

資料庫與程式在同一主機之門將移機作業程序

適用門將版本:4.XX.XXXX.XX

修訂日期:2022/11/10

1 適用情境

1.1 作業目的

門將資料庫與程式在同一主機，欲更換門將主機

1.2 適用環境

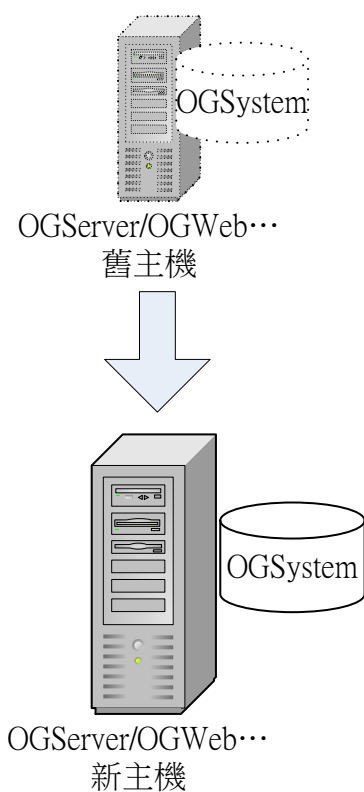
原已安裝門將的客戶，欲更換門將主機，資料庫與門將程式安裝在同一主機上。

新舊門將主機可以是不同的電腦名稱及 IP。

本文新主機 OS 以 Windows 10 為例。

本文新主機 DB 以 SQL server 2012 Express 為例。

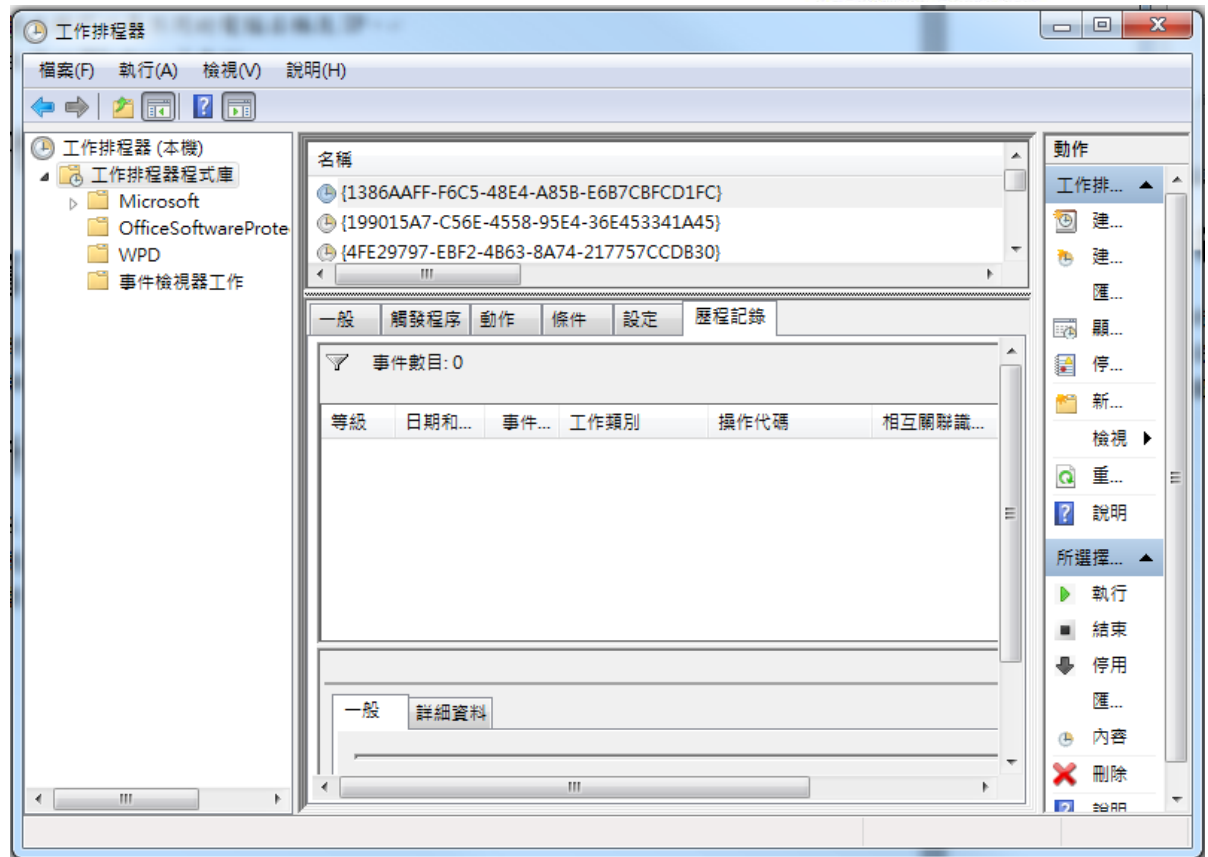
新舊主機需在同一 AD 網域中。



2 前置作業

2.1 舊主機關閉相關程式

請先關閉 OGServer 及作業系統的工作排程器中門將相關的排程，以避免移轉過程發生錯誤。



2.2 備份資料庫

使用 DBDMO.2.EXE 或是 MS SQL Server 管理工具進行資料庫之備份

DBDMO

Server: (Local) 資料庫: OGSysm

帳號: sa 密碼: [REDACTED]

備份資料庫

請指定要備份到哪裡(檔案必須與資料庫同位於(Local)上)

C:\temp\TQuark\SQLBackup\OGSystem_20200513 ... 備份

還原資料庫

請指定要從哪裡還原回來(檔案必須與資料庫同位於(Local)上)

C:\temp\TQuark\SQLBackup\OGSystem_4_20200513 ... 還原

☐ 變更目的資料夾 Data File: [REDACTED]

 Log File: [REDACTED]

☒ 重設 Login User 帳號: [REDACTED] 密碼: [REDACTED]

☒ 重設 OGWin Login User 帳號: [REDACTED] 密碼: [REDACTED]

☒ 重設 OGBioScan Login User 帳號: [REDACTED] 密碼: [REDACTED]

☒ 重設 OGProxy Login User 帳號: [REDACTED] 密碼: [REDACTED]

☐ 啟動 Service Broker

檢查舊主機上定序與版本

資料庫屬性 - OGSysm

選取頁面

- 一般
- 檔案
- 檔案群組
- 選項
- 變更追蹤
- 權限
- 擴充屬性
- 鏡像
- 交易記錄傳送
- 查詢存放區

連線

伺服器: .

連接: TQUARK\KuangLiang

[檢視連接屬性](#)

進度

就緒

指令碼 說明

備份

上次資料庫備份	2020/3/20 下午 05:58:04
上次資料庫記錄備份	無

資料庫

名稱	OGSystem
狀態	正常
擁有者	sa
建立日期	2020/3/20 下午 05:48:03
大小	52.00 MB
可用空間	3.75 MB
使用者數目	8
配置給記憶體最佳化物件的記憶體	0.00 MB
記憶體最佳化物件使用的記憶體	0.00 MB

維護

定序	Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS
----	-----------------------------

名稱

資料庫的名稱。

確定 取消



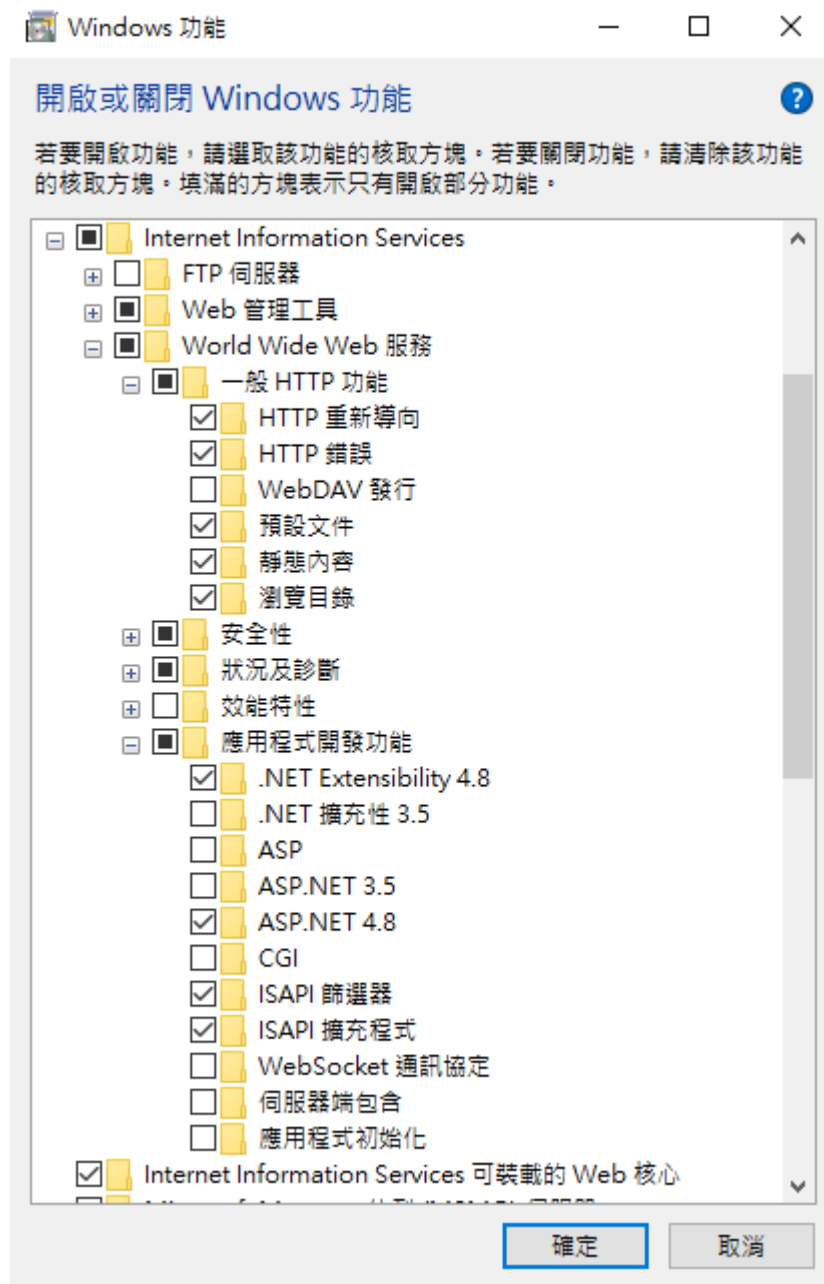
2.3 新主機檢查必要元件

確認新主機檔案系統為 NTFS。

確認 IIS 是否安裝及設定正確。

確認靜態內容、.NET 擴充性 4.8、ASP.NET4.8、ISAPI 篩選器、ISAPI 擴充程式有無安裝。

若未做 Windows Update 或未安裝 .NET Framework 4.8，則 .NET 擴充性與 ASP.NET 在 Windows 功能裡看到會是 4.7 版，無須更新，勾選 4.7 版也可。

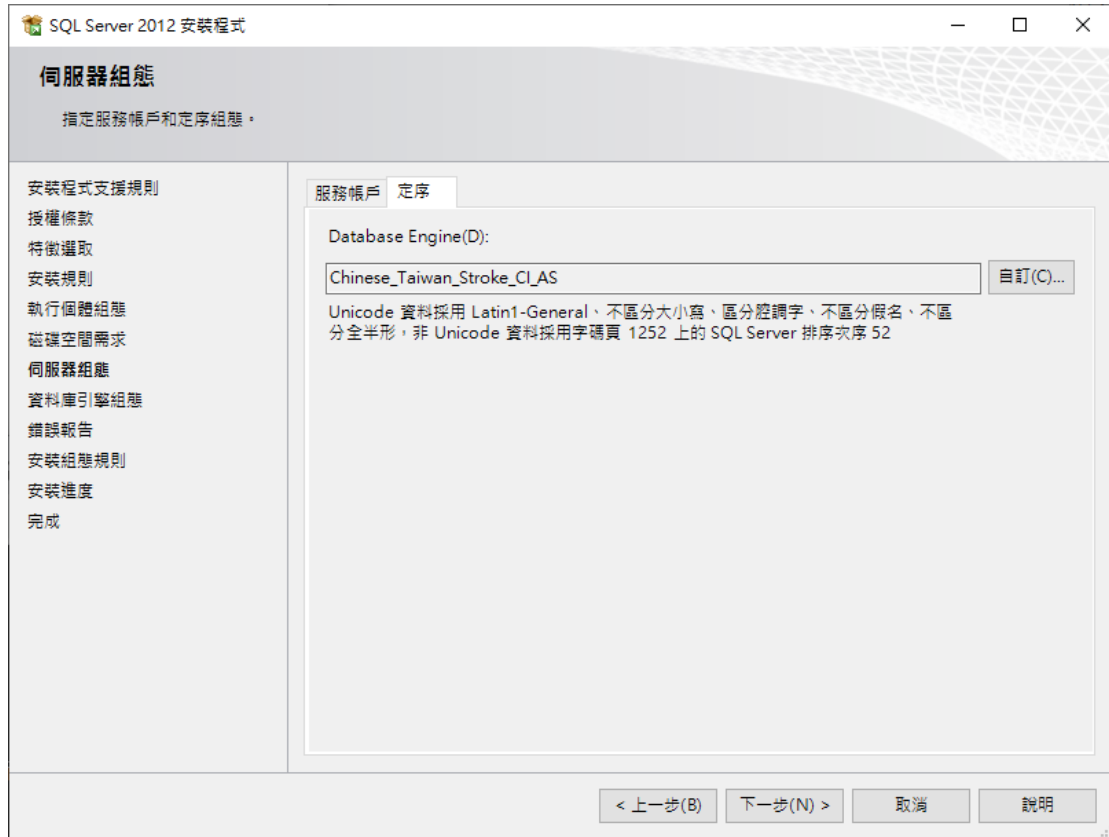


2.4 新主機安裝必要元件

2.4.1 安裝 SQL SERVER

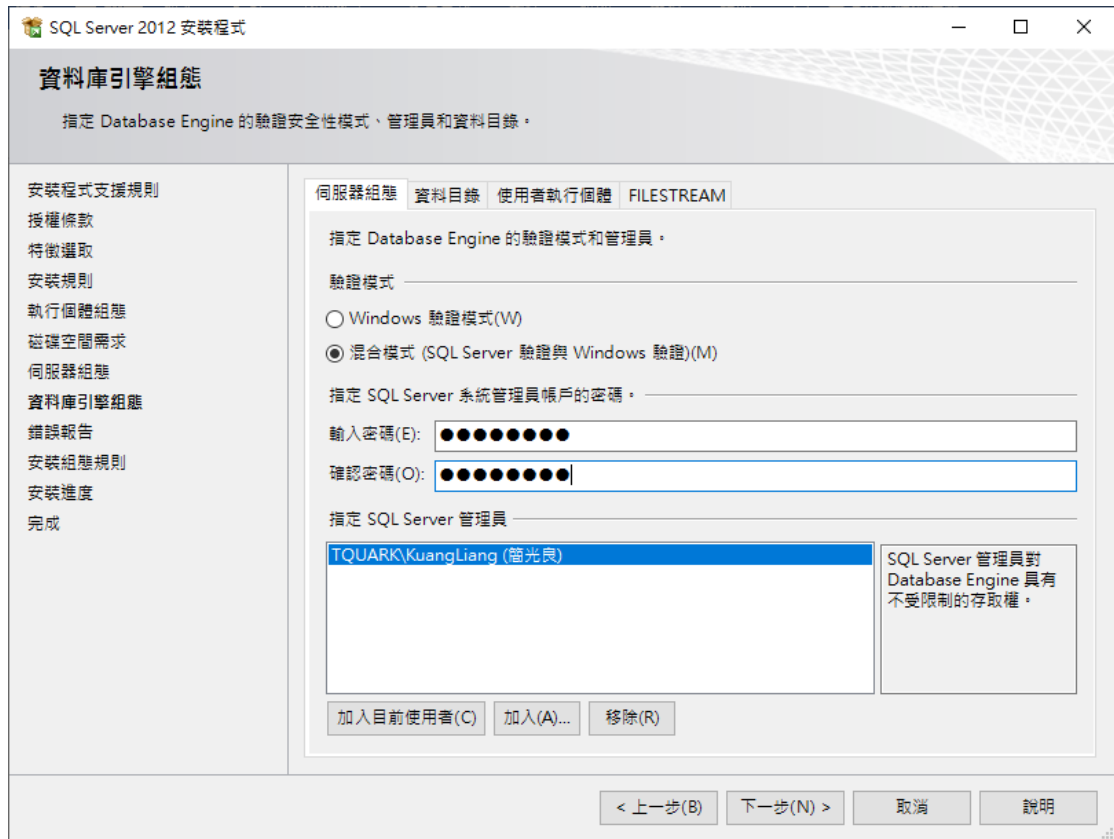
請注意新主機的 SQL 版本是否與舊主機相容
設定“定序”

因舊主機定序為 Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS
故定序選擇 Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS



點選混合認證模式

並將 sa 的密碼設為 [REDACTED]，(同舊主機 sa 密碼)



2.4.2 安裝門將必要元件

安裝門將以系統管理員身分安裝門將的SETUP.EXE(藉由門將安裝程式安裝必要元件)

直到安裝門將後，即可取消安裝

如下圖 出現後即可取消安裝



3 移轉步驟

門將於 4.16(含)以前的 AppPool 是使用 NetworkService 身分執行，於 4.17(含)以後，則改用 ApplicationPoolIdentity 執行，請 AppPool 中[識別]的實況按步驟完成設定。

3.1 門將版本 4.16(含)以前

3.1.1 複製程式

複製舊主機上程式至新主機 要與舊主機路徑一致

程式預設安裝路徑在 C:\Program Files\TQuark

在 TQuark\OGSystem\OGWeb 資料夾，附加 NETWORK SERVICE 權限

OGWeb 的權限項目

主體: NETWORK SERVICE [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限: [顯示基本權限](#)

☐ 完全控制 ☒ 周遊資料夾/執行檔案 ☒ 列出資料夾/讀取資料 ☒ 讀取屬性 ☒ 讀取擴充屬性 ☐ 建立檔案/寫入資料 ☐ 建立資料夾/附加資料	☐ 寫入屬性 ☐ 寫入擴充屬性 ☐ 刪除子資料夾及檔案 ☐ 刪除 ☒ 讀取權限 ☐ 變更權限 ☐ 取得擁有權
--	--

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(D)

[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

在 TQuark\OGSystem\OGWeb 資料夾，附加 IUSRS_XXXX 權限

OGWeb 的權限項目

主體: IIS_IUSRS (KLWIN102\IIS_IUSRS) [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限: [顯示基本權限](#)

☐ 完全控制 ☒ 周遊資料夾/執行檔案 ☒ 列出資料夾/讀取資料 ☒ 讀取屬性 ☒ 讀取擴充屬性 ☐ 建立檔案/寫入資料 ☐ 建立資料夾/附加資料	☐ 寫入屬性 ☐ 寫入擴充屬性 ☐ 刪除子資料夾及檔案 ☐ 刪除 ☒ 讀取權限 ☐ 變更權限 ☐ 取得擁有權
--	--

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(D)

[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

在 TQuark\OGSystem\OGWeb\temp 資料夾，附加 Everyone。

temp 的權限項目

主體: Everyone [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限:

☒ 完全控制	☒ 寫入屬性
☒ 周遊資料夾/執行檔案	☒ 寫入擴充屬性
☒ 列出資料夾/讀取資料	☒ 刪除子資料夾及檔案
☒ 讀取屬性	☒ 刪除
☒ 讀取擴充屬性	☒ 讀取權限
☒ 建立檔案/寫入資料	☒ 變更權限
☒ 建立資料夾/附加資料	☒ 取得擁有權

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T)

[顯示基本權限](#)

[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

檢查 C:\Program Files

\\TQuark\OGSystem\OGWeb\OGWebService\OGWebService.log，檔案若存在，附加 NETWORK SERVICE 權限

OGWebService 的權限項目

主體: NETWORK SERVICE [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限:

☒ 完全控制	☒ 寫入屬性
☒ 周遊資料夾/執行檔案	☒ 寫入擴充屬性
☒ 列出資料夾/讀取資料	☒ 刪除子資料夾及檔案
☒ 讀取屬性	☒ 刪除
☒ 讀取擴充屬性	☒ 讀取權限
☒ 建立檔案/寫入資料	☒ 變更權限
☒ 建立資料夾/附加資料	☒ 取得擁有權

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T)

[顯示基本權限](#)

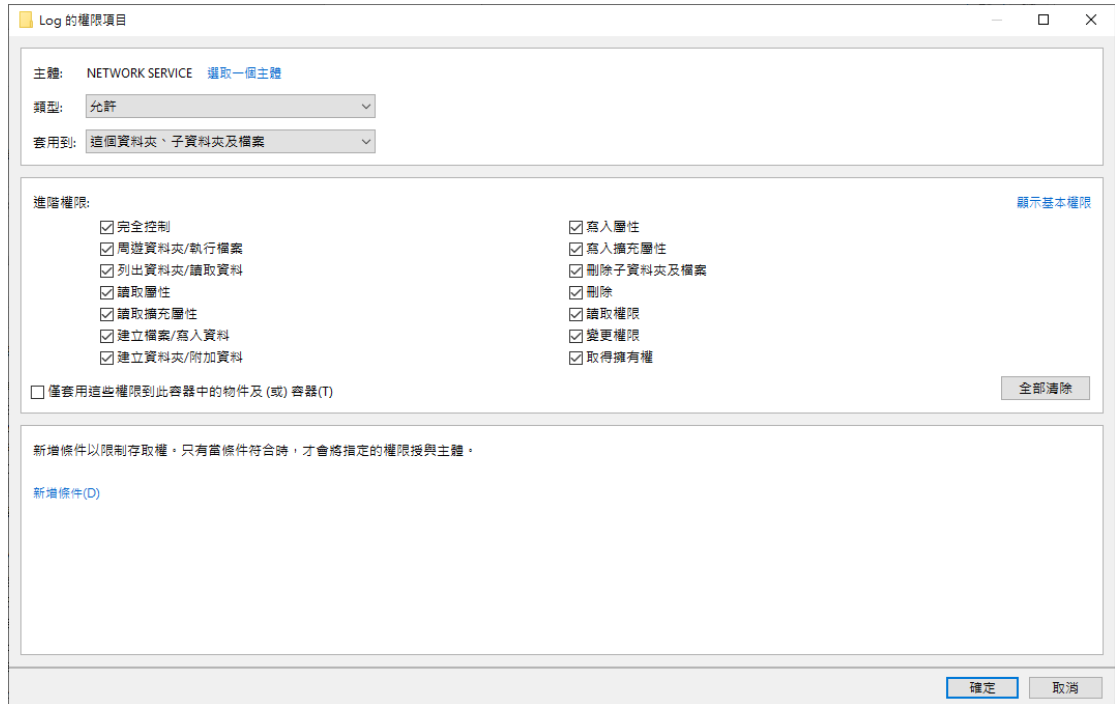
[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

檢查 C:\Program Files\TQuark\OGSystem\OGWebCore\Log，目錄若存在，附加 NETWORK SERVICE 權限



Log 的權限項目

主體: NETWORK SERVICE [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限:

☒ 完全控制	☒ 登入屬性
☒ 周遊資料夾/執行檔案	☒ 登入擴充屬性
☒ 列出資料夾/讀取資料	☒ 刪除子資料夾及檔案
☒ 讀取屬性	☒ 刪除
☒ 讀取擴充屬性	☒ 讀取權限
☒ 建立檔案/寫入資料	☒ 變更權限
☒ 建立資料夾/附加資料	☒ 取得擁有權

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T)

[顯示基本權限](#)

[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

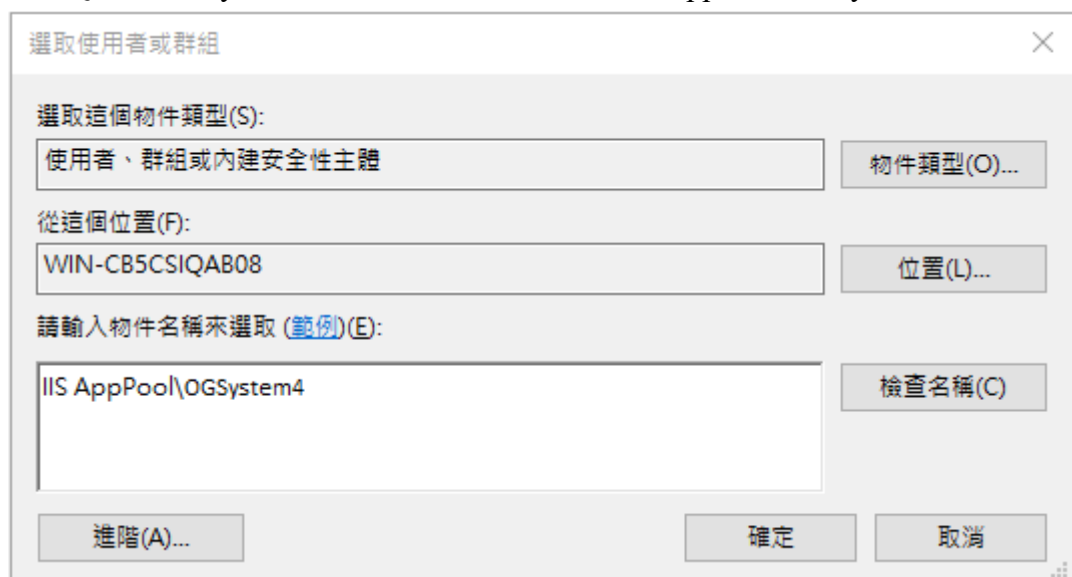
3.2 門將版本 4.17(含)以後

3.2.1 複製程式

複製舊主機上程式至新主機 要與舊主機路徑一致

程式預設安裝路徑在 C:\Program Files\TQuark

在 TQuark\OGSystem\OGWeb 資料夾，附加 IIS AppPool\OGSystem4 權限



選取使用者或群組

選取這個物件類型(S):

使用者、群組或內建安全性主體

[物件類型\(O\)...](#)

從這個位置(F):

WIN-CB5C5IQAB08

[位置\(L\)...](#)

請輸入物件名稱來選取 (範例)(E):

IIS AppPool\OGSystem4

[檢查名稱\(C\)](#)

[進階\(A\)...](#) [確定](#) [取消](#)

OGWeb 的權限項目

主體: OGSys4 [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限: [顯示基本權限](#)

☐ 完全控制	☐ 寫入屬性
☒ 周遊資料夾/執行檔案	☐ 寫入擴充屬性
☒ 列出資料夾/讀取資料	☐ 刪除子資料夾及檔案
☒ 讀取屬性	☐ 刪除
☒ 讀取擴充屬性	☒ 讀取權限
☐ 建立檔案/寫入資料	☐ 變更權限
☐ 建立資料夾/附加資料	☐ 取得擁有權

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T)

[全部清除](#)

[確定](#) [取消](#)

在 TQuark\OGSystem\OGWeb 資料夾，附加 IUSRS_XXXX 權限

OGWeb 的權限項目

主體: IIS_IUSRS (KLWIN102\IIS_IUSRS) [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限: [顯示基本權限](#)

☐ 完全控制	☐ 寫入屬性
☒ 周遊資料夾/執行檔案	☐ 寫入擴充屬性
☒ 列出資料夾/讀取資料	☐ 刪除子資料夾及檔案
☒ 讀取屬性	☐ 刪除
☒ 讀取擴充屬性	☒ 讀取權限
☐ 建立檔案/寫入資料	☐ 變更權限
☐ 建立資料夾/附加資料	☐ 取得擁有權

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T)

[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

在 TQuark\OGSystem\OGWeb\temp 資料夾，附加 Everyone。

temp 的權限項目

主體: Everyone [選取一個主體](#)

類型: 允許

套用到: 這個資料夾、子資料夾及檔案

進階權限:

☒ 完全控制	☒ 登入屬性
☒ 周遊資料夾/執行檔案	☒ 登入擴充屬性
☒ 列出資料夾/讀取資料	☒ 刪除子資料夾及檔案
☒ 讀取屬性	☒ 刪除
☒ 讀取擴充屬性	☒ 讀取權限
☒ 建立檔案/寫入資料	☒ 變更權限
☒ 建立資料夾/附加資料	☒ 取得擁有權

☐ 僅套用這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T)

[顯示基本權限](#)

[全部清除](#)

新增條件以限制存取權。只有當條件符合時，才會將指定的權限授與主體。

[新增條件\(D\)](#)

[確定](#) [取消](#)

檢查 C:\Program Files

\TQuark\OGSystem\OGWeb\OGWebService\OGWebService.log，檔案若存在，附加 IIS AppPool\OGSystem4 權限

選取使用者或群組

選取這個物件類型(S):

使用者、群組或內建安全性主體 [物件類型\(O\)...](#)

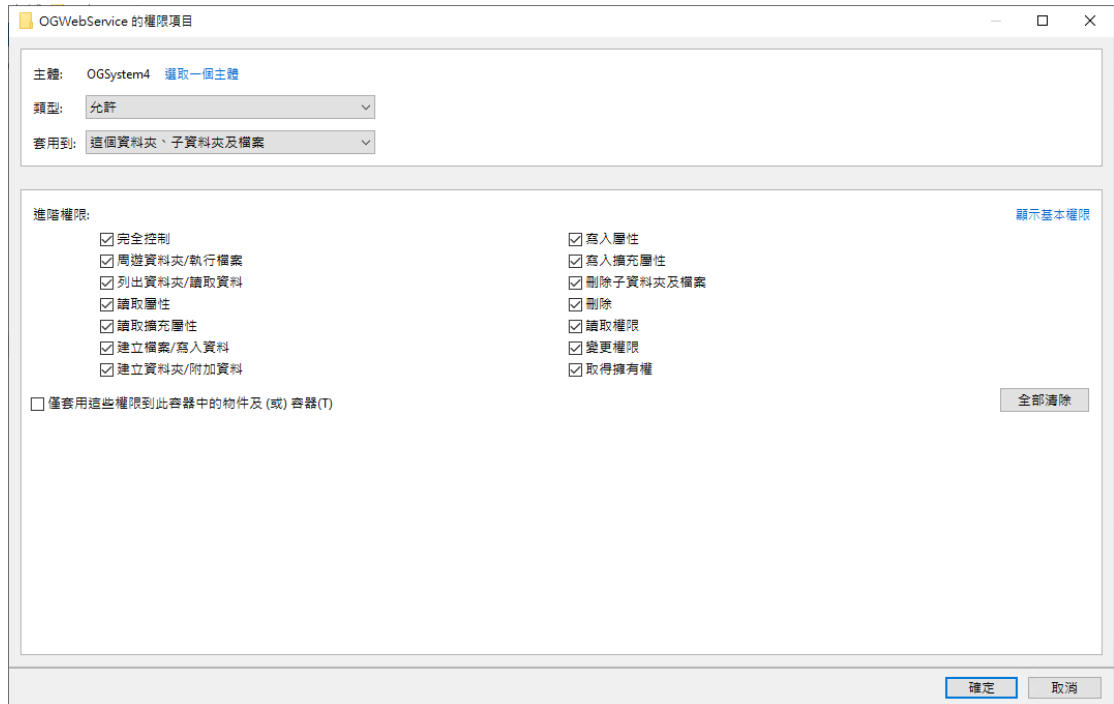
從這個位置(F):

WIN-CB5CSIQAB08 [位置\(L\)...](#)

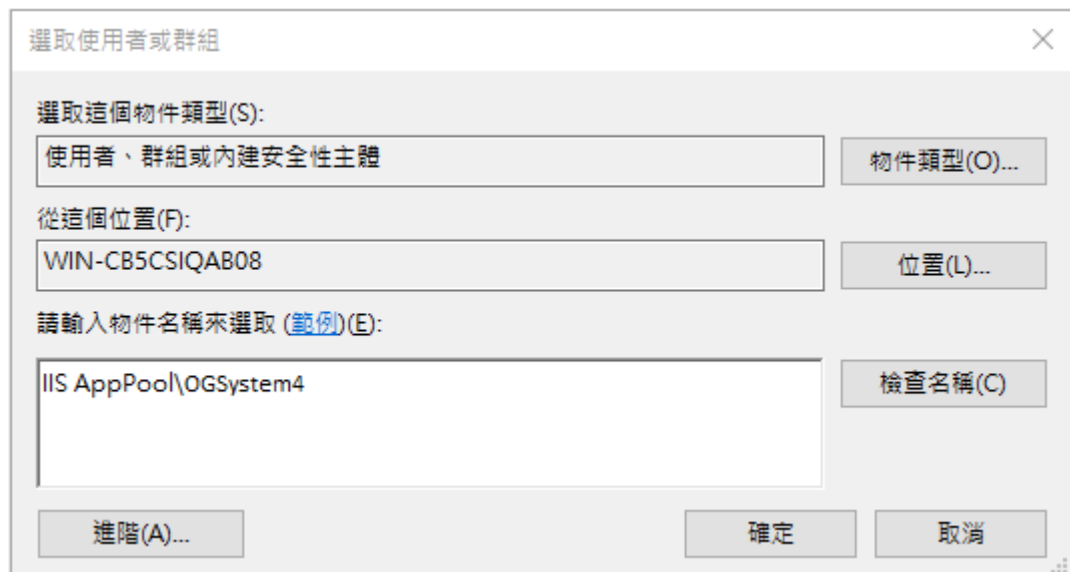
請輸入物件名稱來選取 (範例)(E):

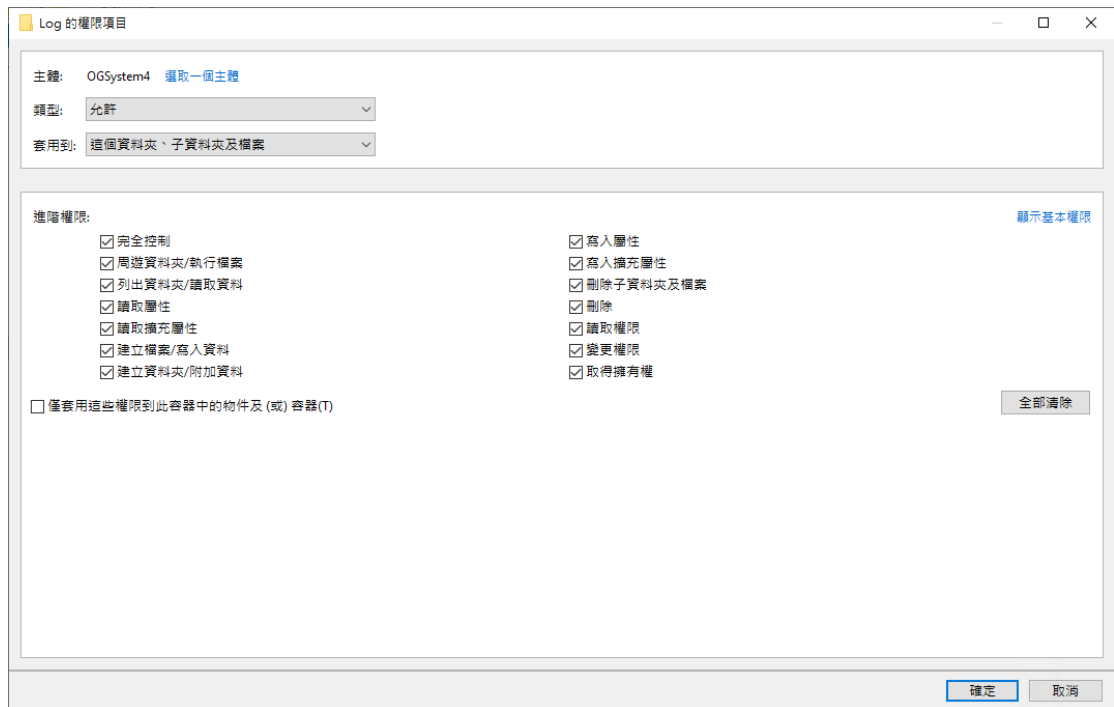
IIS AppPool\OGSystem4 [檢查名稱\(C\)](#)

[進階\(A\)...](#) [確定](#) [取消](#)



檢查 C:\Program Files\TQuark\OGSystem\OGWebCore\Log，目錄若存在，附加 IIS AppPool\OGSystem4 權限





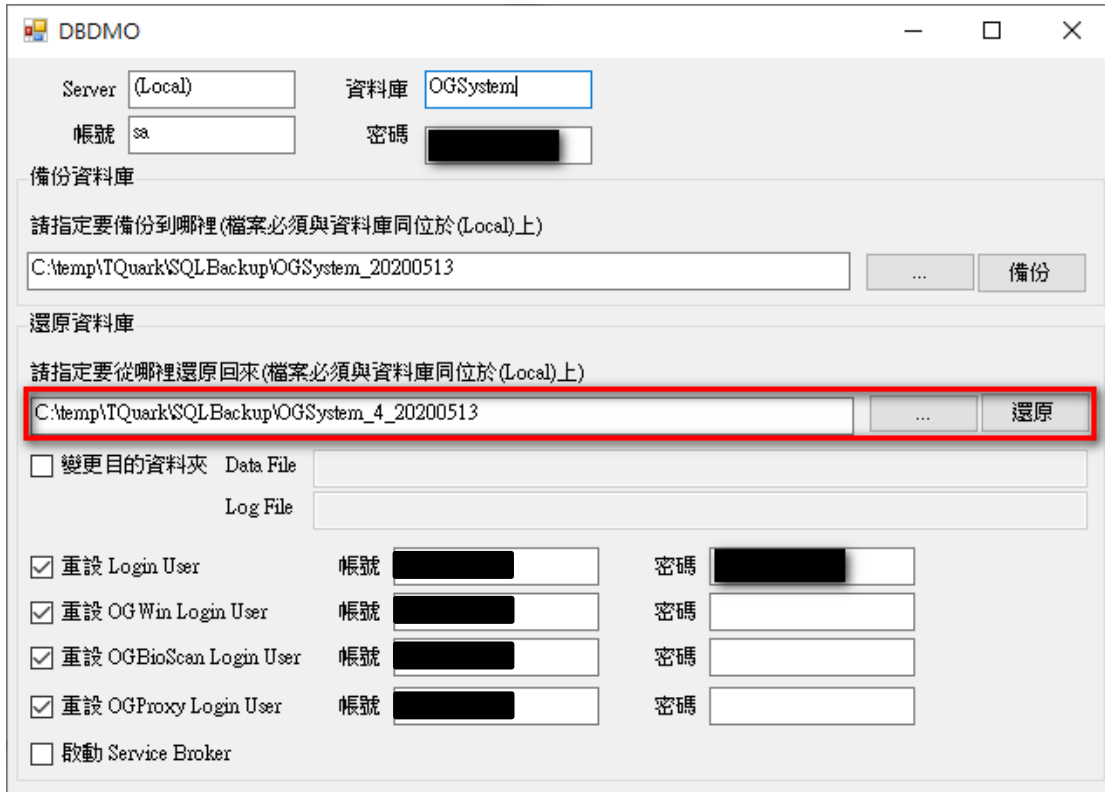
3.3 還原資料庫

3.3.1 建立帳號

利用 MS SQL Server Management Studio 建立 MS SQL Server 帳號 DoorGuard、OGWin、OGProxy 與 OGBioScan，密碼請依之前密碼設定

3.3.2 還原資料庫

使用 DBDMO.2.EXE 或是 MS SQL Server 管理工具進行資料庫之還原



The image shows the DBDMO application window. At the top, there are fields for 'Server' (set to '(Local)'), '資料庫' (Database, set to 'OGSystem'), '帳號' (Username, set to 'sa'), and '密碼' (Password, masked). Below this, there are two main sections: '備份資料庫' (Backup Database) and '還原資料庫' (Restore Database). The '備份資料庫' section has a text box for the backup path (C:\temp\TQuark\SQLBackup\OGSystem_20200513) and a '備份' (Backup) button. The '還原資料庫' section has a text box for the restore path (C:\temp\TQuark\SQLBackup\OGSystem_4_20200513) and a '還原' (Restore) button, which is highlighted with a red rectangle. Below these sections, there are checkboxes for '變更目的資料夾' (Change destination folder), 'Data File', and 'Log File'. At the bottom, there are four checkboxes for resetting login users: '重設 Login User', '重設 OGWin Login User', '重設 OGBioScan Login User', and '重設 OGProxy Login User'. Each of these has associated '帳號' (Username) and '密碼' (Password) fields. There is also a checkbox for '啟動 Service Broker' (Start Service Broker).

3.4 修改設定檔

在 TQuark\OGSystem 各子目錄下，有 OGWin.exe.config、OGProxyServer.exe.config、OGProxyWin.exe.config、OGWebCore.exe.config、OGScheduleAgent.exe.config、OGServer.exe.config、Web.config 內

如果有客製化程式，該客製化程式.exe.config 內亦請一併修改

找到

```
<add name="OGSystem" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="data source=舊資料庫名稱;initial
catalog=OGSystem;User=(Username);Password=(Password); Application
Name=OGProxyServer" />
```

```
<webService system="OGSystem" url="http://舊主機名稱或
IP/LicenseWebService/LicenseService.asmx" />
```

改為

```
<add name="OGSystem" providerName="System.Data.SqlClient"
```

```
connectionString="data source=新資料庫名稱;initial  
catalog=OGSystem;User=(Username);Password=(Password); Application  
Name=OGProxyServer" />
```

```
<webService system="OGSystem" url="http://新主機名稱或  
IP/LicenseWebService/LicenseService.asmx" />
```

如果舊主機名稱或 IP 為 127.0.0.1 或是 localhost，則無需修改。

如果舊資料庫名稱或 IP 為 127.0.0.1 或是(local)，則無需修改。

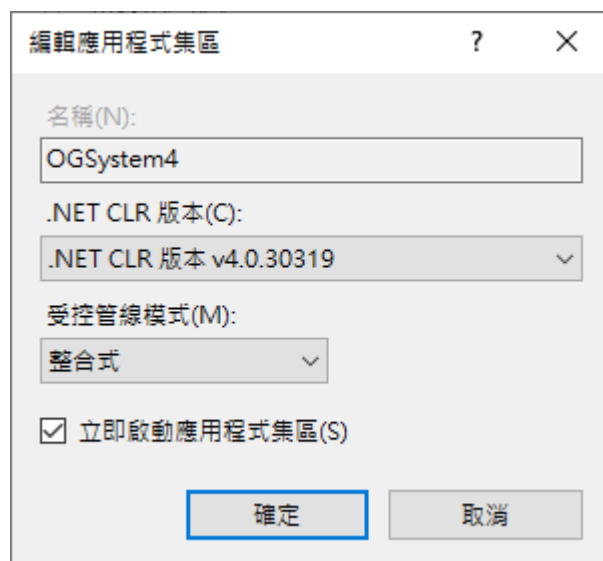
3.5 建立網站

至 IIS 管理員 在應用程式集區

新增 OGSystem4

.NET 選 4.0.30319

管線模式是否為整合式



在 Default Web Site 新增 2 個應用程式 為 OGWeb 與 LicenseWebService 並指定所在資料夾之路徑

C:\Program Files\TQuark\LicenseWebService\

C:\Program Files\TQuark\OGSystem\OGWeb\

應用程式集區 選取 OGSystem4

新增應用程式 ? X

站台名稱: Default Web Site
 路徑: /

別名(A): OGWeb 應用程式集區(L): OGSystem4 選取(E)...

範例: 銷售

實體路徑(P): C:\Program Files\TQuark\OGSystem\OGWeb ...

傳遞驗證

連線身分(C)... 測試設定(G)...

☐ 預先載入已啟用(N)

確定 取消

如果無選購門將 Web Api 模組請忽略此步驟。

若有選購門將 Web Api 模組且啟用之，請依下列方式設定

至 IIS 管理員 在應用程式集區

新增 OGWebCore

.NET 選沒有受控碼

管線模式是否為整合式

編輯應用程式集區 ? X

名稱(N): OGWebCore

.NET CLR 版本(C): 沒有受控碼

受控管線模式(M): 整合式

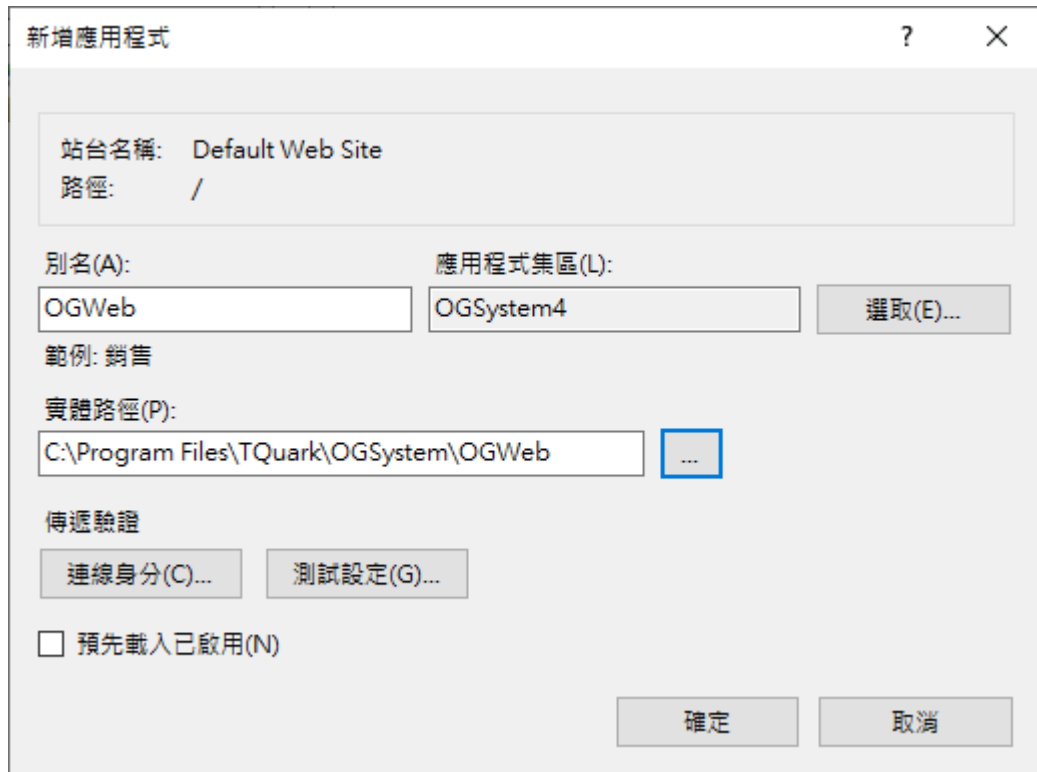
☒ 立即啟動應用程式集區(S)

確定 取消

在 Default Web Site 新增 1 個應用程式 為 OGWebCore 並指定所在資料夾之路徑

C:\Program Files\TQuark\OGSystem\OGWebCore\

應用程式集區 選取 OGWebCore



3.6 移轉設備暫存檔

至舊主機 OGServer 目錄下，將檔案 OGServer.UserData.config 及目錄 DriverStorage 複製到新主機相對路徑下。

3.7 移轉排程

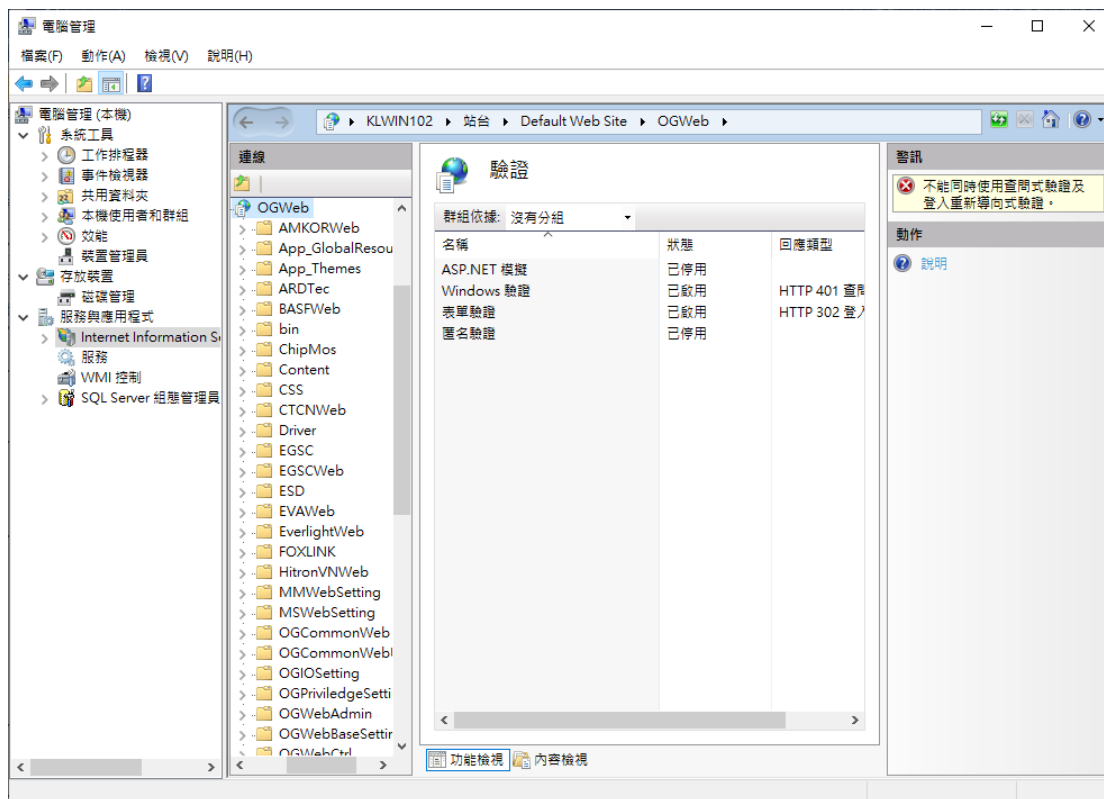
至舊主機將作業系統的工作排程器中門將相關的排程匯出，於新主機匯入。

3.8 Windows 認證整合

如果無選購門將 Windows AD 認證整合模組請忽略此步驟。

若有選購門將 Windows AD 認證整合模組且啟用之，請依下列方式設定。

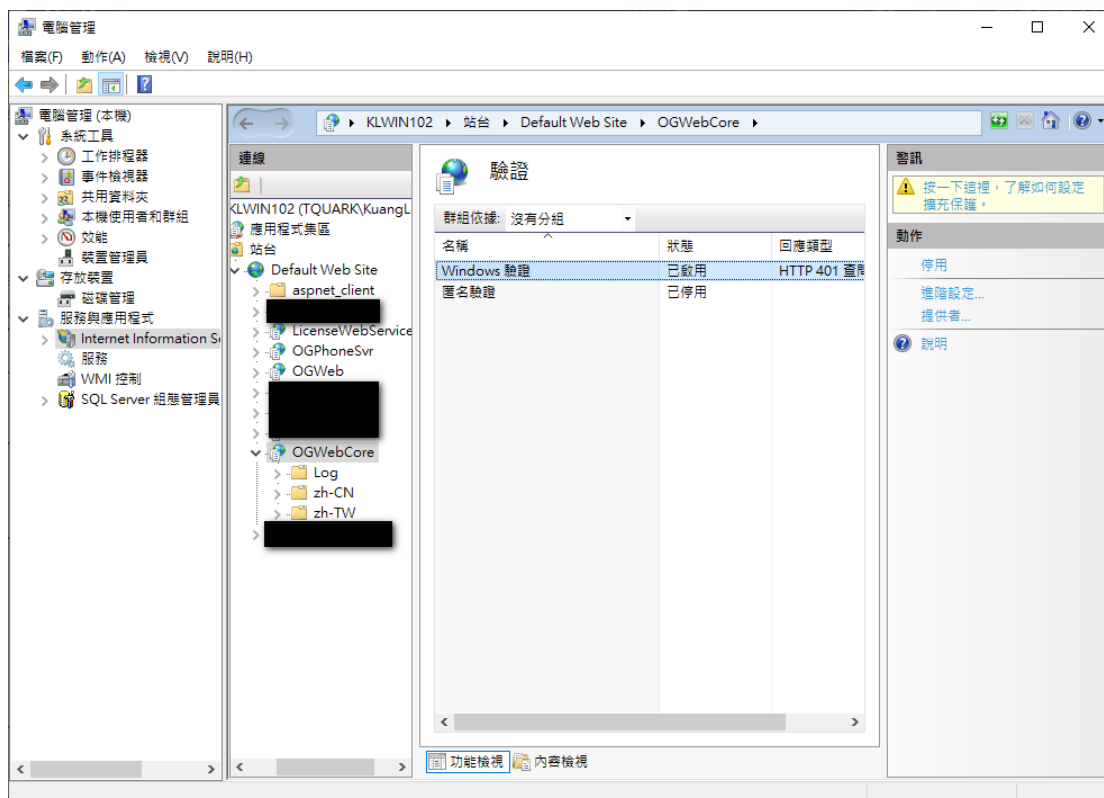
IIS 管理員 OGWeb 應用程式需啟用 Windows 驗證，並停用匿名驗證。



如果無選購門將 Web Api 模組請忽略此步驟。

若有選購門將 Web Api 模組且啟用之，請依下列方式設定。

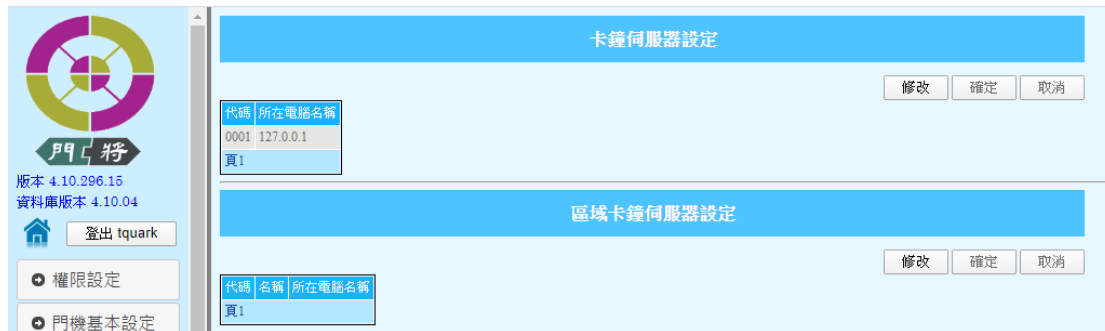
IIS 管理員 OGWebCore 應用程式需啟用 Windows 驗證，並停用匿名驗證。



3.9 修改門將資料庫設定

登入 OGWeb

執行系統管理\卡鐘伺服器設定



所在電腦名稱，舊主機名稱或 IP 改為 新主機名稱或 IP

如果所在電腦名為 127.0.0.1，則無需修改。

4 驗證是否成功移轉

4.1 開啟 OGServer、OGWeb 與 Web

Api

確認舊主機 OGServer 關閉後，開啟新主機 OGServer

(切勿新舊主機 2 台 OGServer 同時開啟，會發生互搶門機，導致有些卡機在舊門機，有些在新門機)

刷卡後，開啟 OGWeb 確認進出紀錄是否有紀錄。

匯入排程後，觀察排程是否有啟動。

若有選購 Web Api 模組，使用 Get Version，檢查能否讀到門將版本號。

4.2 環境檢測

開啟 OGWeb\系統管理\環境檢測

檢查系統環境，是否符合門將。

若檢測失敗麻煩請通知經銷商。

5.1 開啟 OGWeb 發生錯誤-I

