

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:5.XX.XXXX.XX

修訂日期:2026/06/02

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

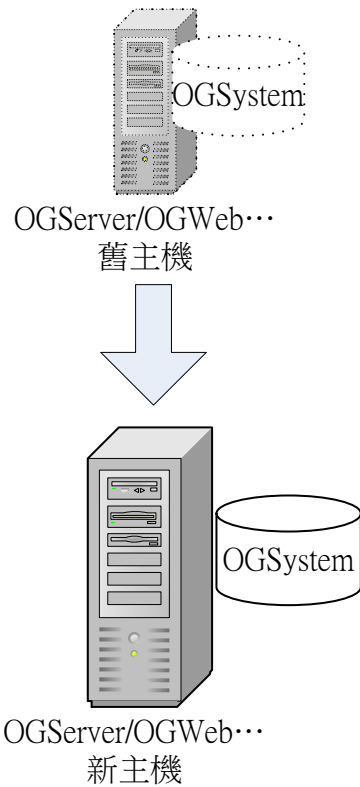
原已安裝門將的客戶，欲更換門將主機，資料庫與門將程式安裝在同一主機上。

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 11 為例。

本文新主機 DB 以 SQL server 2019 Express 為例。

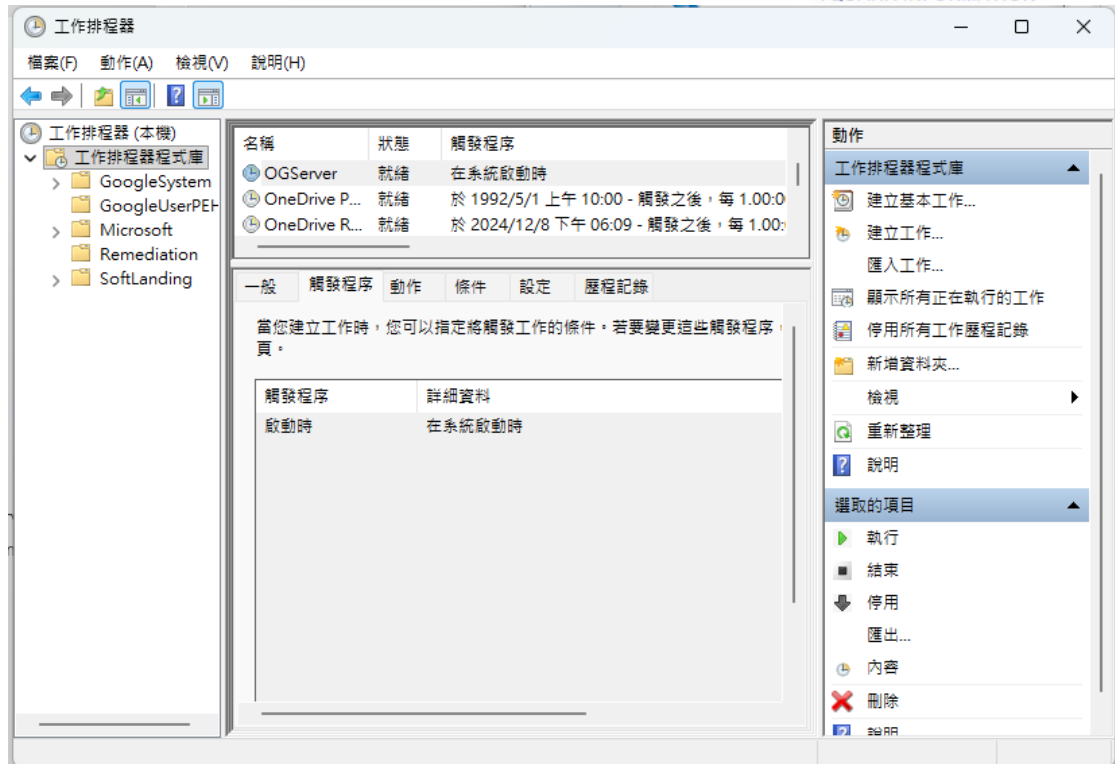
新舊主機需在同一 AD 網域中。



2 前置作業

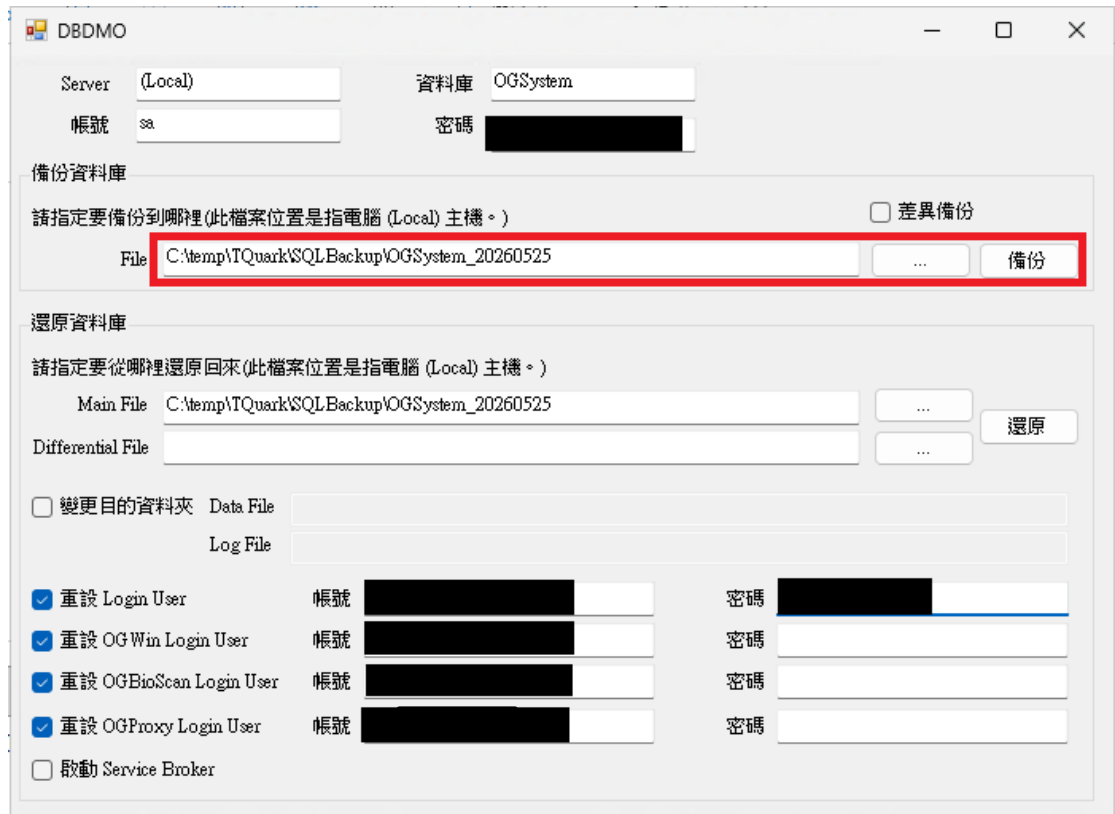
2.1 舊主機關閉相關程式

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。

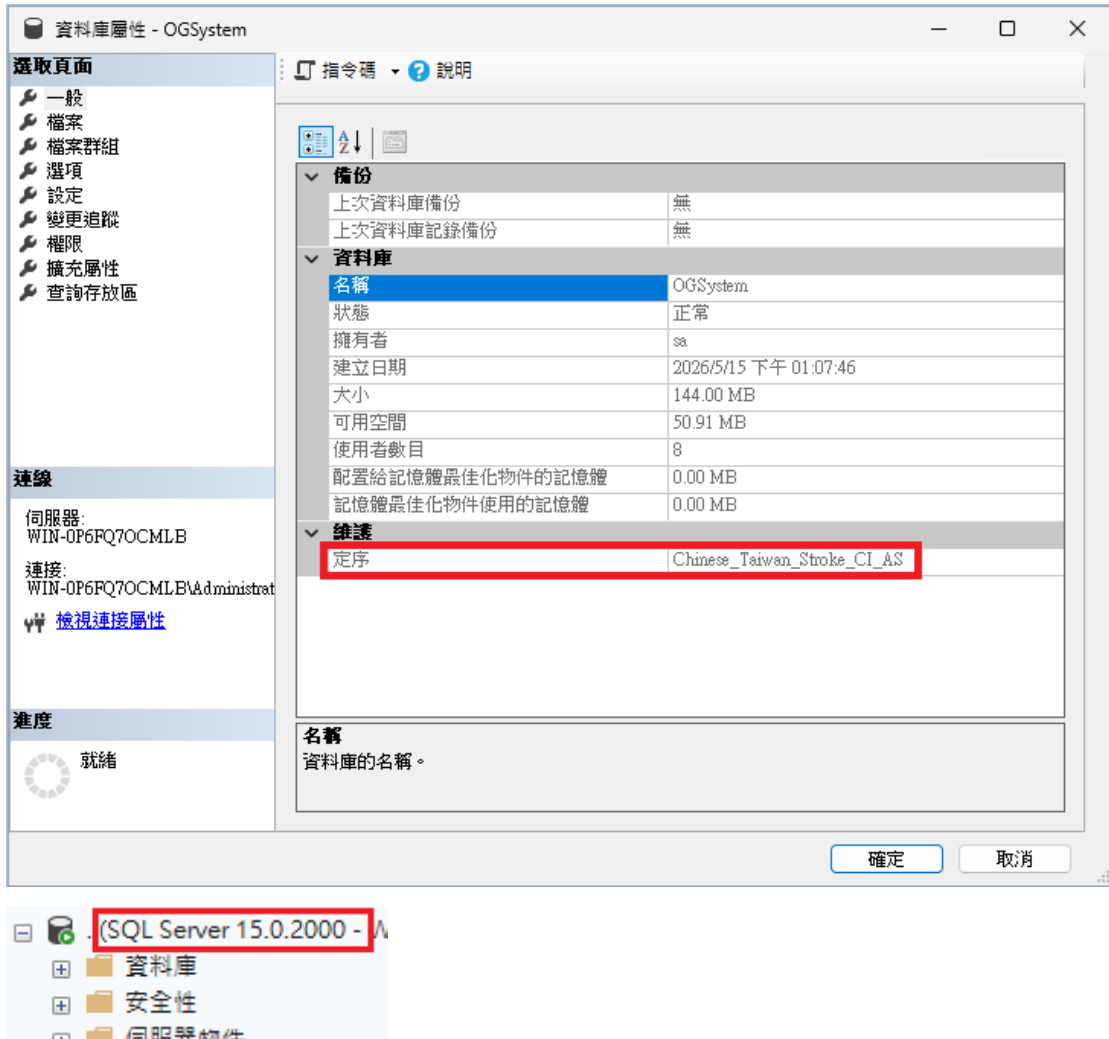


2.2 備份資料庫

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

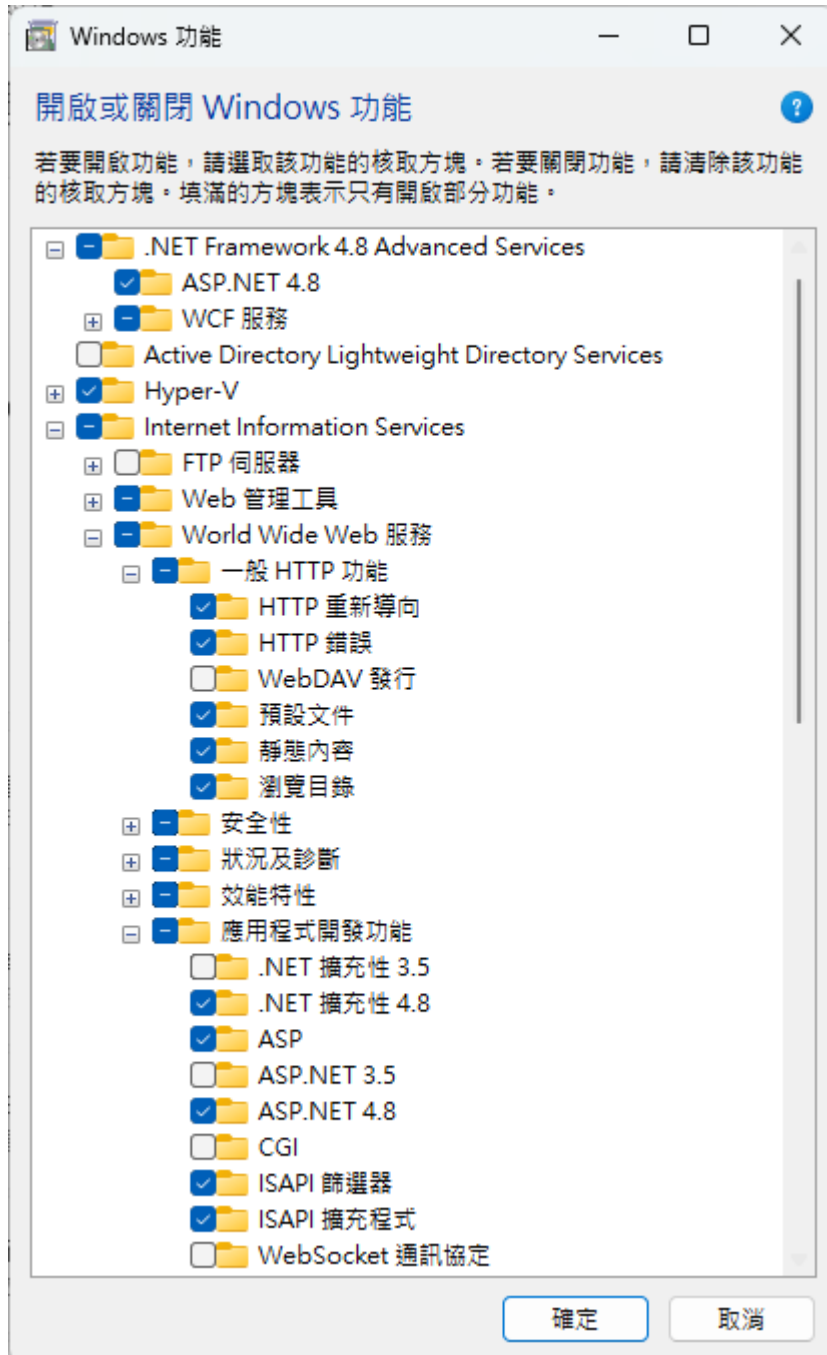


檢查舊主機上定序與版本



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。
- 確認是否安裝 .NET Framework 4.8。



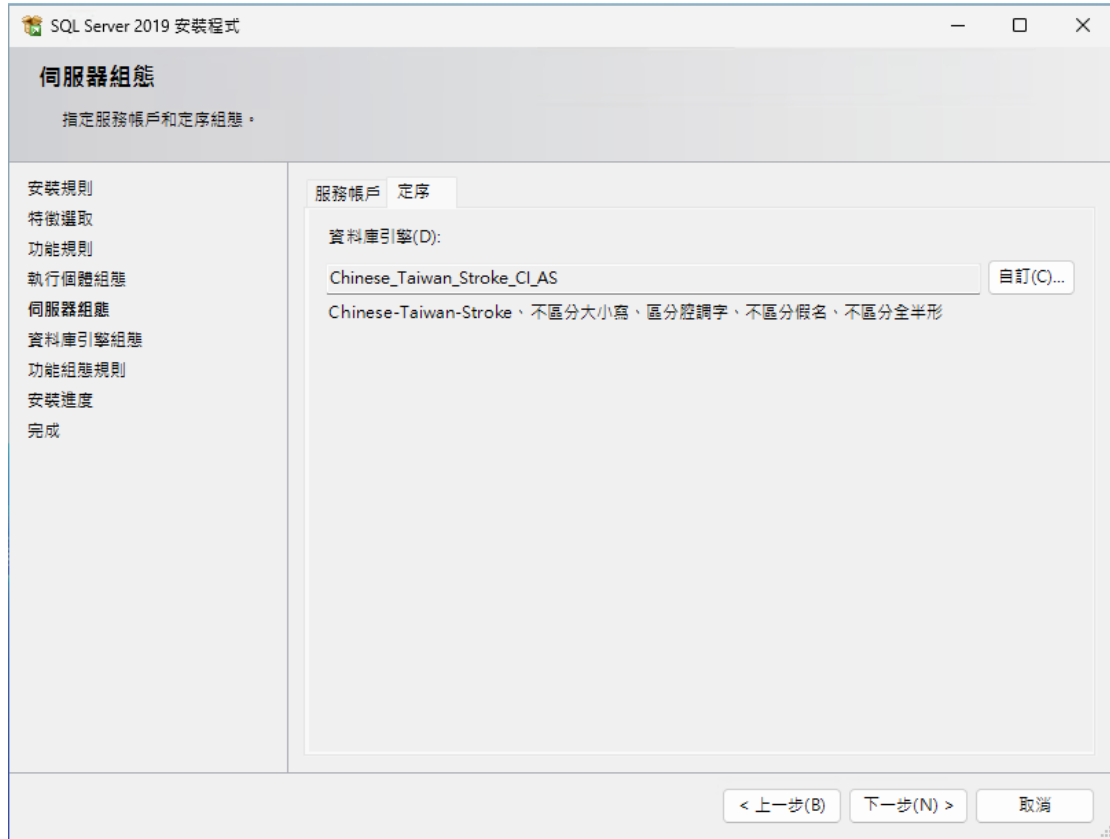
2.4 新主機安裝必要元件

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”

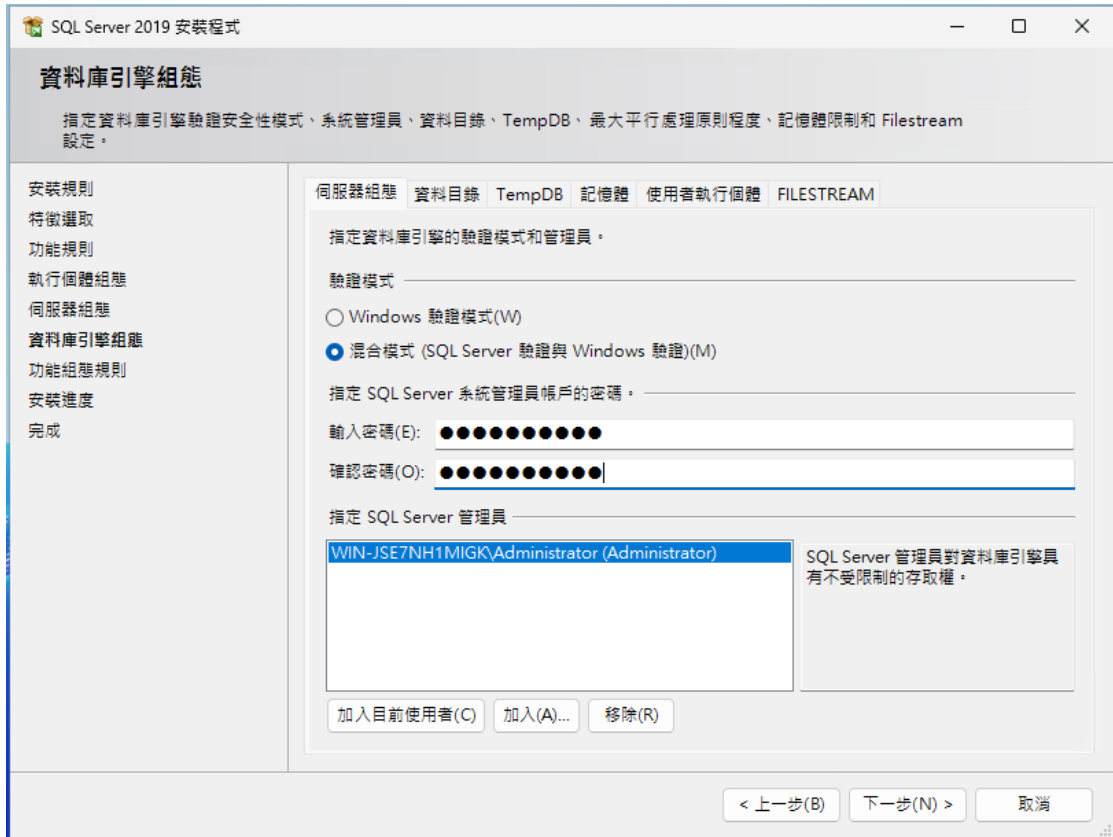
因舊主機定序為 Chinese_Taiwan_Stroke_CI_AS

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 OGSystem.exe (藉由門將安裝程式安裝必要元件)

完成必要元件安裝後，即可取消安裝程序
如下圖 出現後即可取消安裝



3 移轉步驟

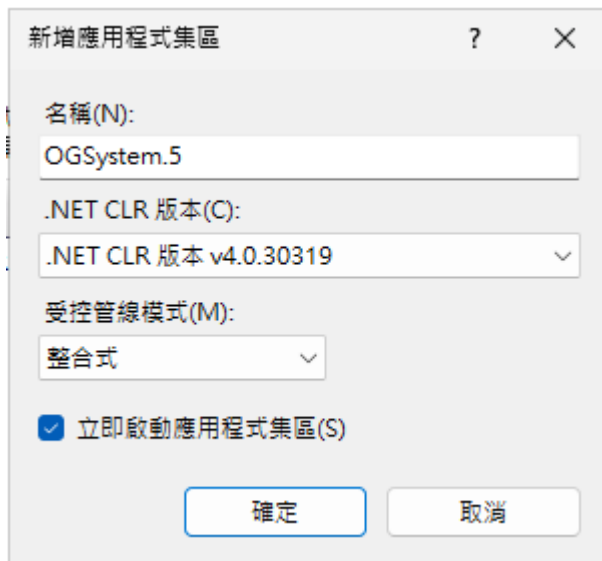
3.1 建立網站

至 IIS 管理員 在應用程式集區

新增 OGSystem.5

.NET 選 4.0.30319

管線模式為整合式



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:\TQuark\LicenseWebService\

C:\TQuark\OGSystem\OGWeb\

應用程式集區 選取 OGSystem.5

新增應用程式

站台名稱: Default Web Site
 路徑: /

別名(A): OGWeb
 應用程式集區(L): OGSystem.5

範例: 銷售

實體路徑(P): C:\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

管線模式為整合式

編輯應用程式集區

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:\TQuark\OGSystem\OGWebCore\

應用程式集區 選取 OGWebCore



新增應用程式

站台名稱: Default Web Site
路徑: /

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

範例: 銷售

實體路徑(P): C:\TQuark\OGSystem\OGWebCore ...

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

3.2 複製程式並設定權限

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:\TQuark

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

選取使用者或群組 ✕

選取這個物件類型(S):
 物件類型(O)...

從這個位置(F):
 位置(L)...

請輸入物件名稱來選取 (範例)(E):
 檢查名稱(C)

OGWeb 的權限項目 _ □ ✕

主體: OGSystem.5 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

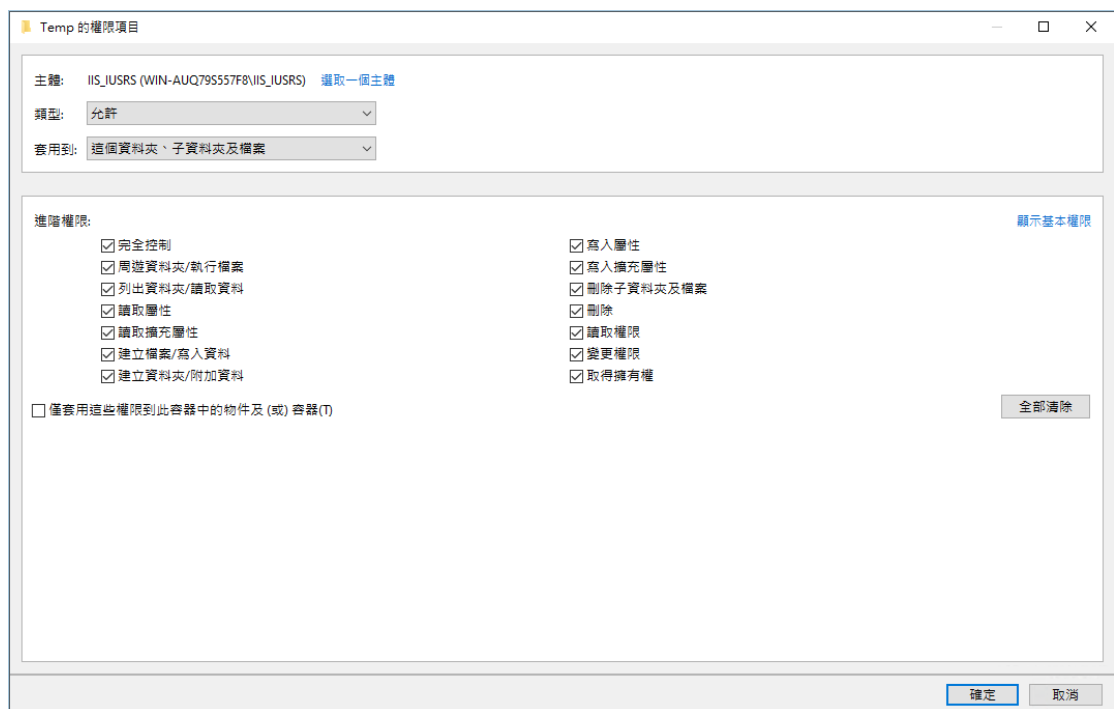
<input type="checkbox"/> 完全控制 <input checked="" type="checkbox"/> 周遊資料夾/執行檔案 <input checked="" type="checkbox"/> 列出資料夾/讀取資料 <input checked="" type="checkbox"/> 讀取屬性 <input checked="" type="checkbox"/> 讀取擴充屬性 <input type="checkbox"/> 建立檔案/寫入資料 <input type="checkbox"/> 建立資料夾/附加資料	<input type="checkbox"/>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

僅套用於這些權限到此容器中的物件及 (或) 容器(T) 全部清除

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



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



檢查 C:\TQuark\OGSystem\OGWebCore\Log，目錄若存在，附加 IIS AppPool\OGSystem.5 權限

選取使用者或群組
✕

選取這個物件類型(S):

從這個位置(F):

請輸入物件名稱來選取 (範例)(E):

Log 的權限項目
_ □ ✕

主體: OGSystem.5 [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](#)

<input checked="" type="checkbox"/> 完全控制	<input checked="" type="checkbox"/> 存取屬性
<input checked="" type="checkbox"/> 周遊資料夾/執行檔案	<input checked="" type="checkbox"/> 存取擴充屬性
<input checked="" type="checkbox"/> 列出資料夾/讀取資料	<input checked="" type="checkbox"/> 刪除子資料夾及檔案
<input checked="" type="checkbox"/> 讀取屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 刪除
<input checked="" type="checkbox"/> 讀取擴充屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 讀取權限
<input checked="" type="checkbox"/> 建立檔案/寫入資料	<input checked="" type="checkbox"/> 變更權限
<input checked="" type="checkbox"/> 建立資料夾/附加資料	<input checked="" type="checkbox"/> 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)

3.3 還原資料庫

3.3.1 還原資料庫，並重設帳號

可使用以下任一方式建立 MS SQL Server 帳號：

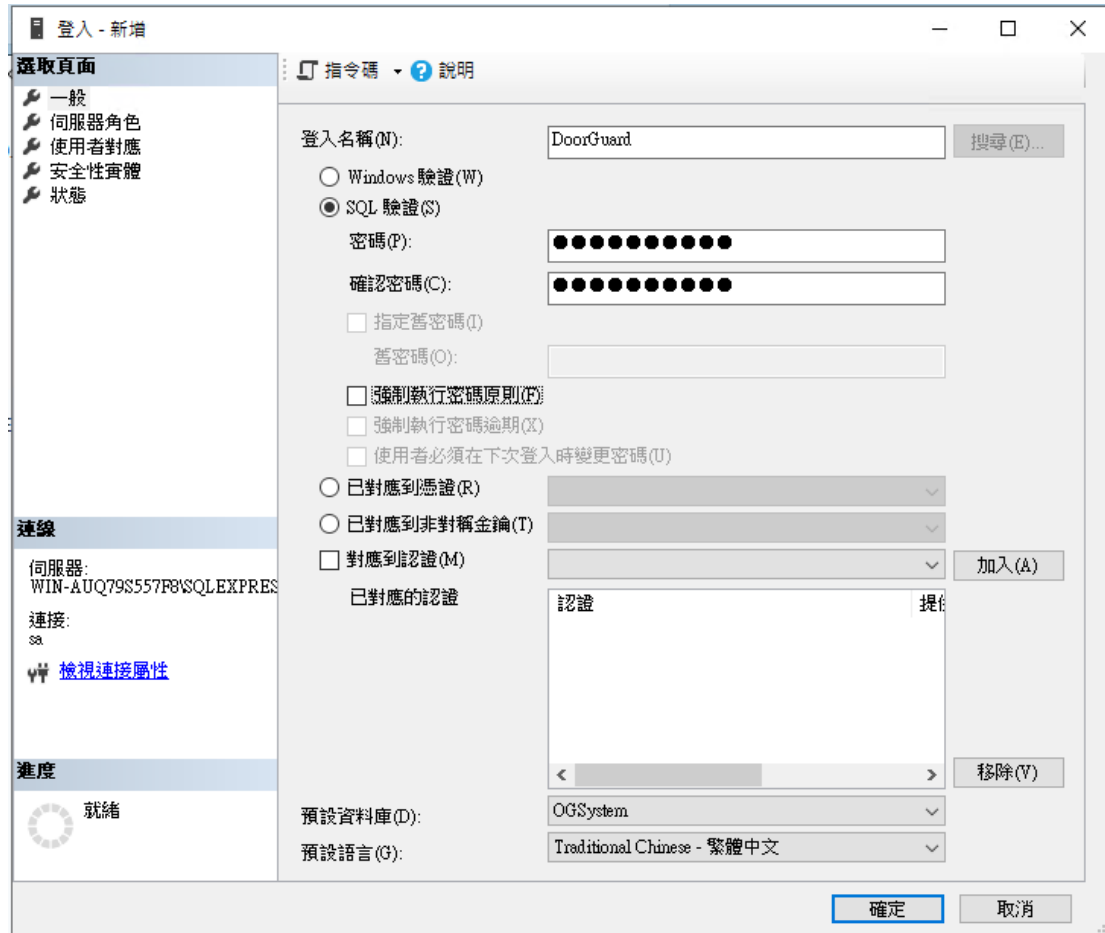
方法一：

使用 MS SQL Server Management Studio 建立 MS SQL Server 帳號 DoorGuard、OGWin、OGProxy 與 OGBioScan，密碼請設定為與原系統相同之密碼。

新增登入帳號

登入名稱及 SQL 驗證的密碼與原系統相同

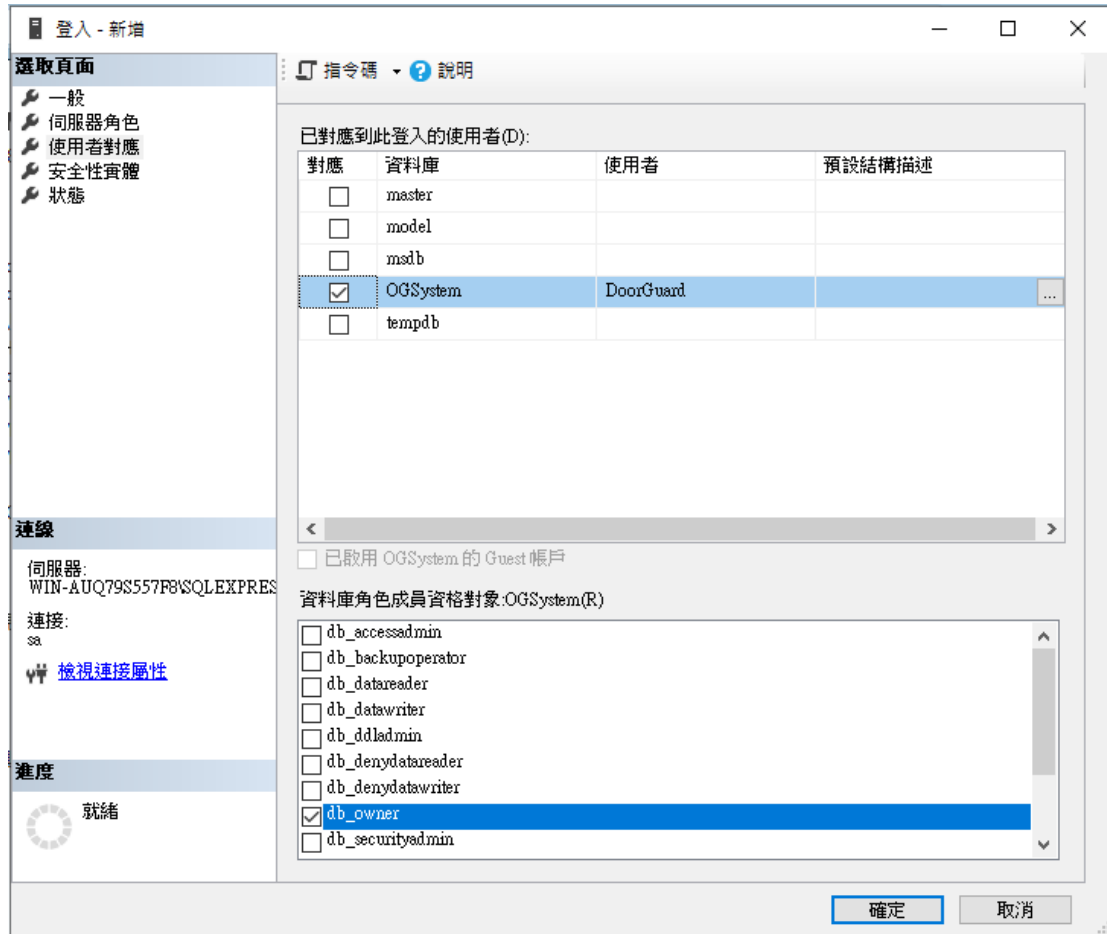
預設資料庫請選擇 OGSystem

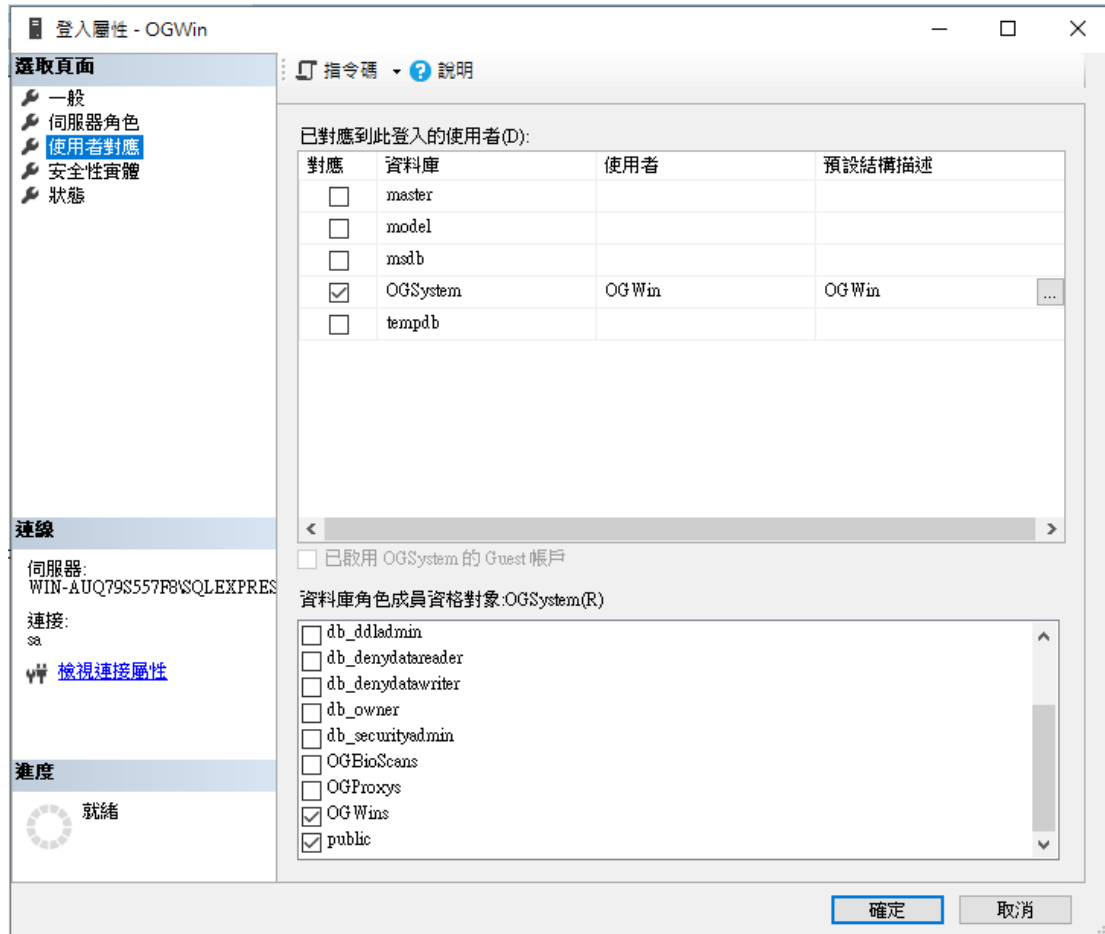


使用者對應

勾選 OGSystem，

DoorGurad 須勾選為 db_owner





方法二：

執行 DBDMO.exe 進行資料庫還原時，勾選需要重設之帳號，並設定與原系統相同之密碼。

還原資料庫：

方法一：使用 MS SQL Server 管理工具進行資料庫之還原

方法二：使用 DBDMO.exe 進行資料庫還原

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

1. 修改資料庫名稱

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

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" />
```

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" />
```

2. 修改授權位置

如果舊主機名稱或 IP 為 127.0.0.1 或是 localhost，則無需修改。
請修改未被 <!-- --> 包住的 webService 或 gRPC 設定項目。

使用 webService：

找到

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

改為

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

使用 gRPC：

找到

```
<gRPC system="OGSystem" url="https://舊主機名稱或 IP:9346" />
```

改為

```
<gRPC system="OGSystem" url="https://新主機名稱或 IP:9346" />
```

3.5 建立授權服務

使用 gRPC 才需要執行此步驟

使用命令提示字元，執行以下

1. 建立服務：

```
sc create TQKLicService start=auto binPath=
"\c:\TQuark\LicXService\TQKLicXsvr.exe\" --service" displayname="TQuark
License Service"
```

2. 設定服務參數：

sc failure TQKLicenseService reset=1800 actions=
restart/120000/restart/120000/restart/1800000

3. 啟用服務：

sc start TQKLicenseService

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

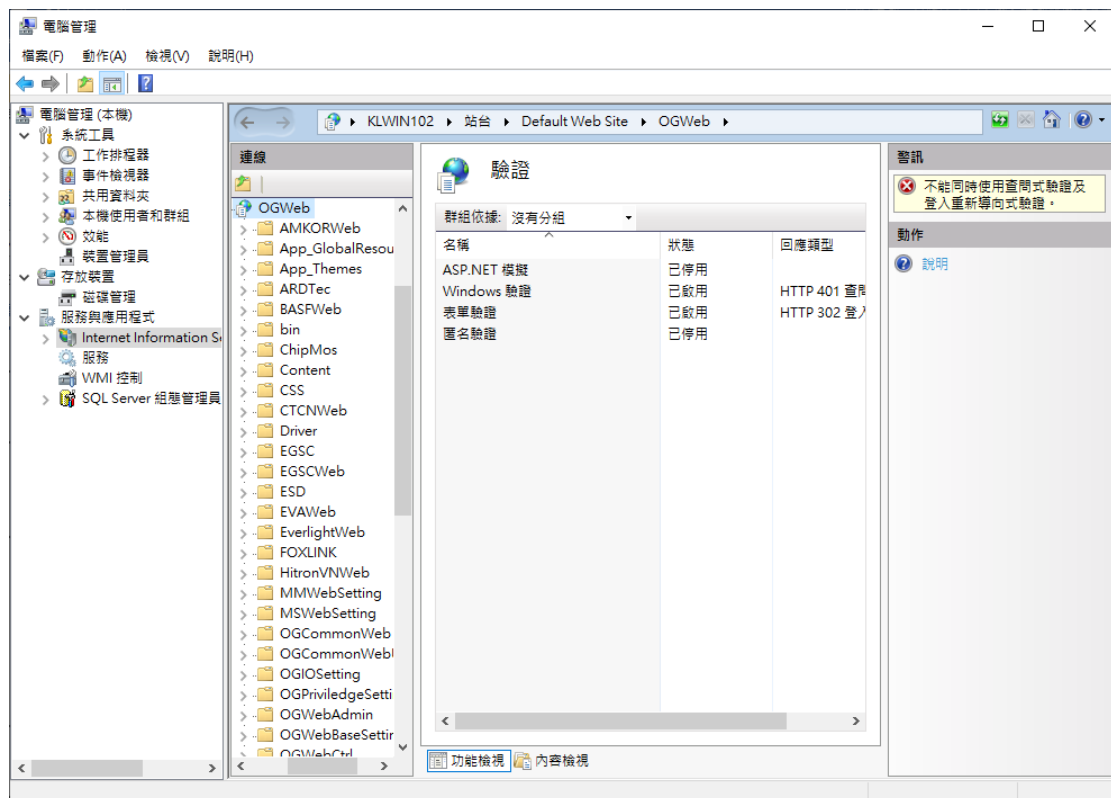
至舊主機將作業系統的工作排程器中門將相關的排程匯出，於新主機匯入。

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。

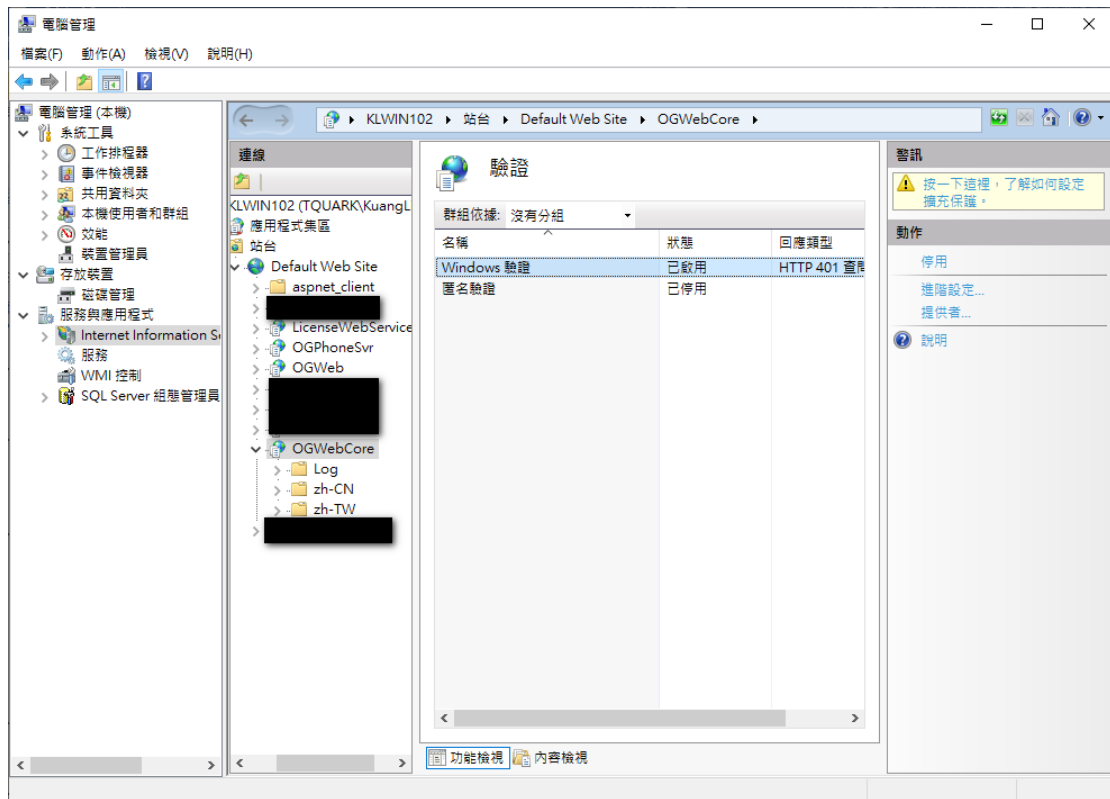
IIS 管理員 OGWeb 應用程式需啟用 Windows 驗證，並停用匿名驗證。



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 修改門將卡鐘伺服器設定

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

如果所在電腦名稱為 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

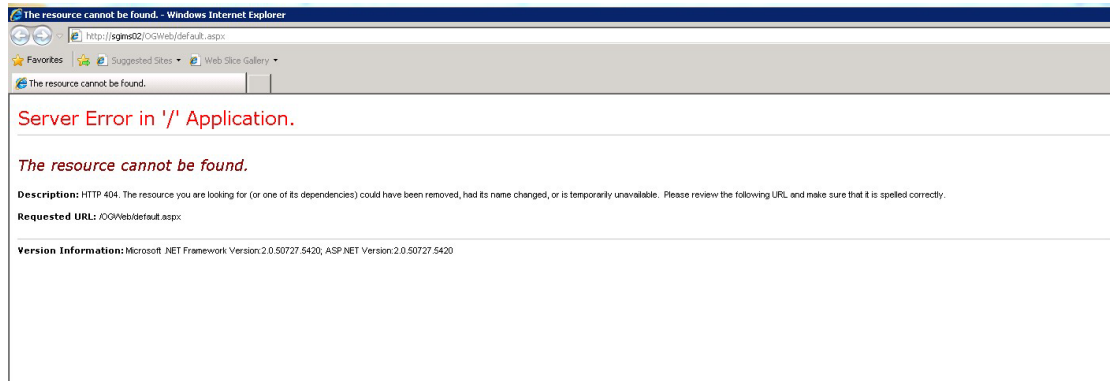
檢查系統環境，是否符合門將。

若檢測失敗麻煩請通知經銷商。

環境檢測	
執行	
檢測項目	檢測結果
多階部門安裝檢測	檢測成功
WebConfig檢查	檢測成功
程式與資料庫版本相齊檢測	檢測成功
OGWeb暫存目錄權限檢測	檢測成功
ASP.Net Core 2.0 檢測	2.1.30
資料庫相容性層級	檢測成功
預設文字編碼	big5
時間檢測	0
頁 1	

5 錯誤排除

5.1 開啟 OGWeb 發生錯誤-I



原因為 OGWeb 的 Web 應用程式未新增，找不到網頁