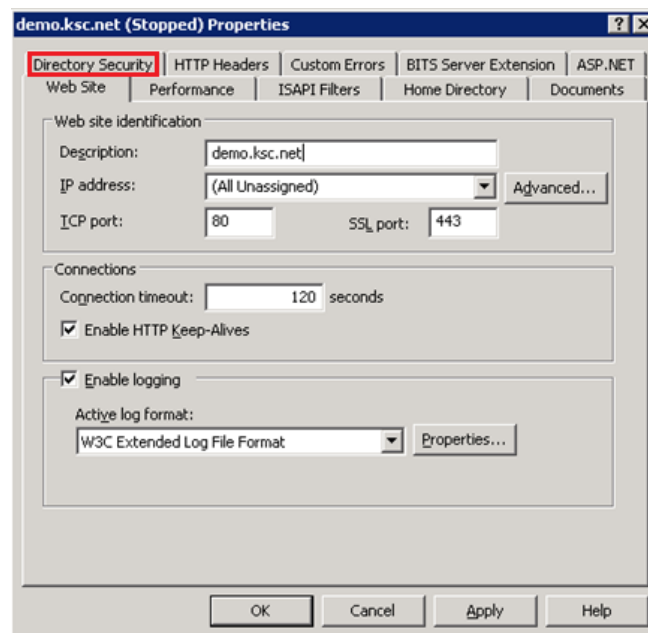


## 2. การติดตั้งไฟล์ Certificate

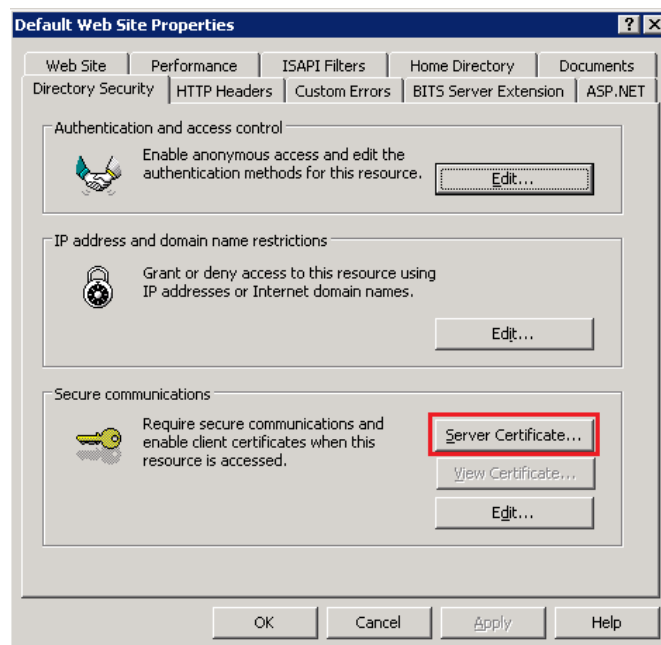
2.1 ใน Internet Information Service (IIS) ให้ดูที่โฟลเดอร์ **Web Sites** และคลิกขวาที่เว็บไซต์ที่ต้องการ (ในตัวอย่างคือ Default Web Site) จากนั้นเลือก **"Properties"**



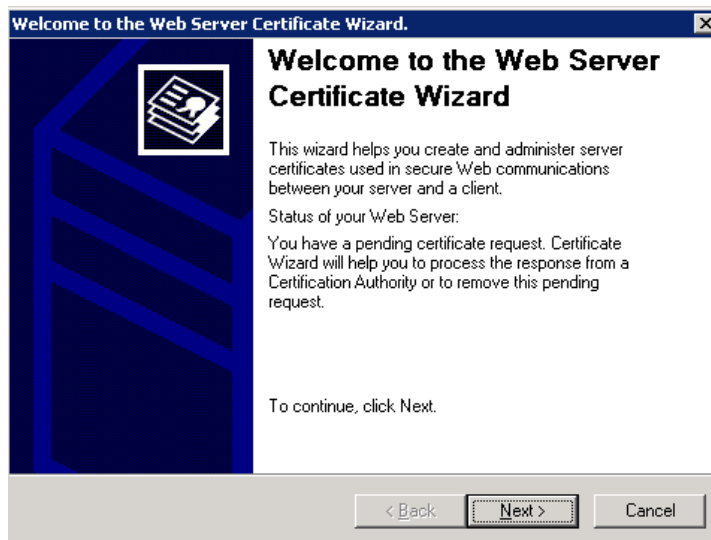
2.2 เลือกแท็บ **"Directory Security"**



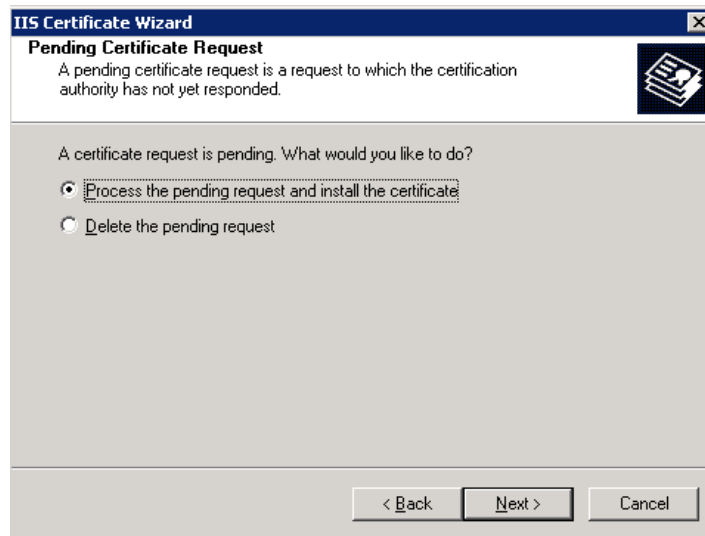
2.3 ในส่วนของ **Secure Communications** ให้คลิกที่ **“Server Certificate”**



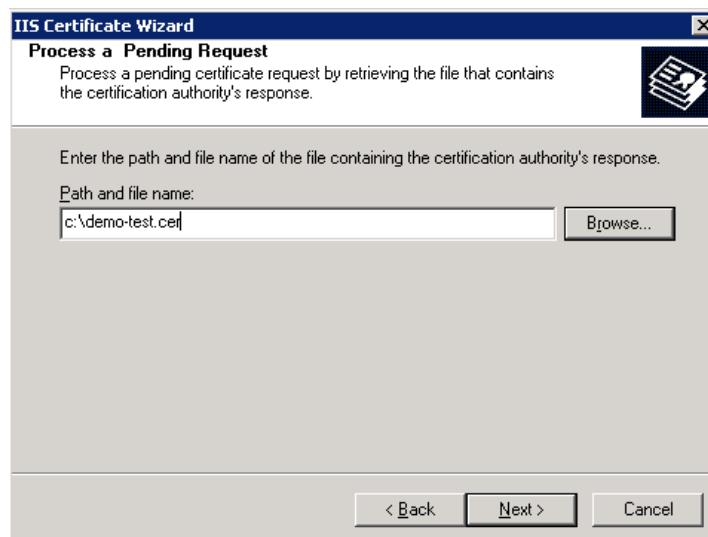
2.4 ระบบจะเปิดหน้าต่าง **Web Server Certificate Wizard** ขึ้นมา คลิก **“Next”** เพื่อดำเนินการต่อ



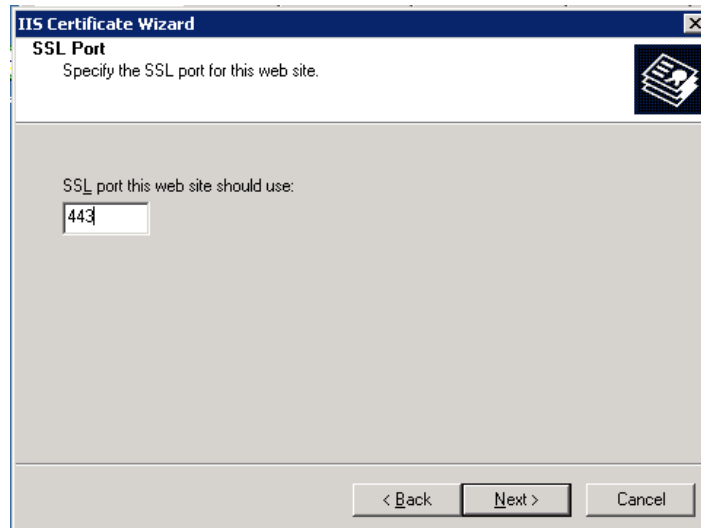
- 2.5 เลือกที่หัวข้อ **“Process the pending request and install the certificate”** เพื่อทำการติดตั้งไฟล์ Certificate (หรือเลือก **Delete the pending request** ในกรณีที่จะยกเลิก CSR ที่ใช้อยู่ปัจจุบัน) จากนั้นคลิก **“Next”** เพื่อดำเนินการต่อ



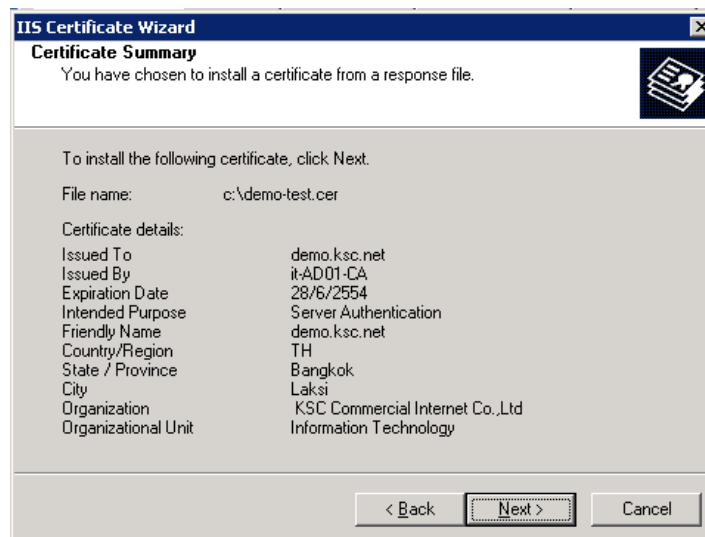
- 2.6 ระบุชื่อและตำแหน่งของไฟล์ Certificate ในช่อง **Path and file name** จากนั้นคลิก **“Next”** เพื่อดำเนินการต่อ



- 2.7 ถ้าไฟล์ Certificate นั้นถูกต้อง ระบบจะให้ระบุ SSL Port (พื้นฐานจะอยู่ที่ Port 443) จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ



- 2.8 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จากนั้นคลิก **"Next"** เพื่อดำเนินการต่อ และคลิก **"Finish"** เพื่อปิด Web Server Certificate Wizard ก็เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการสร้าง CSR



**หมายเหตุ:** ใน Certificate บางตัว ท่านจำเป็นต้องติดตั้ง Intermediate Certificates ซึ่งขอให้อ่านข้อมูลจากทาง CA ให้เรียบร้อย ไม่เช่นนั้นแล้ว Certificate อาจจะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง