



电子证书（伺服器）用户指南

Microsoft Exchange Server 2010 适用

修订日期：2025年4月

目录

A.	电子证书（伺服器）申请人指引	2
	新申请及续期申请	3
B.	产生证书签署要求(CSR)	4
C.	提交证书签署要求(CSR)	12
D.	安装中继 / 交叉证书	17
	移除旧有中继证书（如适用）	19
	安装中继 / 交叉证书	20
	安装授权撤销清单(ARL)	24
E.	安装伺服器证书	28
F.	备份密码匙	32
G.	还原密码匙	35

A. 电子证书（伺服器）申请人指引

香港邮政核证机关在收到及批核电子证书（伺服器）申请后，会向获授权代表发出主旨为“Submission of Certificate Signing Request (CSR)”的电邮，要求获授权代表到香港邮政核证机关的网站提交CSR。

本用户指南旨在提供参考给电子证书（伺服器）申请人如何在 Windows 2008 上的 Exchange Sever 2010 产生配对密码匙和证书签署要求(CSR)的详细步骤。包含公匙的 CSR 将会提交到香港邮政核证机关以作证书签署。

如阁下在证书签发后遗失密码匙，您将不能安装或使用该证书。因此强烈建议阁下于**提交证书签署要求(CSR)前及完成安装伺服器证书后**均为密码匙进行备份。有关备份及还原密码匙的方法，请参阅以下部分的详细步骤：

F. 备份密码匙	32
G. 还原密码匙	35

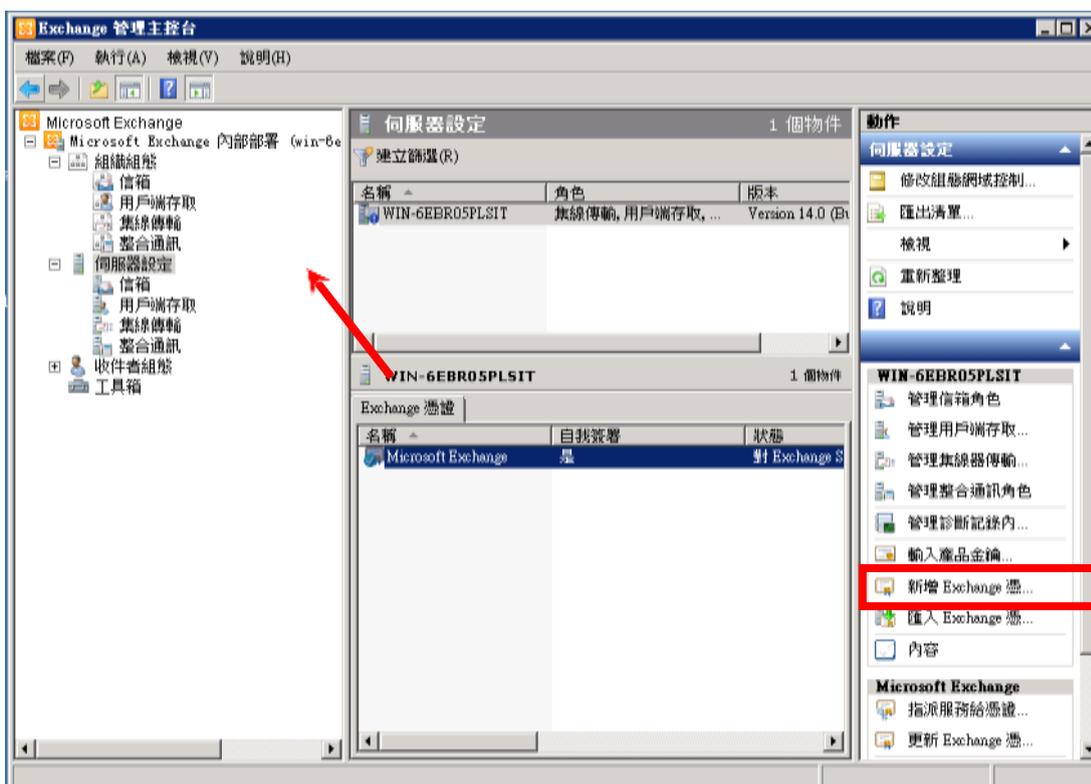
新申请及续期申请

首次及续期申请电子证书（伺服器），请参阅以下部分的详细步骤：

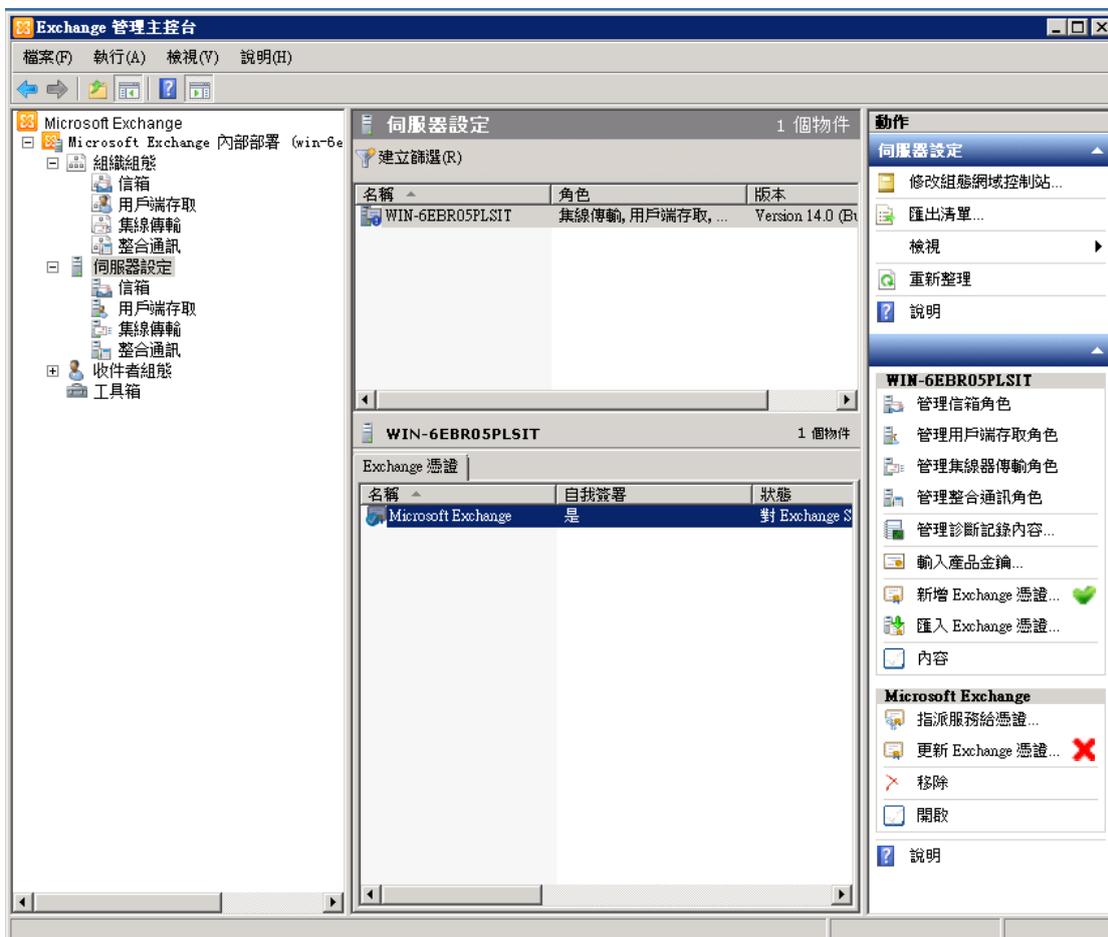
B.	产生证书签署要求(CSR)	4
C.	提交证书签署要求(CSR)	12
D.	安装中继 / 交叉证书	17
	移除旧有中继证书（如适用）	19
	安装中继 / 交叉证书	20
	安装授权撤销清单(ARL).....	24
E.	安装伺服器证书.....	28

B. 产生证书签署要求(CSR)

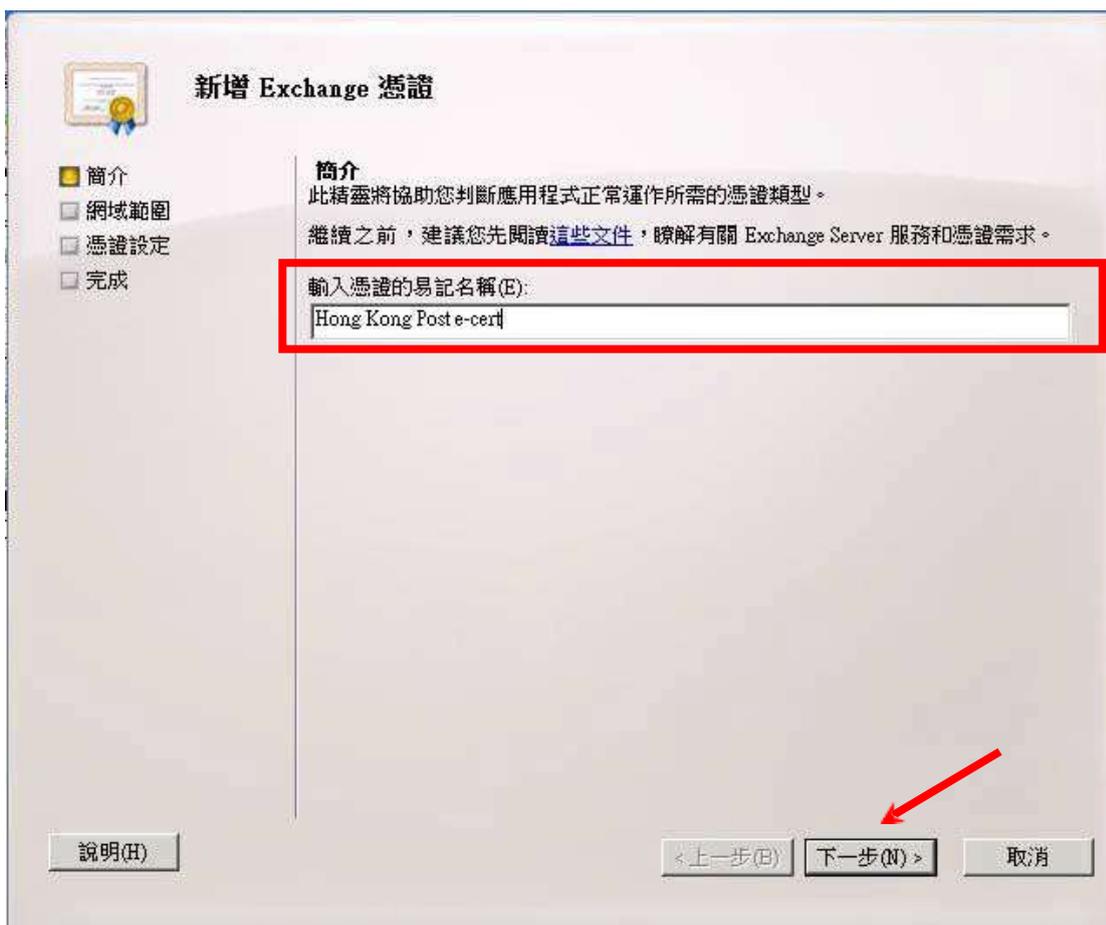
1. 按[开始]>[所有程式]>[Exchange Sever 2010]>[Exchange 管理主控台]来启动 Exchange 管理工具。
2. 在 [Exchange 管理主控台] 视窗内, 展开[Microsoft Exchange 内部部署]。
3. 选择[伺服器设定], 在右边边[动作]一栏内, 按[新增 Exchange 凭证]。



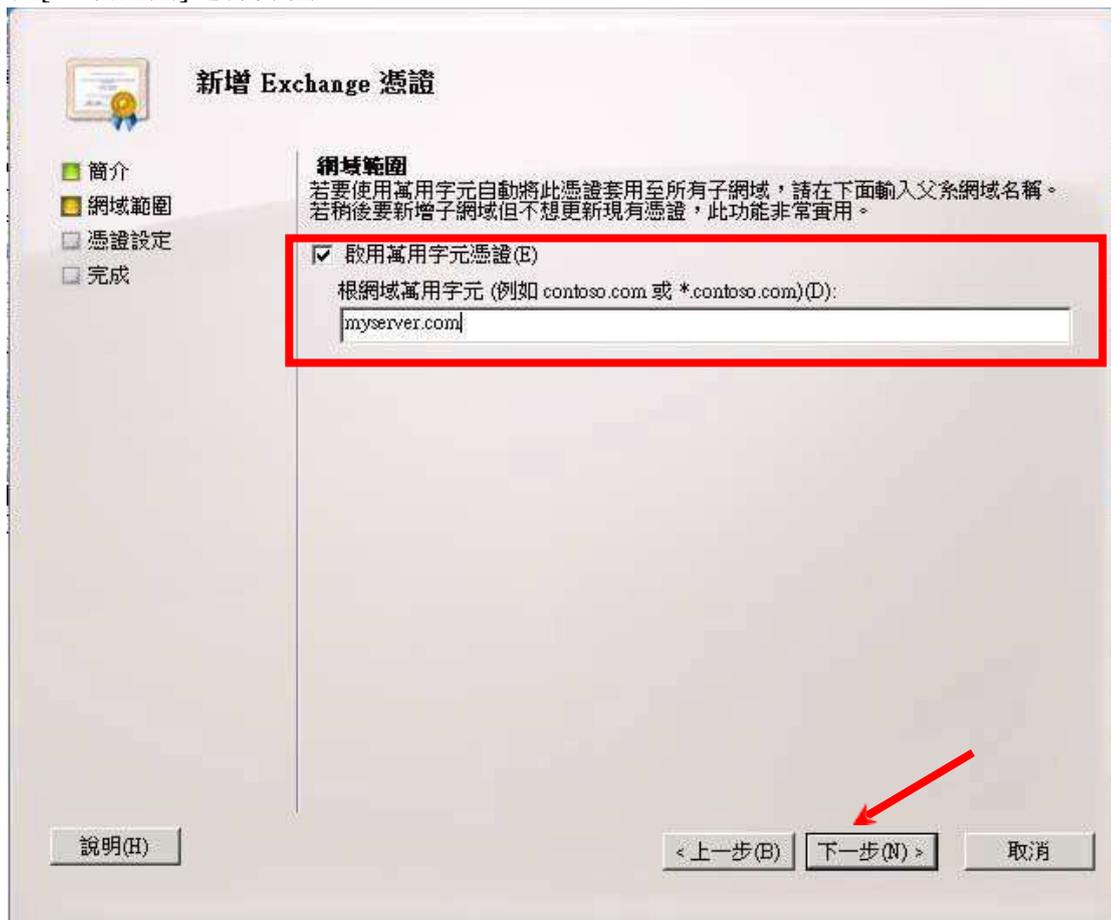
注意：新申请及续期申请电子证书（伺服器）的步骤相同，即使是续期电子证书，请不要使用[更新Exchange凭证]，要选择[新增Exchange凭证]。



4. 输入凭证的易记名称（如:Hong Kong Post e-cert），并按[下一步]来继续。



5. 在[网域范围]选择界面，



- 如您为电子证书（伺服器）“通用版”的用户，请勾选“启用万用字元凭证”并与[根网域万用字元]填入您的伺服器名称，按[下一步]，并直接进入步骤 6。

注意：请确定[根网域万用字元]中所填项目与申请表格中‘有通配符的电子证书伺服器名称’相同，可包括有通配符「*」的部份。

- 如果您为电子证书（伺服器）或电子证书（伺服器）“多域版”的用户，请直接按“下一步”，并完成步骤 5.1 与 5.2。

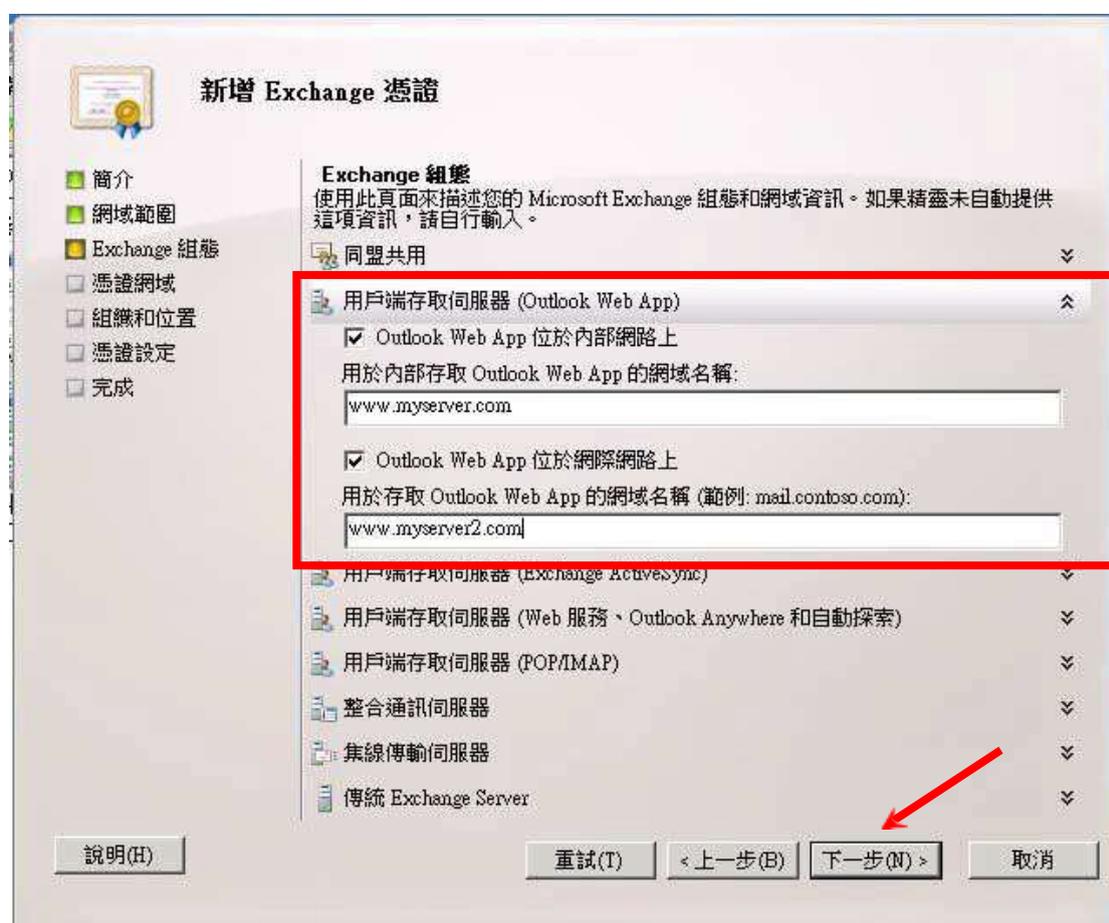
5.1 在 Exchange 组态界面，勾选您所需要的服务，并按[下一步]来继续。

注意：您应将依据您的伺服器的服务类别进行相应的配置，以下所示范例为电子证书（伺服器）“多域版”。

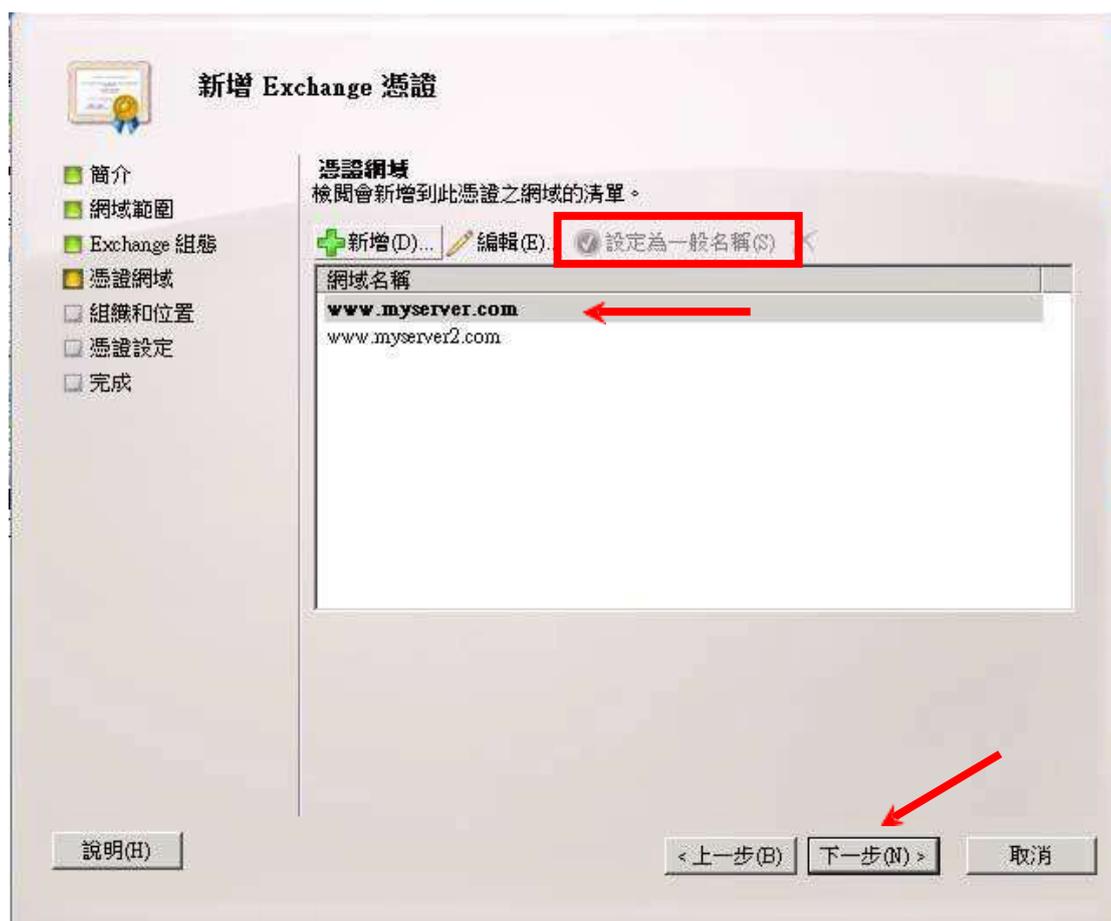
注意：若申请中文伺服器名称的电子证书（伺服器）

选项 1：请在网域名称一欄中，输入与申请表格中所填写的「用作电子证书主体名称的伺服器名称」相同的登记伺服器名称。

选项 2：请使用国际网域名称转换工具把中文网域名称转换成 ASCII 字元，并可以在网域名称一欄中输入转换后的名称。



5.2 选择「一般名称」设定为一般名称，并按[下一步]来继续。



注意：若申请电子证书（伺服器）“多域版”或延伸认证电子证书（伺服器）“多域版”，请在「一般名称」一欄中，输入与申请表格中所填写的「用作电子证书主体名称的伺服器名称」相同的登记伺服器名称。

6. 输入您的组织及组织单位, 及选择 “香港特别行政区” 作为[国家/地区], 输入 “Hong Kong” 作为[城市/位置] 及[县/市], 选择您的 CSR 存放路径, 然后按[下一步]来继续。

注意: 请确保「国家/地区」一栏输入「香港特别行政区」。

新增 Exchange 憑證

- 简介
- 網域範圍
- Exchange 組態
- 憑證網域
- 組織和位置**
- 憑證設定
- 完成

組織和位置
使用此頁面來輸入您組織的名稱、組織單位、位置，以及憑證要求檔案路徑。

組織(O):
My Organization

組織單位(U):
My Organization Unit

位置

國家/地區(C):
香港特別行政區

城市/位置(T):
Hong Kong

縣/市(S):
Hong Kong

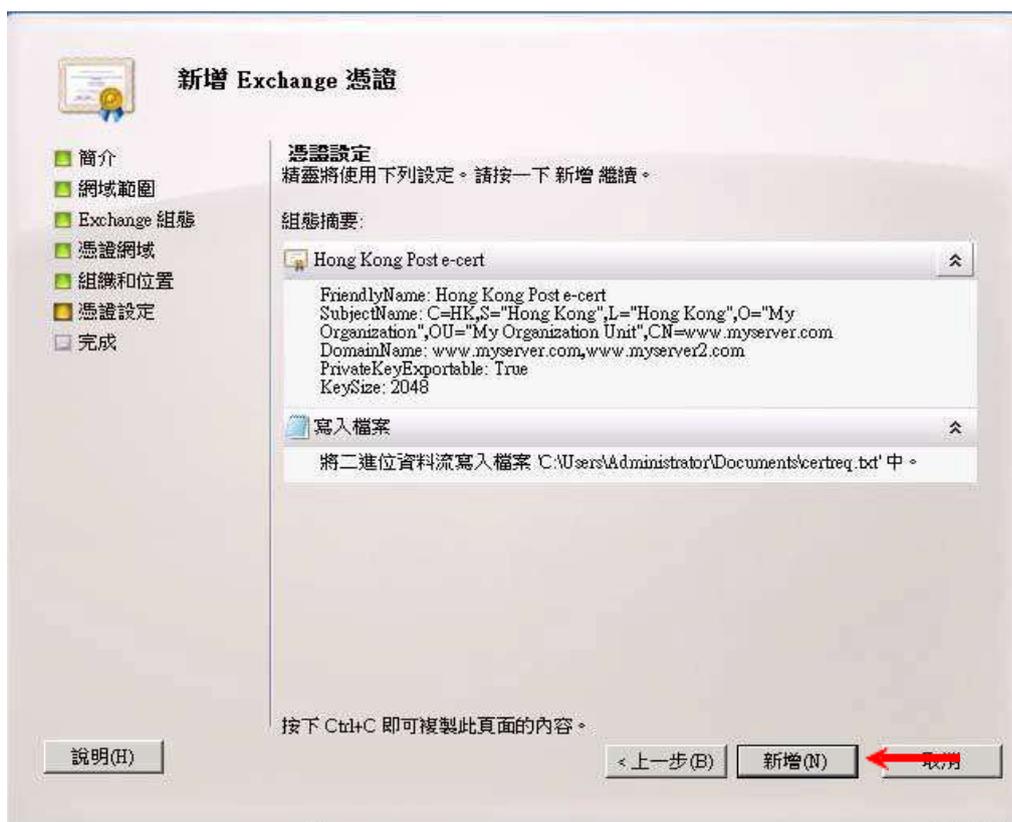
憑證要求檔案路徑
在下面的文字方塊中指定要求檔案的名稱。請使用 [瀏覽] 按鈕來選取要在其中建立要求檔案的資料夾。要求檔案的副檔名必須是 ".req" (F)。

C:\Users\Administrator\Documents\certreq.txt

瀏覽(R)...

說明(H) < 上一步(B) 下一步(N) > 取消

7. 检查凭证设定并按[新增]。

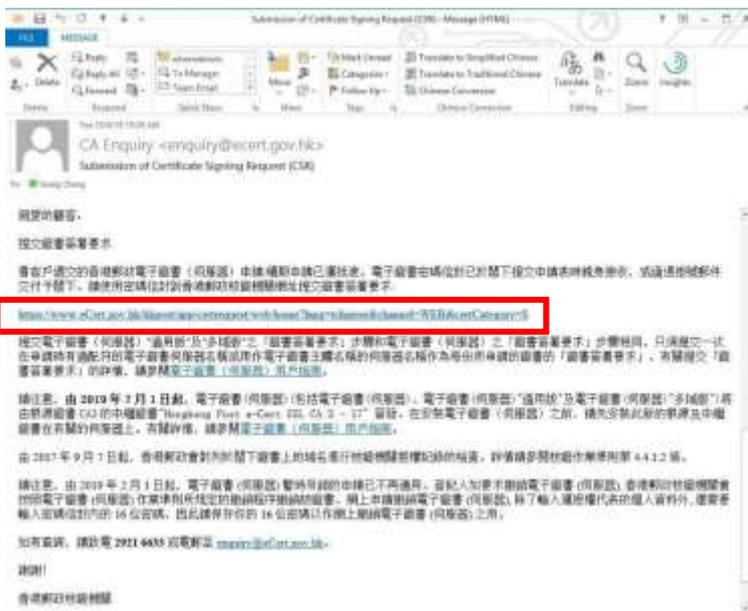


8. 按[完成]来设定。



C. 提交证书签署要求(CSR)

1. 在香港邮政核证机关发出主旨为 “Submission of Certificate Signing Request (CSR)” 的电邮内按一下超连结以连线至香港邮政核证机关的网站。



2. 输入[伺服器名称]、印于密码信封面的[参考编号](九位数字)及印于密码信封内的[电子证书密码](十六位数字)，然后按[提交]。



- 按[提交]确认申请资料。(如发现资料不正确, 请电邮至 enquiry@eCert.gov.hk 联络香港邮政核证机关。)

提交「簽發電子證書要求」- 電子證書（伺服器）

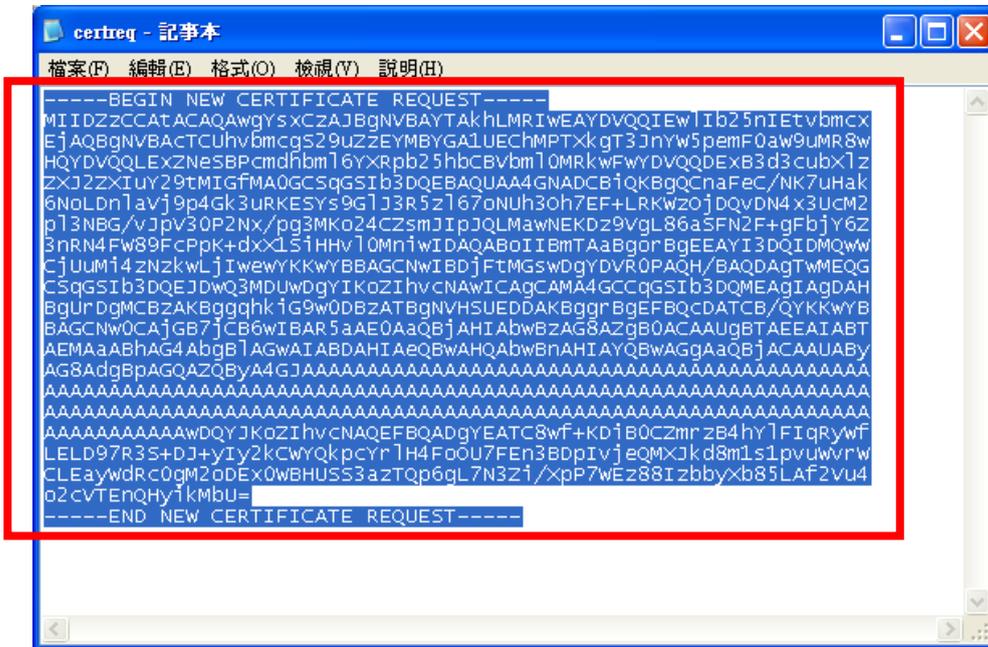
登記人資料	
何種證書名稱：	www.my-organisation.com
額外何種證書名稱：	www.我的組織.com
附加何種證書數量：	1
機構名稱：	My Organisation 我的組織
部門名稱 / 分行名稱：	
商業登記證：	1234567812312121
公司註冊證 / 公司登記證：	12345678
其他註冊證明文件：	
有關所申請的電子證書的資料	
證書類型：	電子證書（伺服器）“多域版”
證書簽章雜湊算法：	SHA-256
有效期：	2年

此頁用以確認申請資料，如以上資料正確，請按[確認]鍵繼續。
如選擇在電子證書內顯示“中文機構名稱”，請按[確認使用中文]鍵繼續。

*如使用中文域名註冊，請務必確認清楚字元正確性，註冊後都不能修改。

注意：若电子证书申请表格上提供了机构中文名称和/或分部中文名称，如要发出一张主体名称为机构中文名称的电子证书(伺服器)，请按[确认使用中文]键继续。

- 用文字编辑器(例如：记事本)开启早前产生的证书签署要求(CSR)及复制全部内容包括“-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----”及“-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----”。(您可参考B 部的步骤 6 的凭证要求档案的位置。)



- 在方格内贴上内容，然后按[提交]。



6. 按 [接受] 确认接受此证书。



7. 下载 Hongkong Post e-Cert (Server)证书。



注意：

1. 您也可以从搜寻及下载证书网页下载您的电子证书（伺服器）。
https://www.ecert.gov.hk/tc/sc/index_sc.html

2. 由2019年7月1日起，电子证书（伺服器）将由根源证书Root CA3的中继证书"Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17"签发。

持有2019年7月1日或以后签发的电子证书（伺服器）的登记人，须进行以下改动，以便安装了由根源证书Root CA3签发的电子证书（伺服器）的网站继续受到一般网页浏览器的信任：

安装由根源证书 Root CA3 签发的中继证书"Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17"。

下载地址如下：

http://www1.ecert.gov.hk/root/ecert_ssl_ca_3-17_pem.crt

安装由根源证书 GlobalSign Root CA - R3 签发的交叉证书"Hongkong Post Root CA 3"。

下载地址如下：

http://www1.ecert.gov.hk/root/root_ca_3_x_gsca_r3_pem.crt

3. 由2022年1月21日起，延伸认证电子证书（伺服器）将由根源证书Root CA3的中继证书"Hongkong Post e-Cert EV SSL CA 3 - 17"签发。

持有2022年1月21日或以后签发的延伸认证电子证书（伺服器）的登记人，须进行以下改动，以便安装了由根源证书Root CA3签发的延伸认证电子证书（伺服器）的网站继续受到一般网页浏览器的信任：

安装由根源证书Root CA3签发的中继证书"Hongkong Post e-Cert EV SSL CA 3 - 17"。下载地址如下：

http://www1.ecert.gov.hk/root/ecert_ev_ssl_ca_3-17_pem.crt

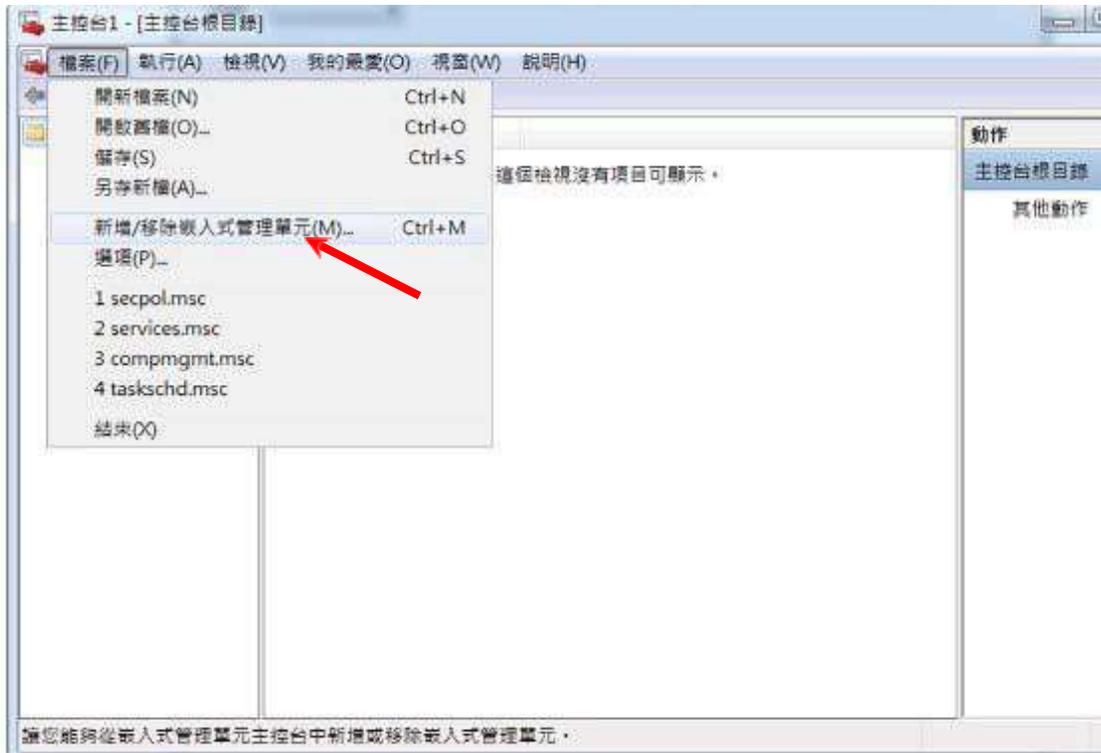
安装由根源证书 GlobalSign Root CA - R3 签发的交叉证书"Hongkong Post Root CA 3"。

下载地址如下：

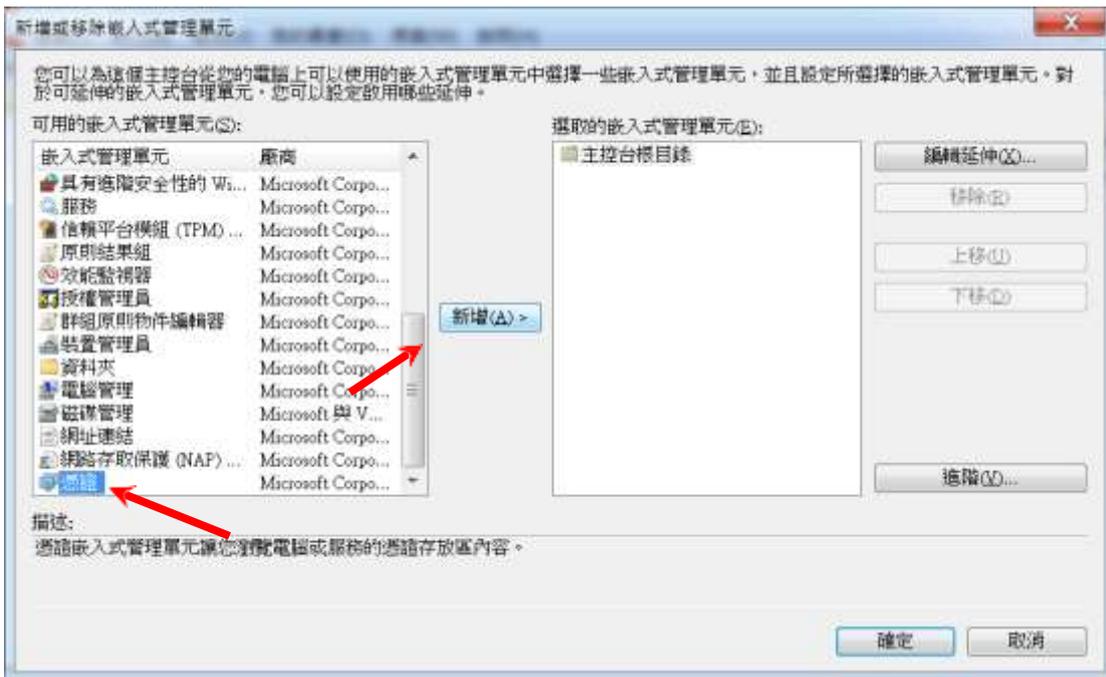
http://www1.ecert.gov.hk/root/root_ca_3_x_gsca_r3_pem.crt

D. 安装中继 / 交叉证书

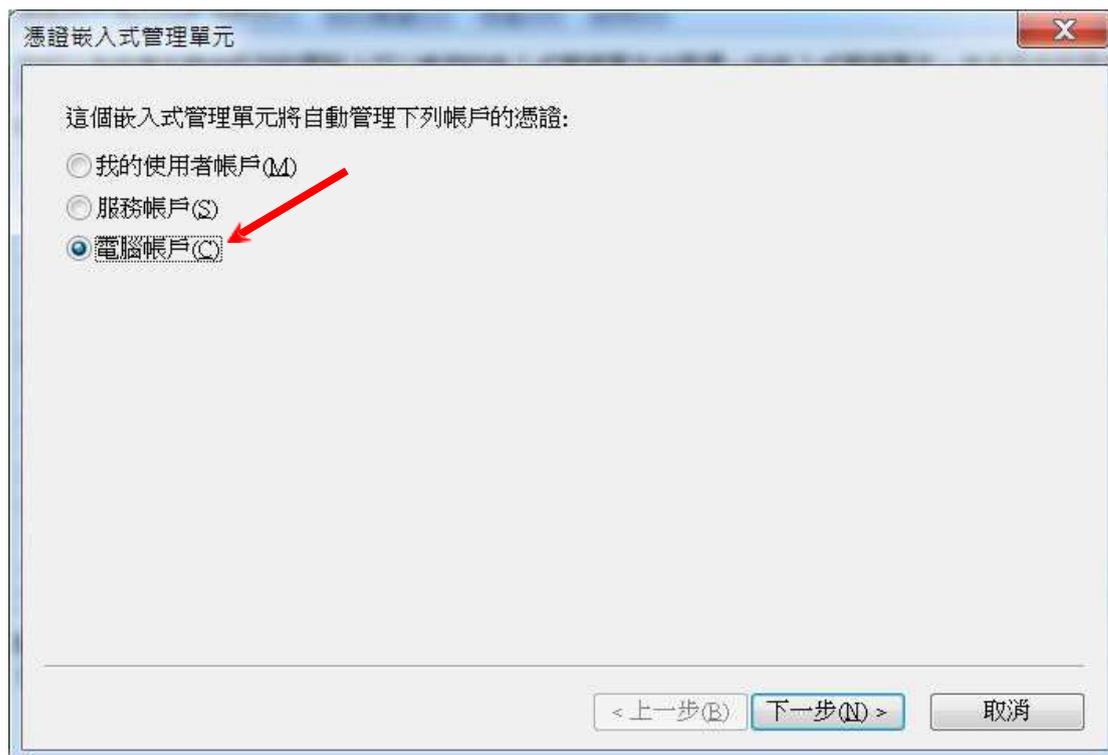
1. 按[开始]>[执行]，然后输入“mmc”及按[确定]来启动 Microsoft Management Console (MMC)，然后从[档案]选单中选取[新增/移除嵌入式管理单元]。



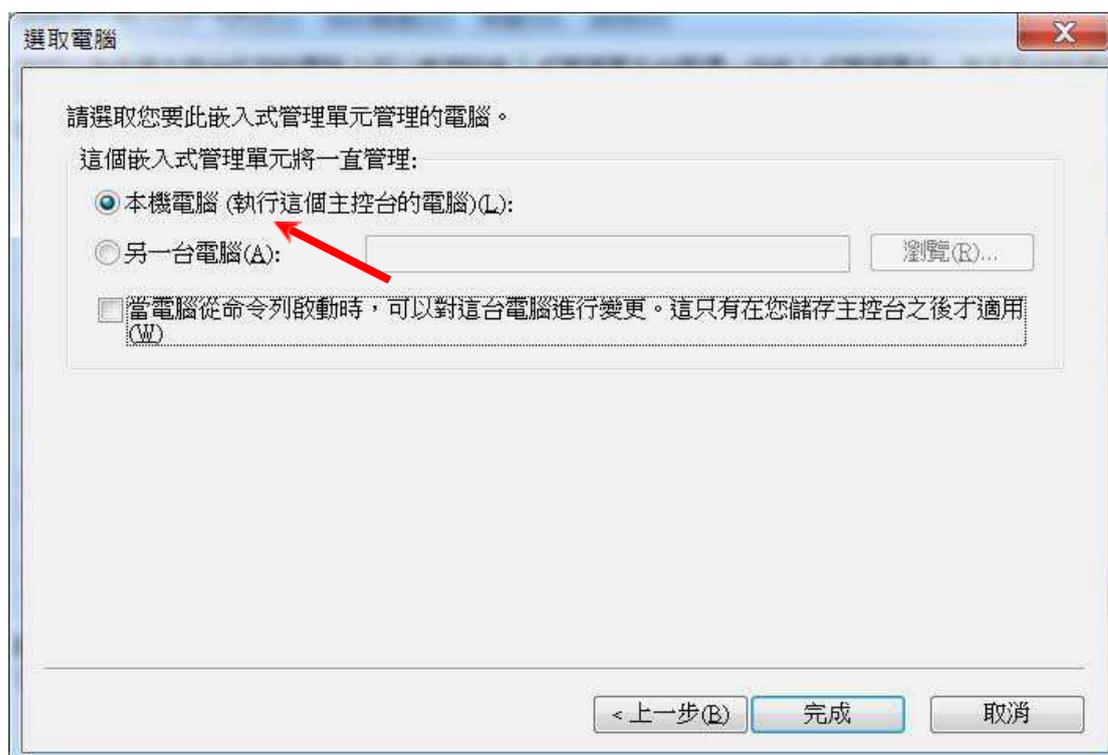
2. 选择[凭证], 然后按[新增]。



3. 选择[电脑帐户]，然后按[下一步]。



4. 选择[本机电脑]，然后按[完成]。

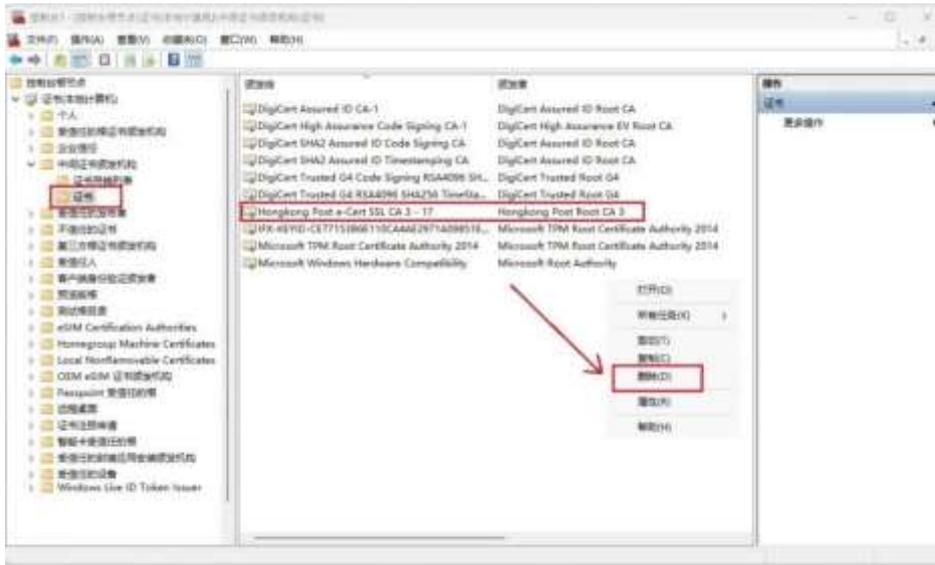


以下内容以 “Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17” 中继证书为例子。

注意：由2025年5月1日起，电子证书（服务器）会以新中继证书签发。在安装 2025年5月1日或之后发出的电子证书（伺服器）时，**请先移除旧有中继证书（如适用），然后在相关伺服器上安装新的中继证书。**

移除旧有中继证书（如适用）

展开[中继证书颁发机构]，选择[证书]，及以滑鼠右键按一下旧有中继证书[Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17]，然后选择[删除]。



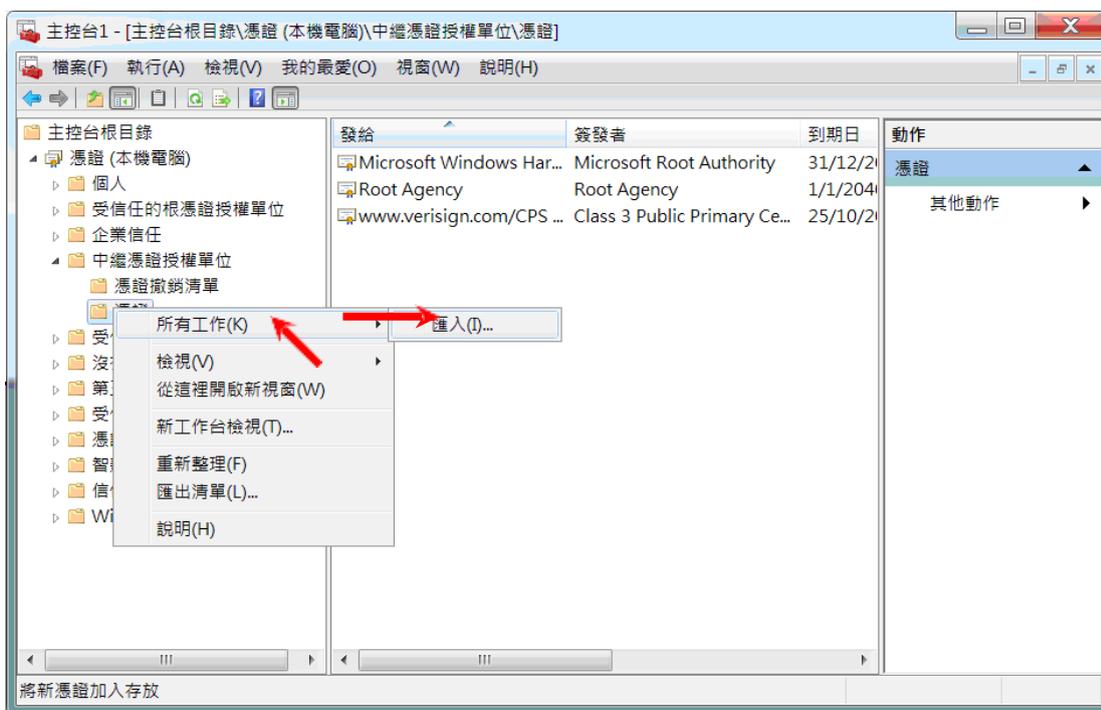
选择[是]确定删除。



以下内容以 “Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17” 中继证书为例子。

安装中继 / 交叉证书

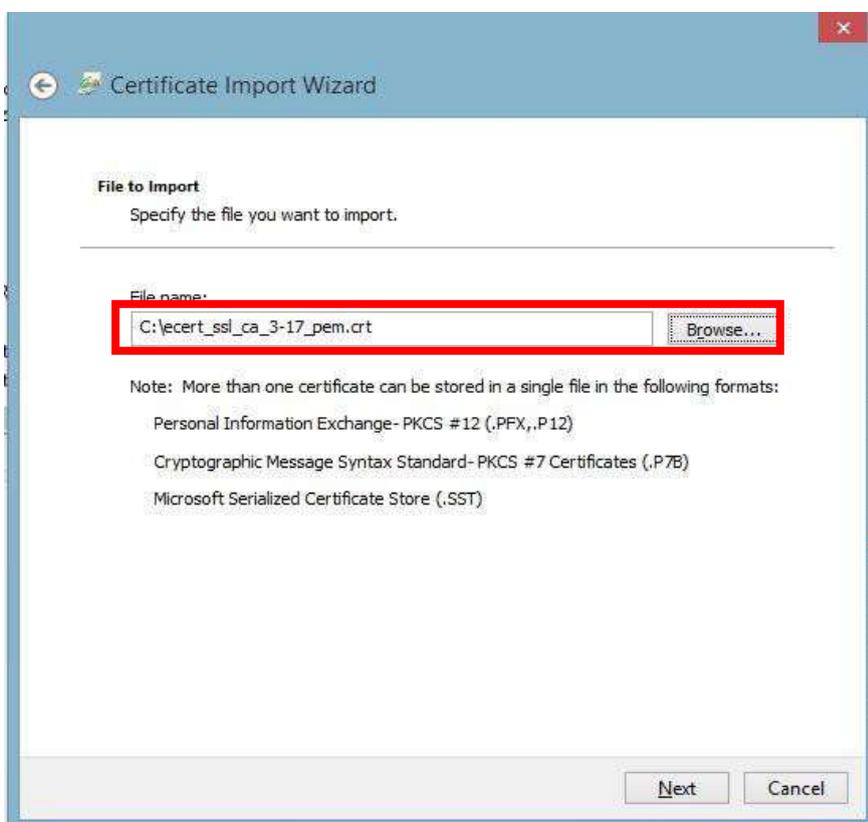
5. 展开[中继凭证授权单位]及以滑鼠右键按一下[凭证]，然后选择[所有工作]>[汇入]。



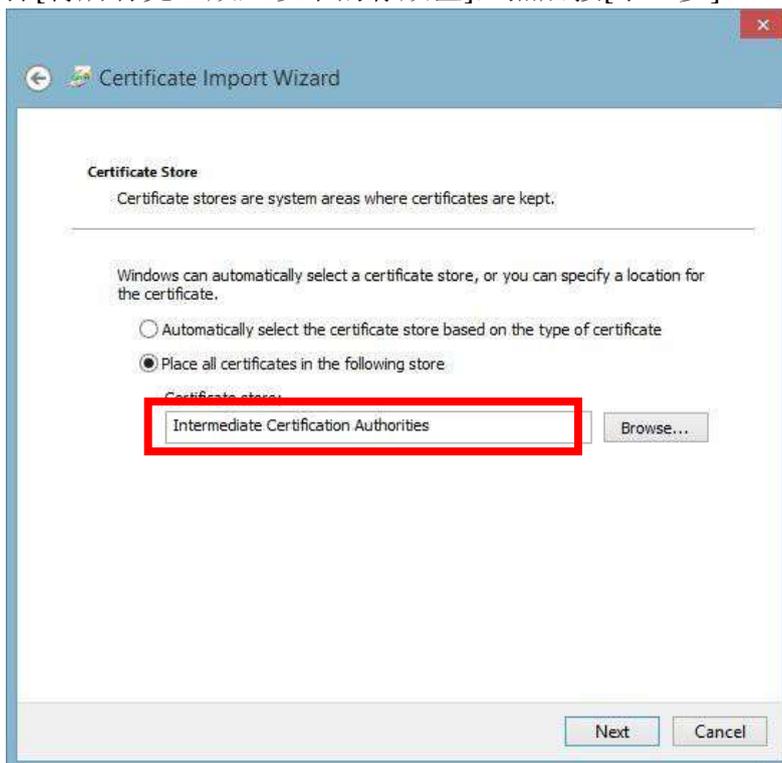
- 在[凭证汇入精灵]内，按[下一步]继续。



- 按[浏览]指定早前于 C 部的步骤 7 下载的 **Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17** 中继证书 (ecert_ssl_ca_3-17_pem.crt)，然后按[下一步]。



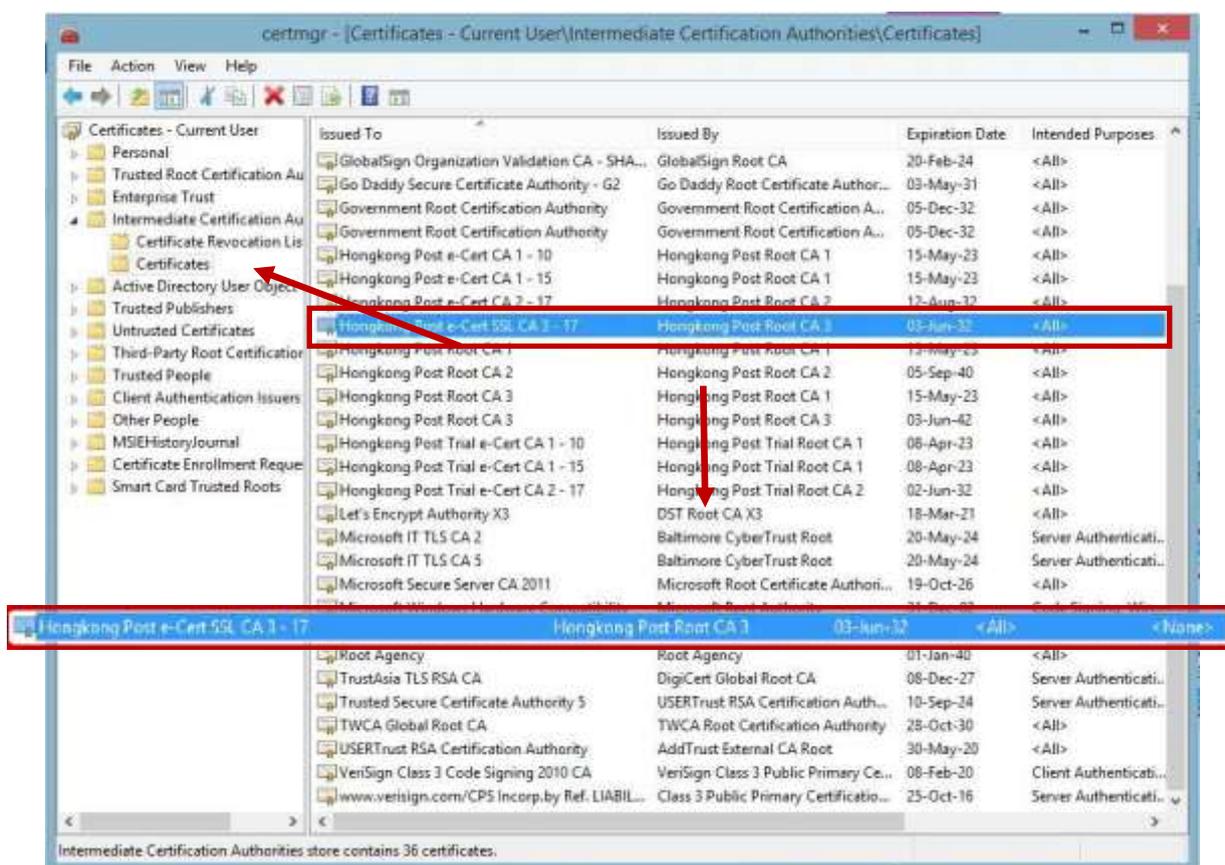
8. 选择[将所有凭证放入以下的存放区]，然后按[下一步]。



9. 按[完成]来关闭精灵。



10. 按[确定]来完成。

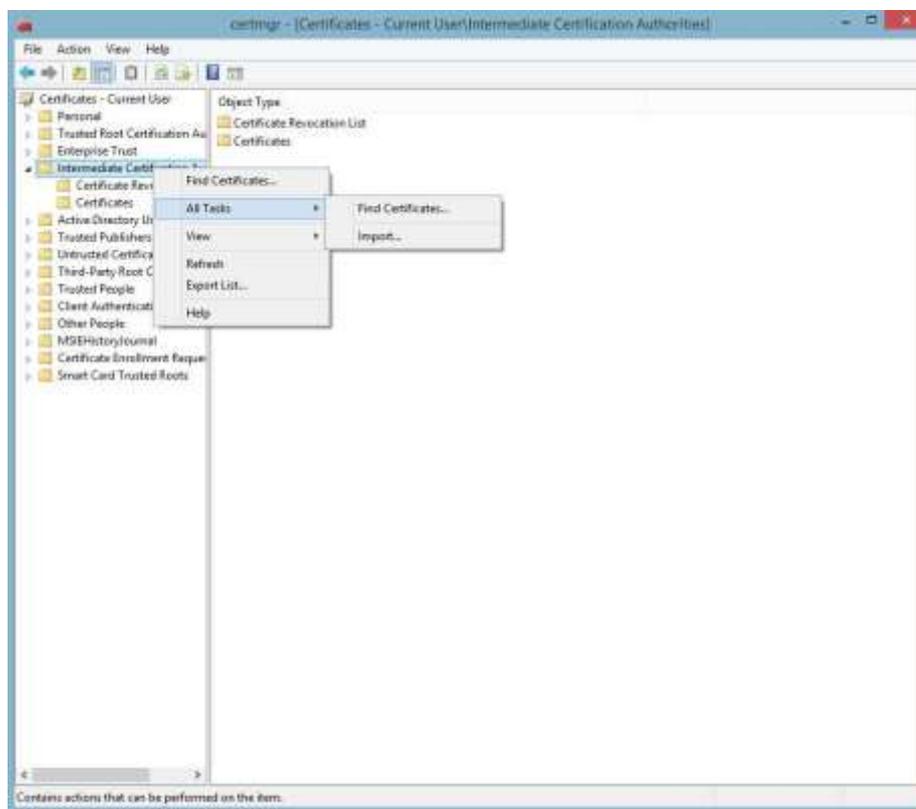


图表 1: “Hongkong Post e-Cert SSL CA 3 - 17” 中继证书已成功安装

重复步骤 5 到步骤 10 以安装通过 C 部分步骤 7 下载的交叉证书 (root_ca_3_x_gsca_r3.pem.crt)。

安装授权撤销清单(ARL)

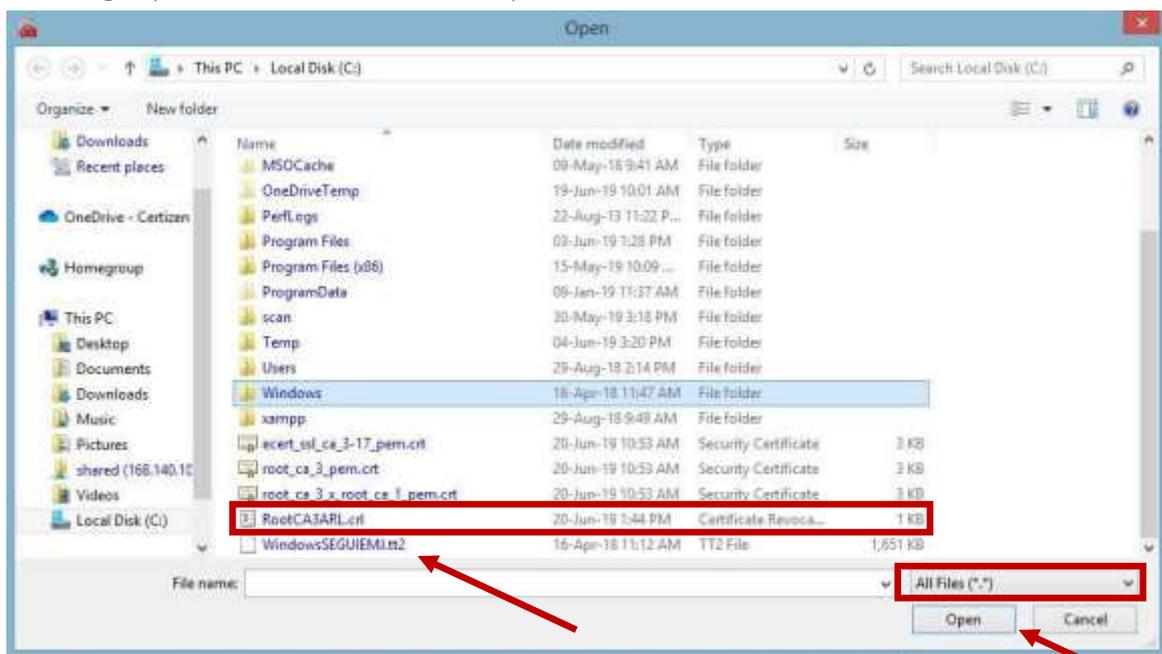
11. 下载**授权撤销清单(ARL)**: <http://crl1.eCert.gov.hk/crl/RootCA3ARL.crl>
12. 展开[中继凭证授权]及以滑鼠右键按一下，然后选择[所有工作]>[汇入]。



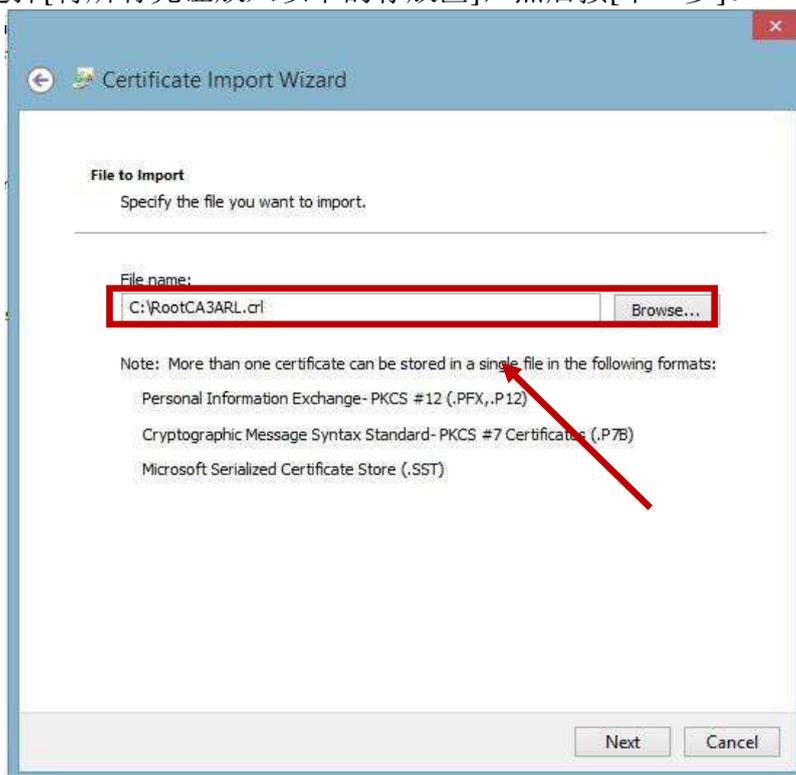
13. 在[凭证汇入精灵]内，按[下一步]继续。



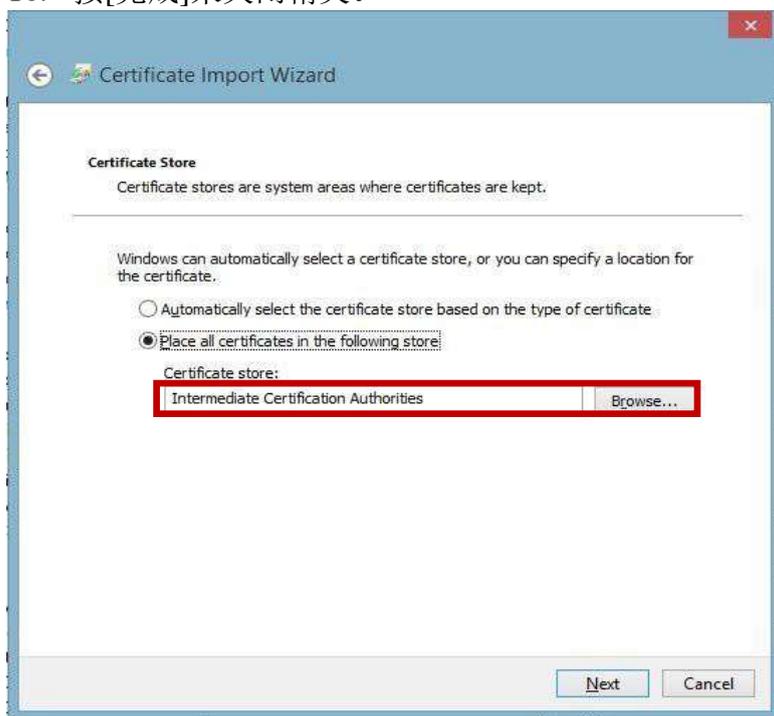
14. 按[浏览]选择早前于步骤 11 下载的“Hongkong Post Authority Revocation List (ARL)” 授权撤销清单 (RootCA3ARL.crl)，然后按[下一步]。(提示：选择“所有档案”)



15. 选择[将所有凭证放入以下的存放区]，然后按[下一步]。



16. 按[完成]来关闭精灵。





17. 按[确定]来完成。

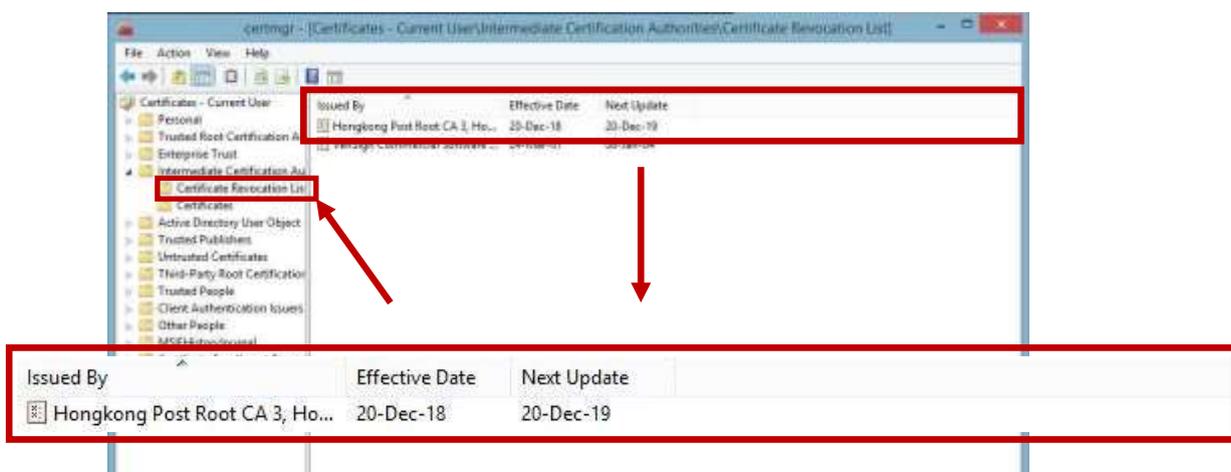
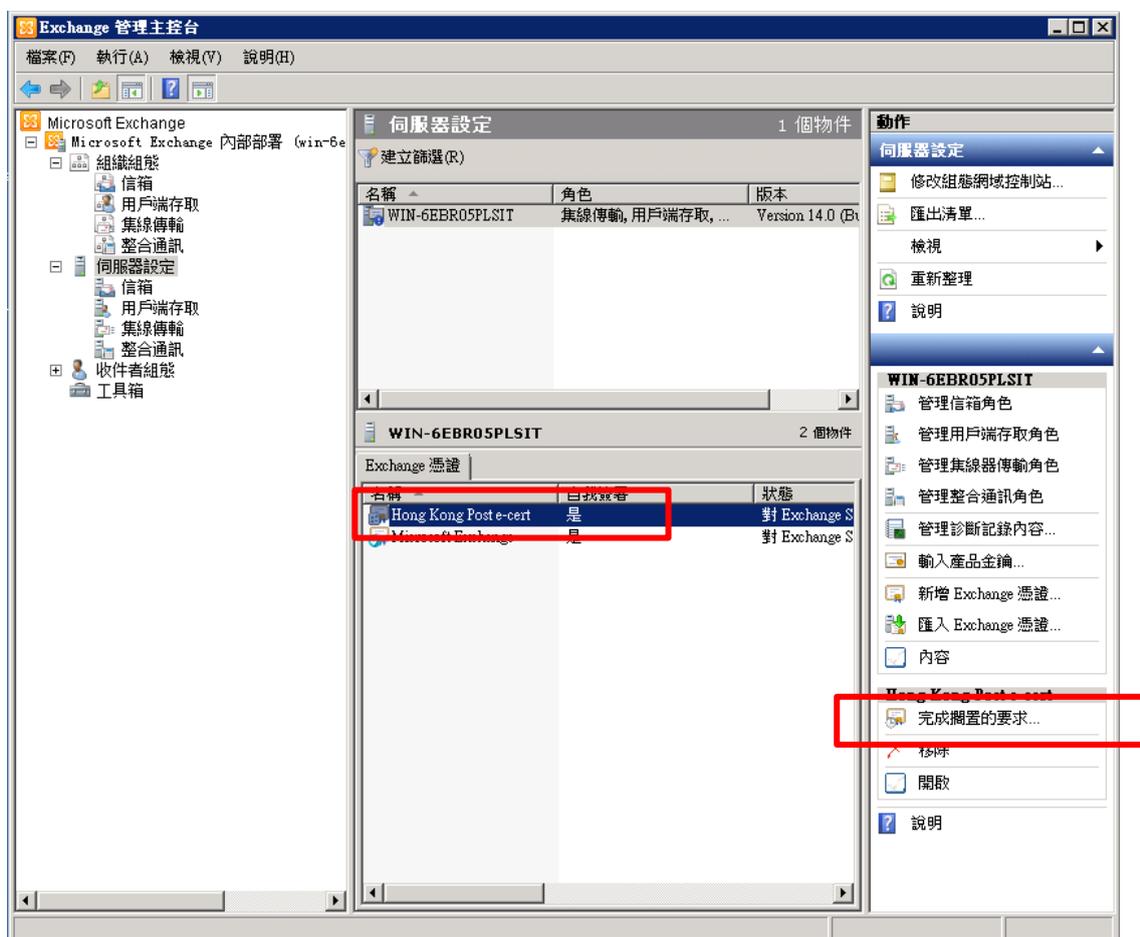


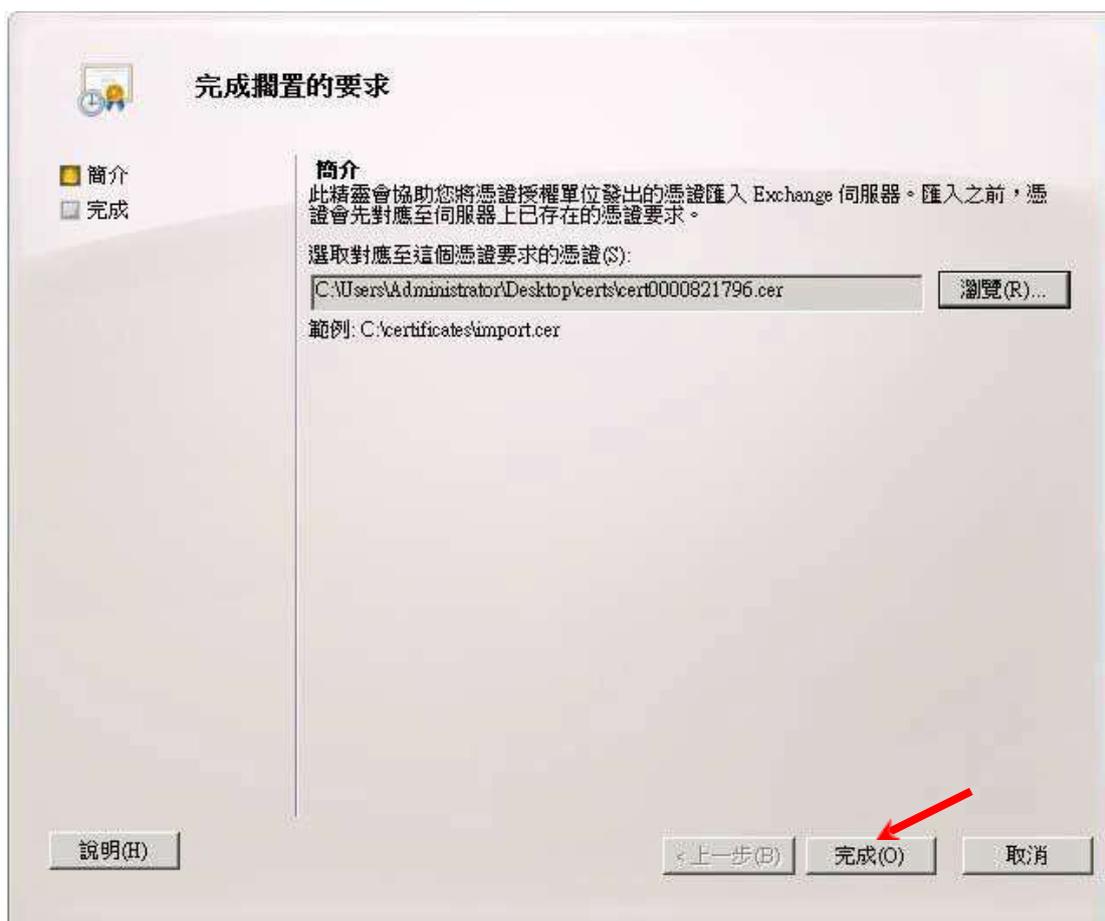
图 3: “Hongkong Post Authority Revocation List (ARL)” 授权撤销清单已成功安装

E. 安装伺服器证书

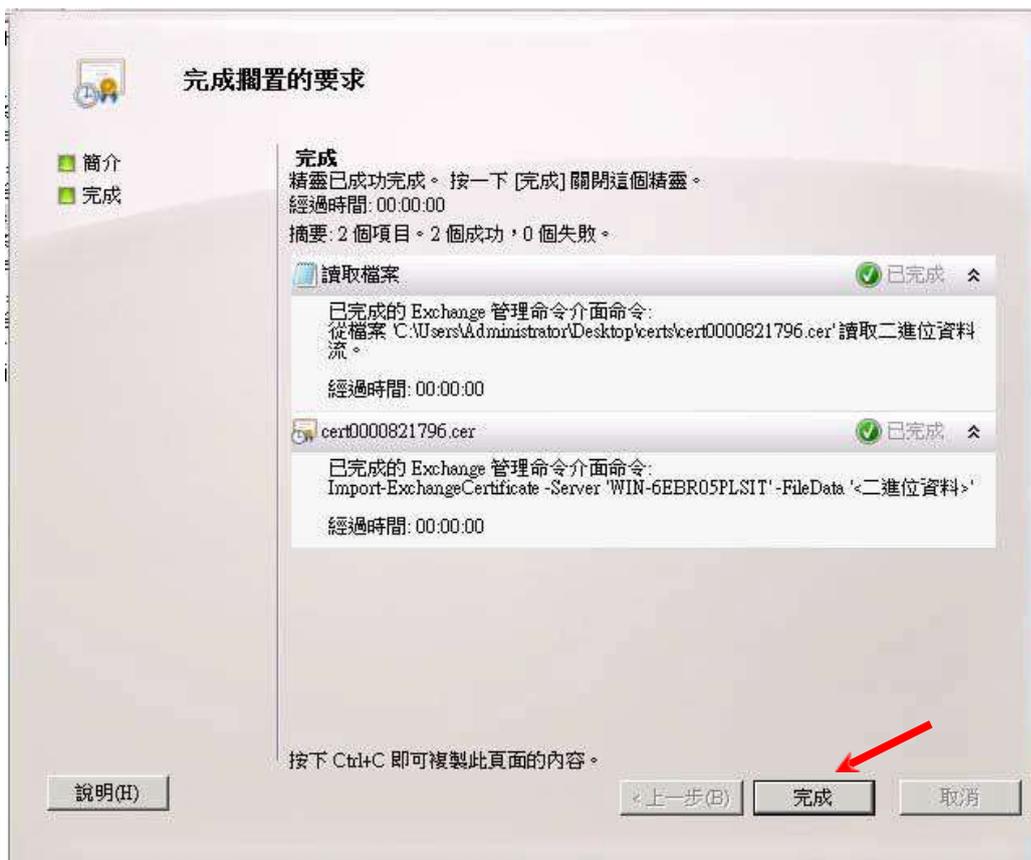
1. 在 [Exchange 管理主控台] 视窗内，选择 [伺服器设定]，然后选择您于步骤 B 中所申请的 Exchange 凭证。在右边边动作一栏内，按 [完成搁置的要求]。



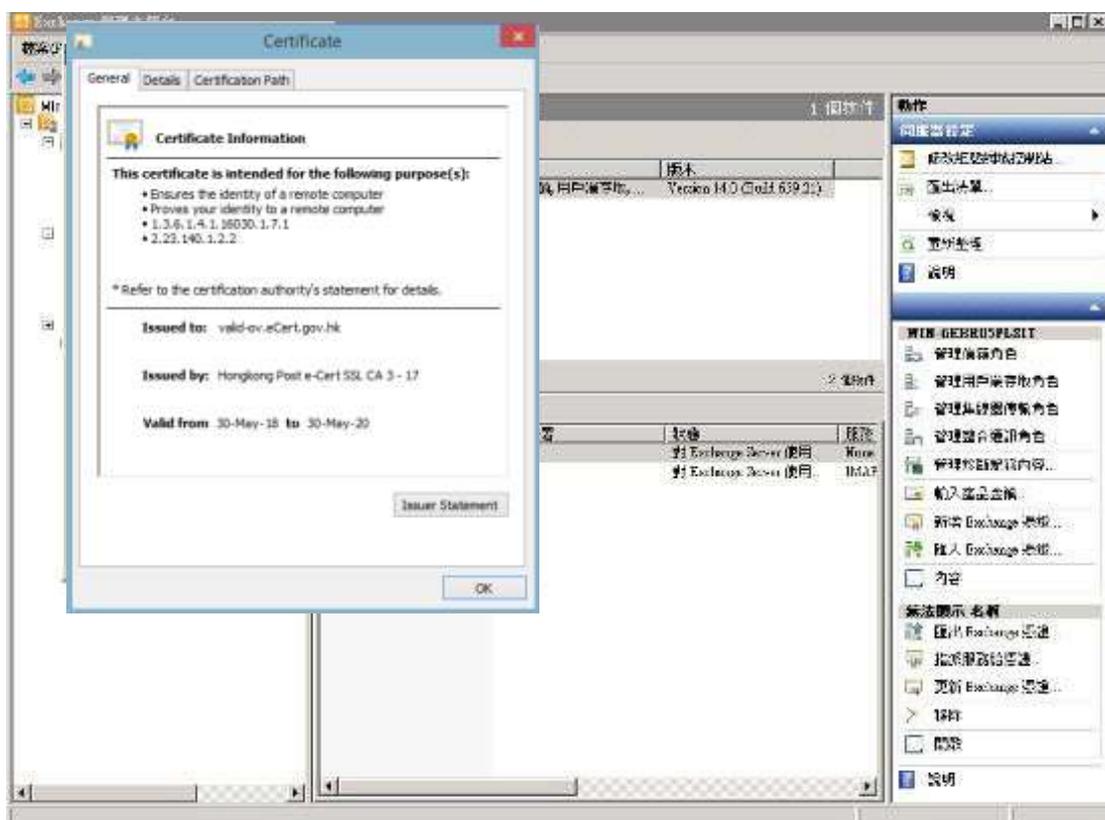
- 按[浏览]选择早前于 C 部的步骤 7 下载的“Hongkong Post e-Cert (Server)”证书，然后按[完成]。



3. 按[完成]来结束凭证安装。

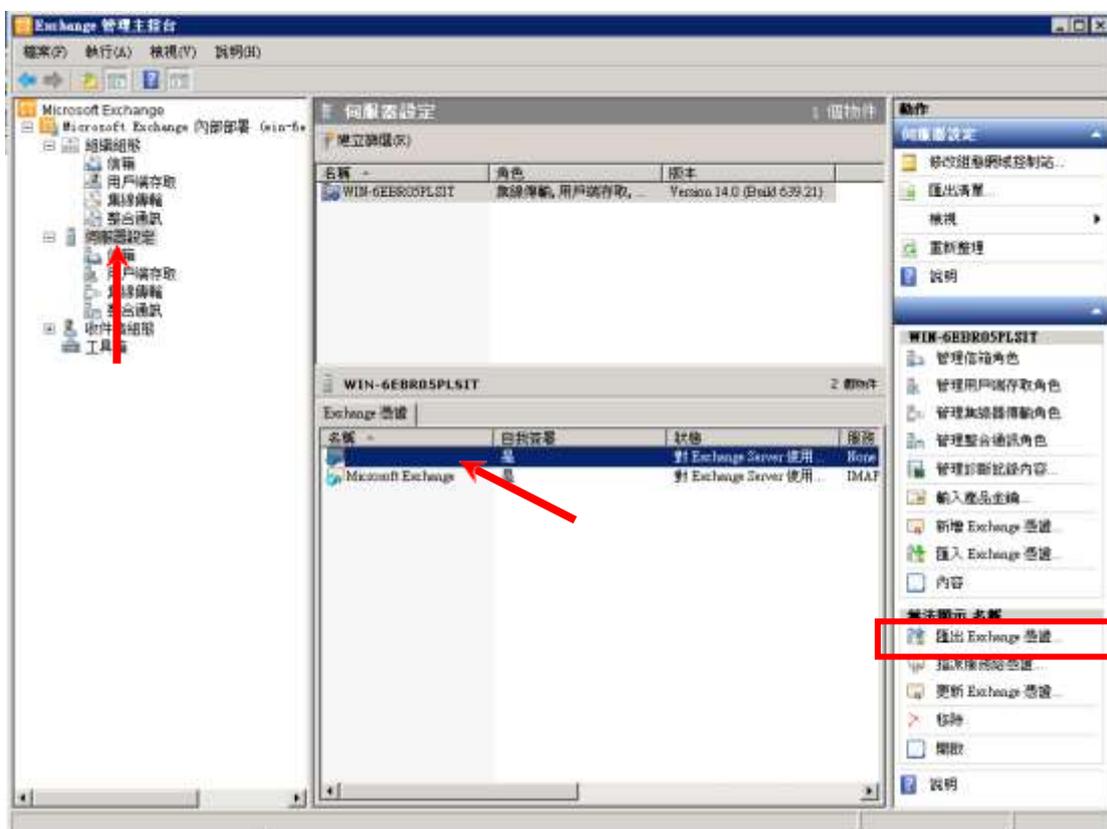


4. Hongkong Post 伺服器证书已经成功安装，你可以双击证书以察看证书资讯。

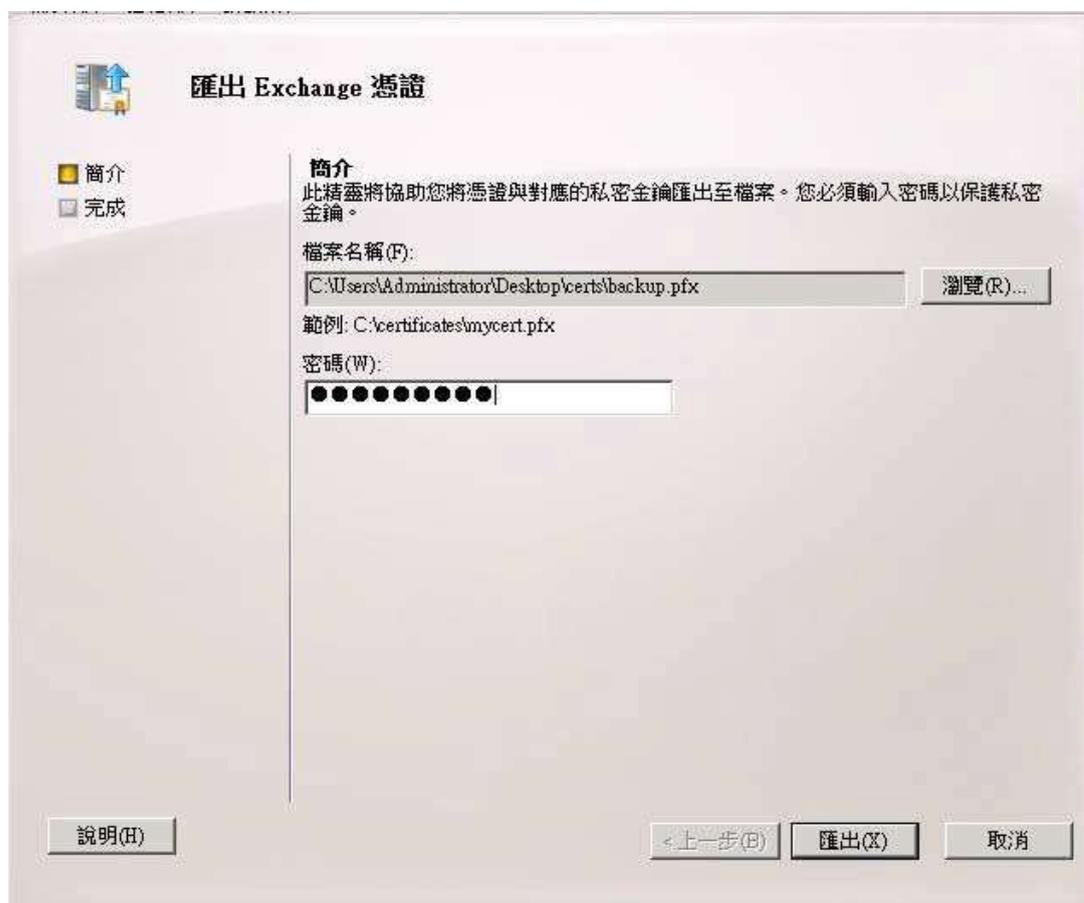


F. 备份密码匙

1. 在“Exchange 管理主控台”界面，按“伺服器设定”，选择您想要备份的密码匙。于右边选项，选择“汇出 Exchange 凭证”。



2. 选择存放名称及路径并输入密码（默认汇出文档格式为.PFX）。按[汇出]。

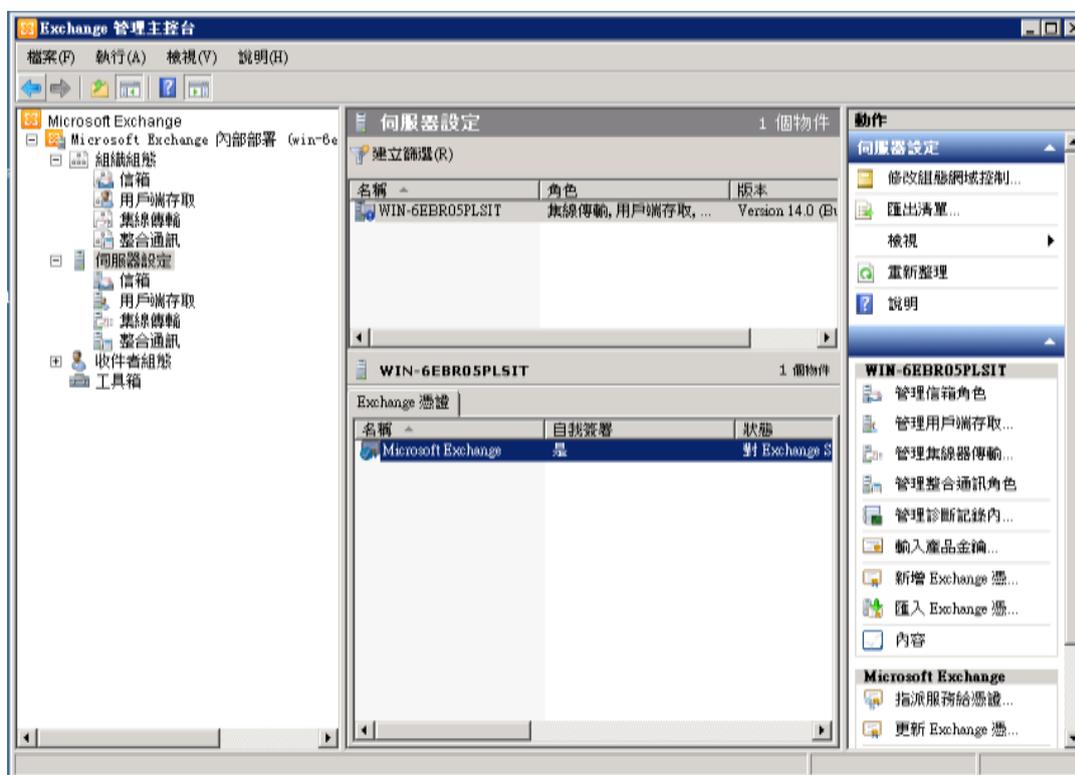


- 按[完成]来结束汇出凭证，Hongkong Post e-cert 伺服器凭证已经成功汇出。



G. 还原密码匙

1. 在“Exchange 管理主控台”界面，按“伺服器设定”，于右手面选项，选择“汇入 Exchange 凭证”。



2. 在“汇入 Exchange 凭证”界面中，选择包含输入包含凭证的档案名称及路径及凭证的密码，然后按[下一步]来继续。



3. 选择相应的伺服器，并按[下一步]来继续。



4. 检查凭证相关资讯，并按[汇入]。



- 按[完成]来结束汇入凭证，电子证书（伺服器）证书已成功汇入。

