使用 gMSA 服務帳號執行門將

適用門將版本:4.XX.XXXX.XX

修訂日期: 2024/01/04

1 適用情境

1.1 作業目的

gMSA 有較小的權限，且密碼管理會移至 Windows OS，每 30 天自動變更高強度密碼，使系統安全性大大提升。

1.2 適用環境

需有 AD 網域架構，且 Member Server 的這些電腦也必須要 Windows Server 2012 以上或 Windows 8 的環境才可以使用。

本文主機 OS 以 Windows 10 為例。

1.3 應用限制

OGWin、OGBioScan 與 OGProxyWin 不適用此設定。

若 OGWeb 啟用 Windows 認證方式登入，不適用此設定。

2 前置作業

AD Server 啟用 gMSA，並加入相關 Member Server，請參考微軟說明

https://learn.microsoft.com/zh-tw/windows-server/security/group-managed-service-accounts/getting-started-with-group-managed-service-accounts

3 Client Server 設定

3.1 Client 設定 gMSA

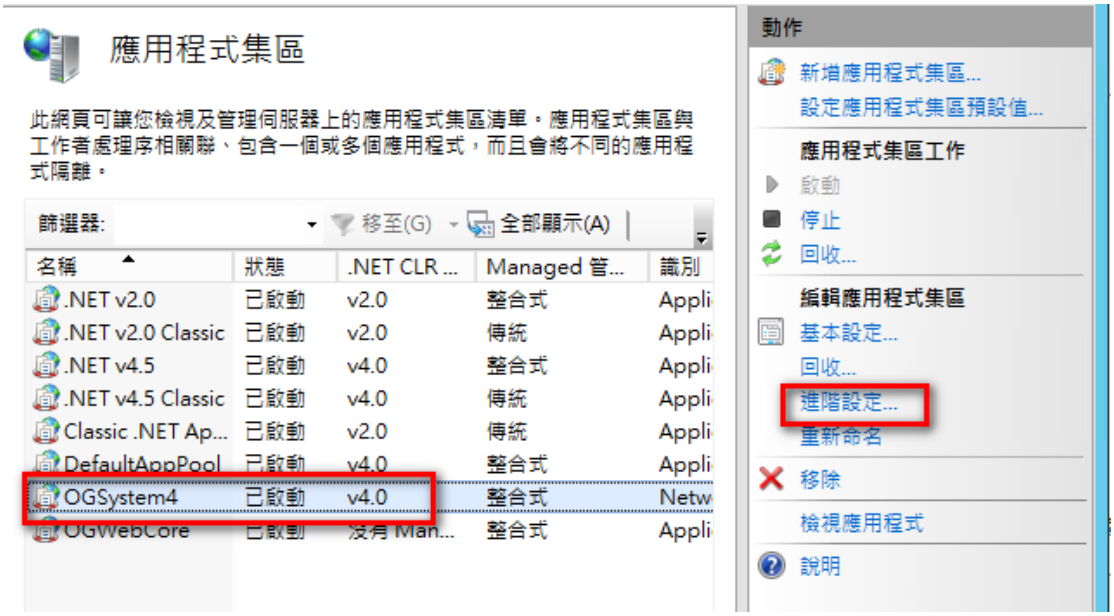
各 OS 的 gMSA 帳號設定方式。

Windows 8～11
● 安裝 RSAT:Active Directory Domain Services 和輕量型目錄服務工具 ● 使用系統管理員，開啟 PowerShell 執行指令 ■ Install-adserviceaccount -identity “gMSA 帳號” ● 測試使用下面指令 ■ Test-adserviceaccount -identity “gMSA 帳號”
Windows Server
● 安裝 Windows PowerShell 的 Active Directory 模組 ■ 位於遠端伺服器管理工具=>角色管理工具=>AD DS 及 AD LDS 工具 ● 使用系統管理員，開啟 PowerShell 執行指令 ■ Install-adserviceaccount -identity “gMSA 帳號” ● 測試使用下面指令 ■ Test-adserviceaccount -identity “gMSA 帳號”

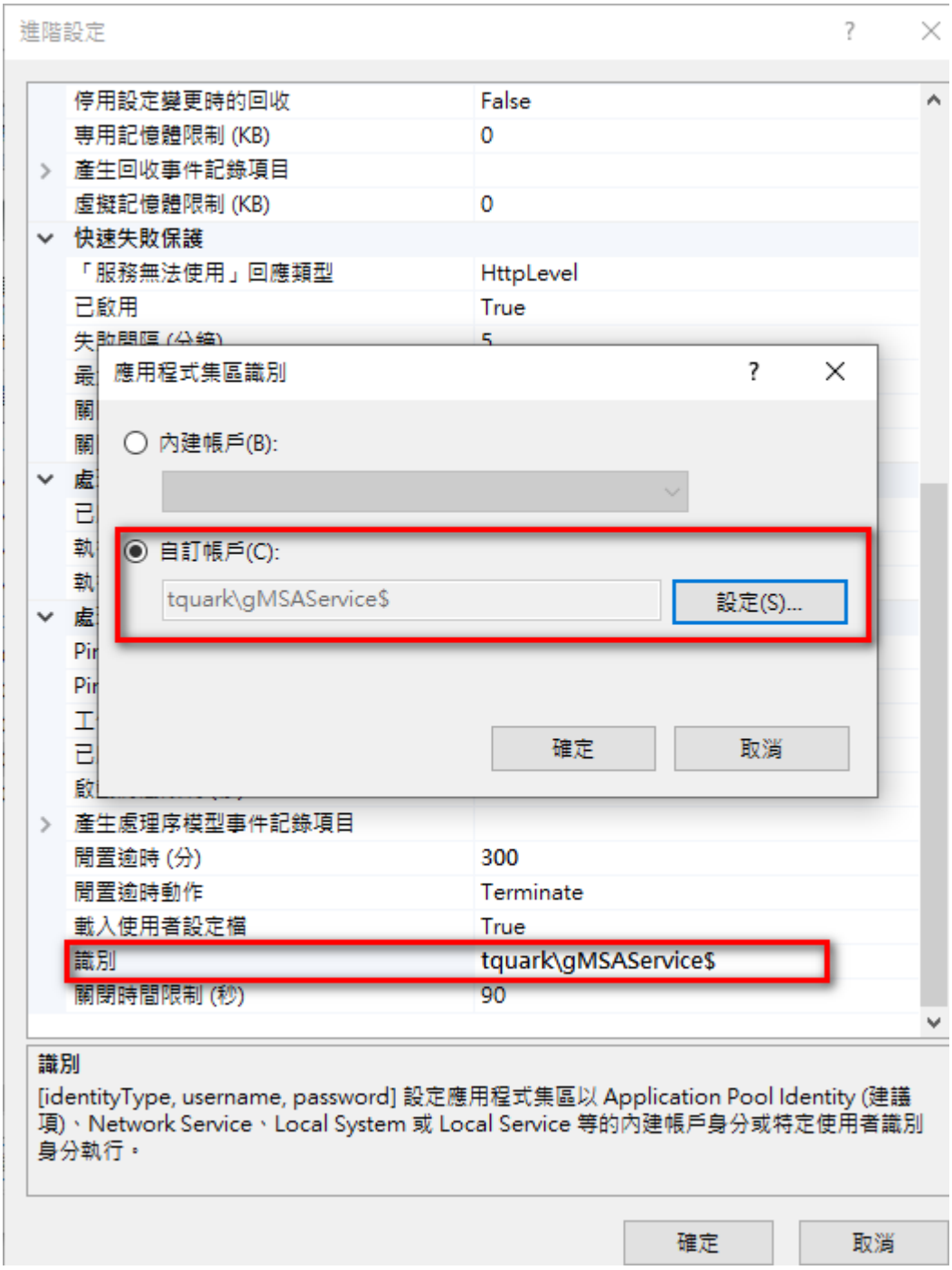
```
PS C:\Users\KUANGLIANG> install-adserviceaccount -identity "gMSAService"
PS C:\Users\KUANGLIANG> Test-adserviceaccount -identity "gMSAService"
True
```

3.2 套用 IIS

開啟 IIS 應用程式集區，選擇 OGSystem4 後，點擊進階設定

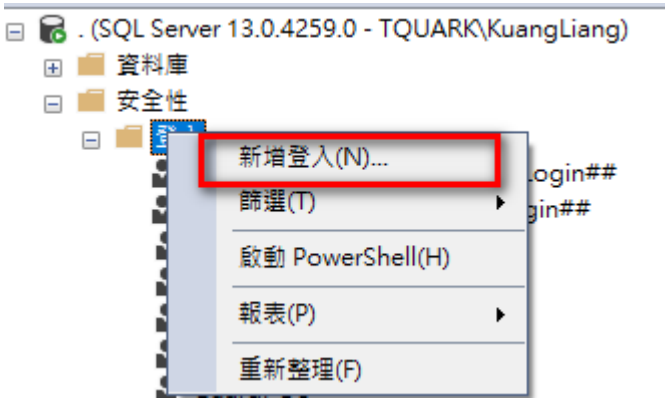


將識別改成 gMSA 帳號(不用輸入密碼)



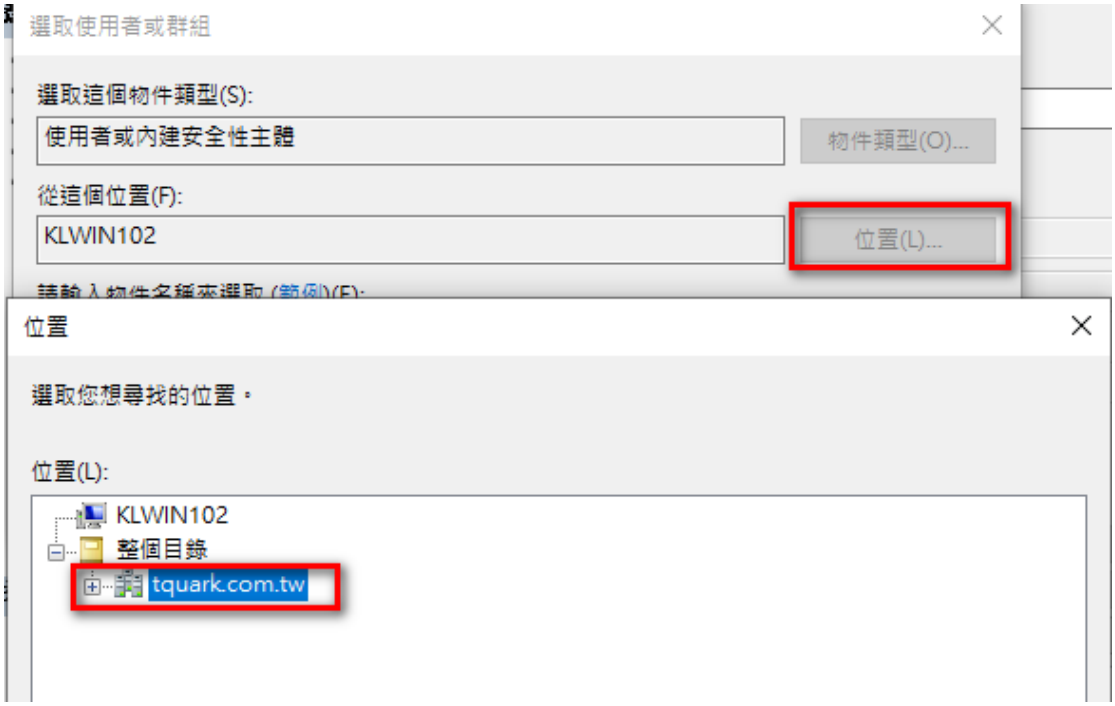
3.3 建立 SQL 登入帳號

新增登入帳號



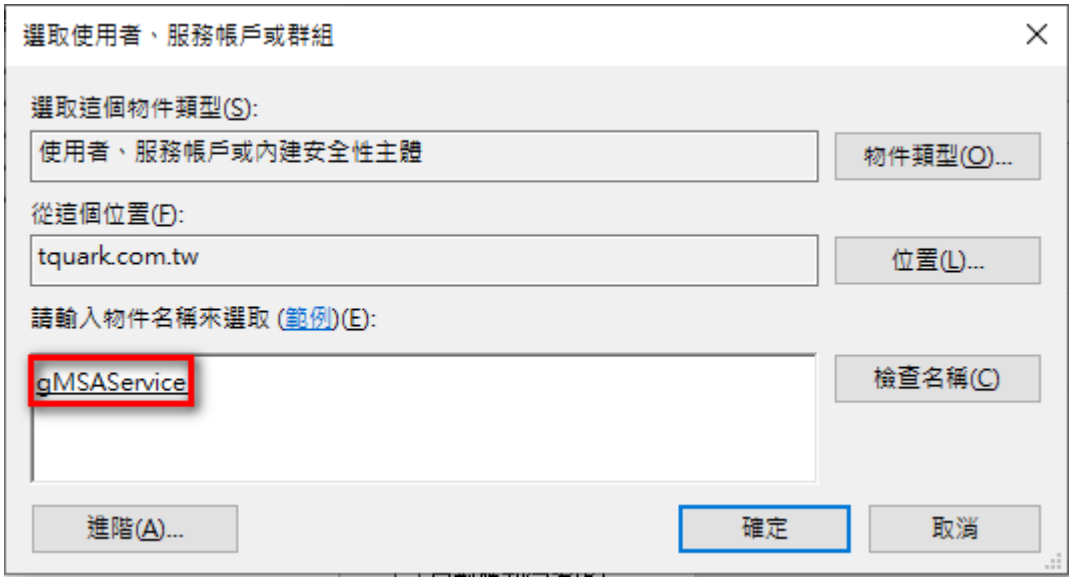
選取 Windows 驗證後，執行搜尋

點擊位置，選取網域

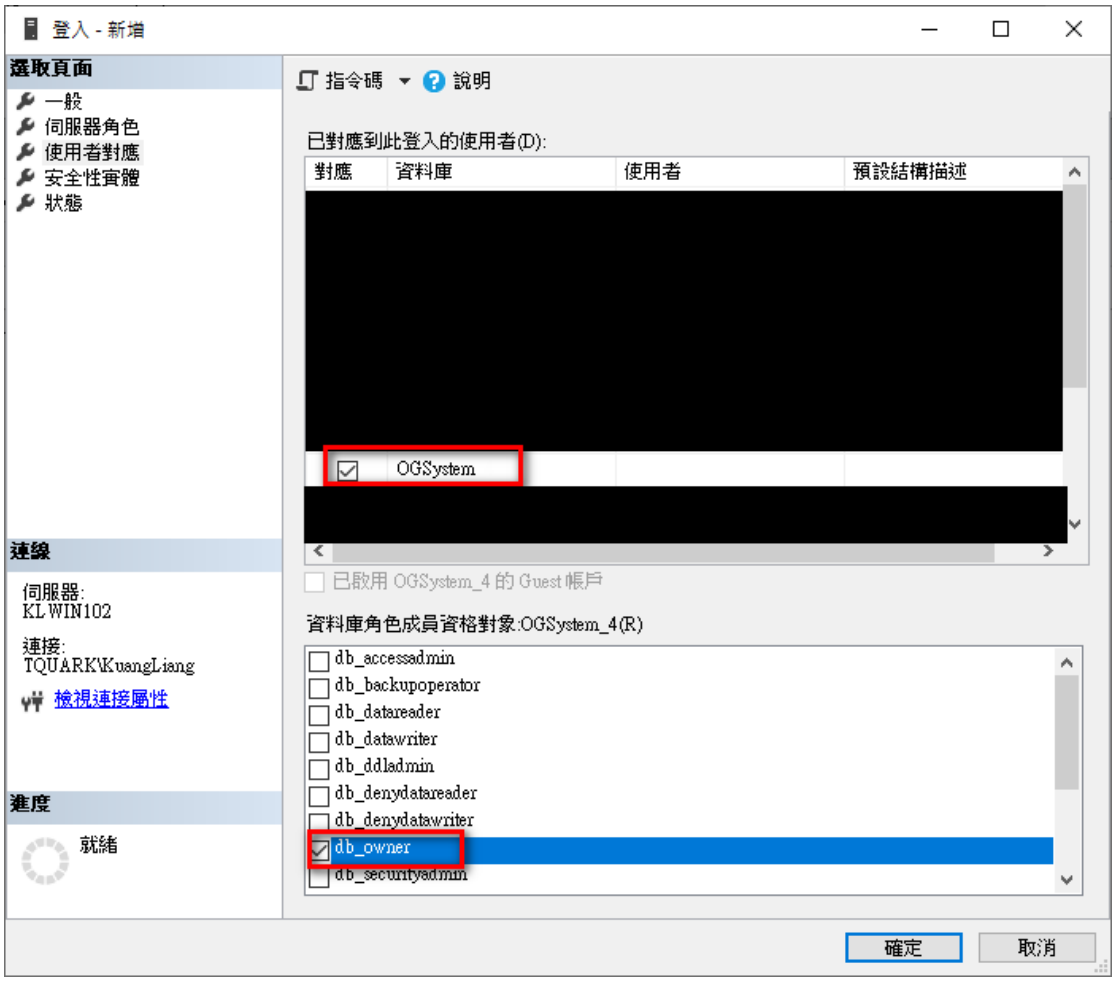


點擊物件類型，勾選服務帳號

輸入 gMSA 的帳號



賦予 OGSystem，db_owner 角色



3.4 Config 修改

開啟 OGWeb、OGServer、OGScheduleAgent 內的相關 Config，將 connectionStrings 改用 Windows 認證

搜尋 connectionStrings，將 User 與 Password 改為 Integrated Security=True

修改前

<add name="OGSystem" providerName="System.Data.SqlClient" connectionString="data source=KLWIN102;initial catalog=OGSystem_4;**User=sa;Password=TQUARK123!**;Application Name=OGServer" />

修改後

<add name="OGSystem" providerName="System.Data.SqlClient" connectionString="data source=KLWIN102;initial catalog=OGSystem_4; **Integrated Security=True**;Application Name=OGServer" />

3.5 套用排程

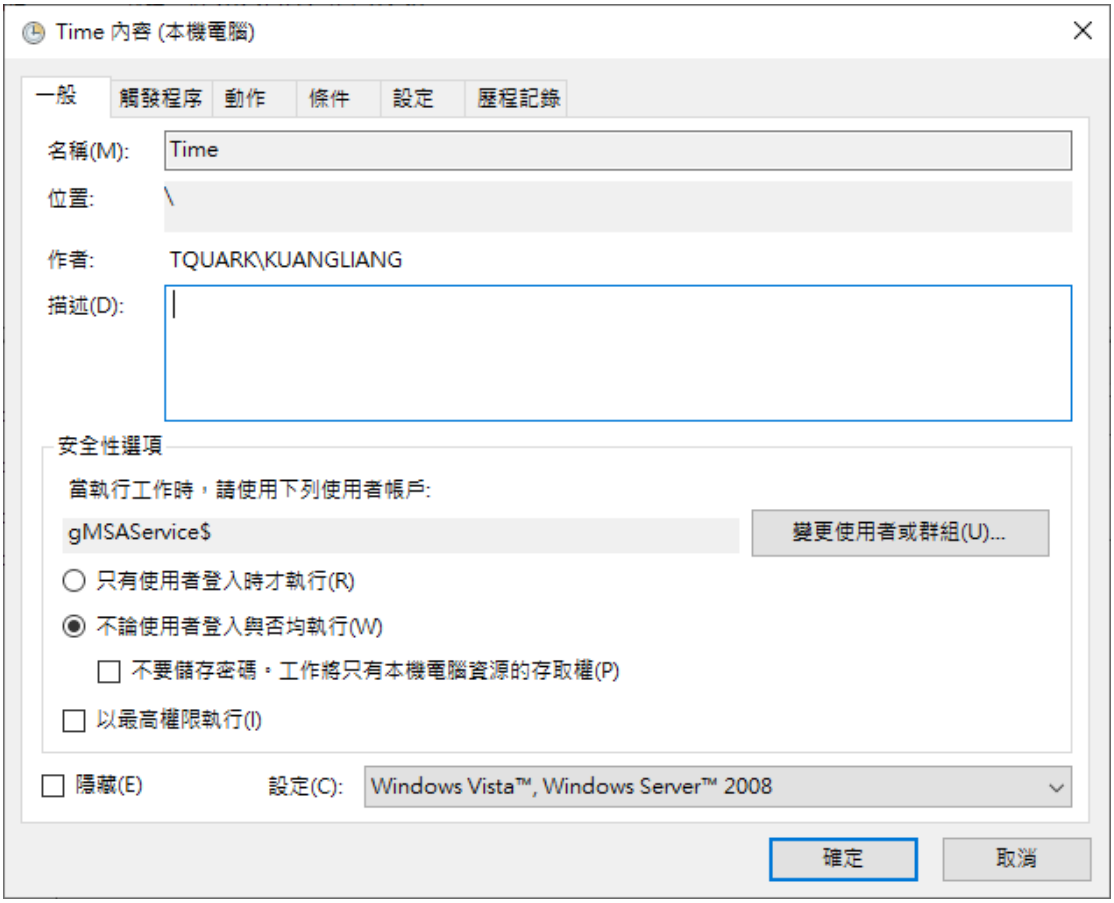
先將排程建立好後，使用系統管理員，開啟 PowerShell 執行下列指令。

schtasks /change /TN "排程名稱" /RU "網域\gMSA 帳號$" /RP ""

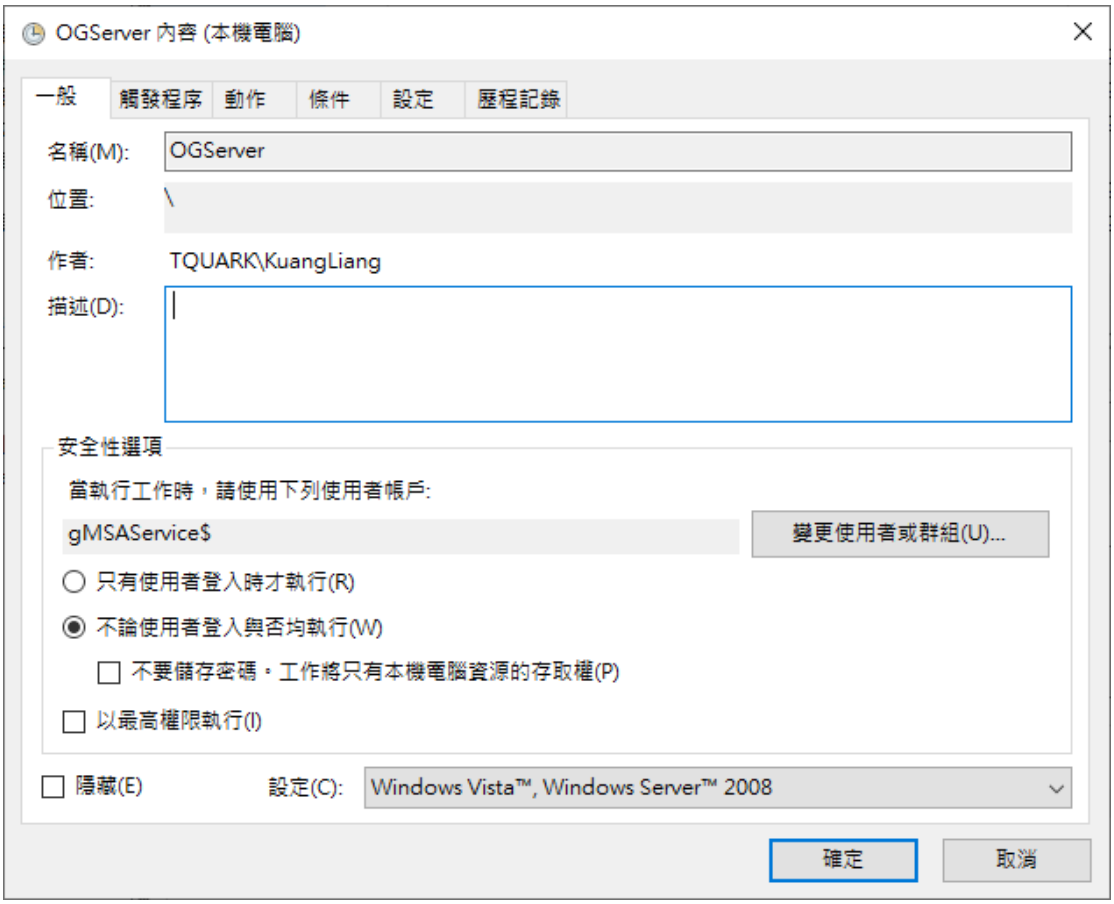
成功後，該排程的使用帳號就會改為 gMSA。

```
PS C:\Users\KUANGLIANG> schtasks /change /TN "Time" /RU "TQUARK\gMSAService$" /RP ""
警告: 當執行身分密碼是空白時，排程工作可能因為安全性原則而無法執行。
成功: 排程工作 "Time" 的參數已經變更。
```

透過 gMSA 執行 OGSchedule 排程

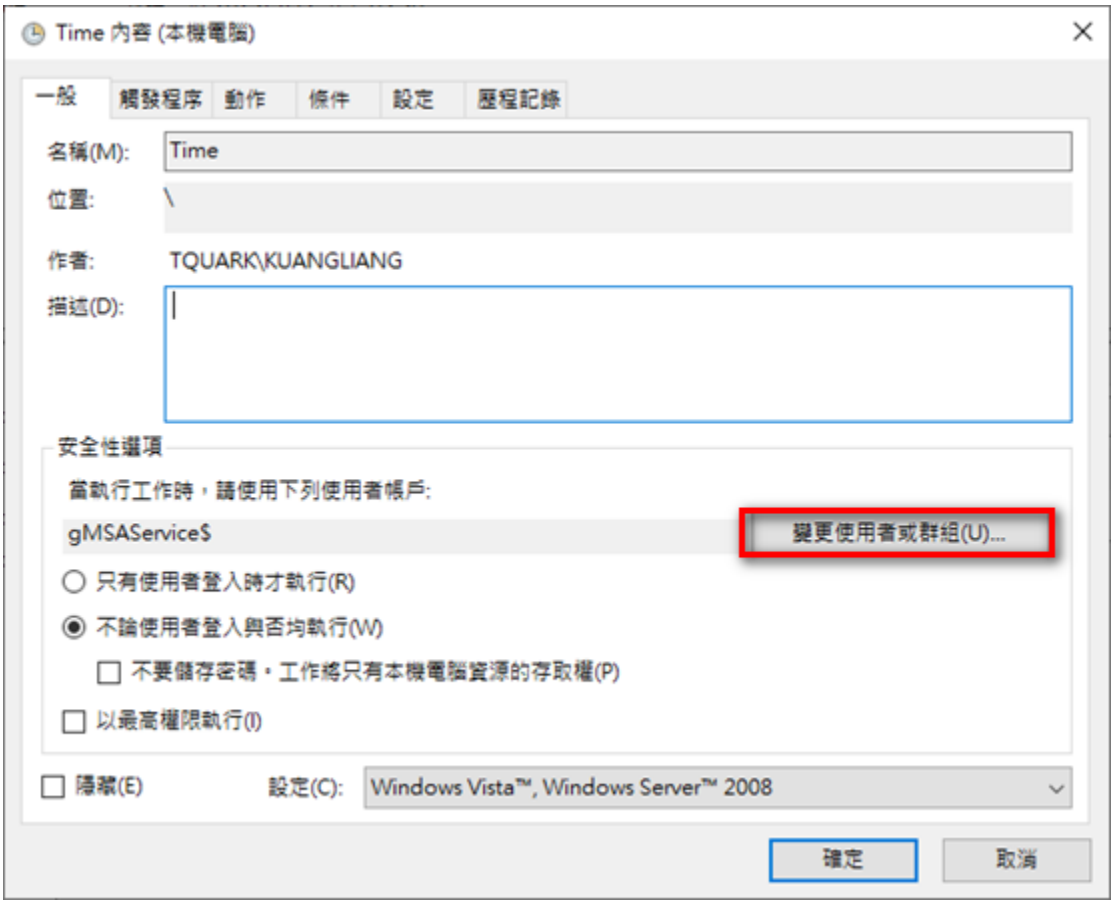


透過 gMSA 執行 OGServer



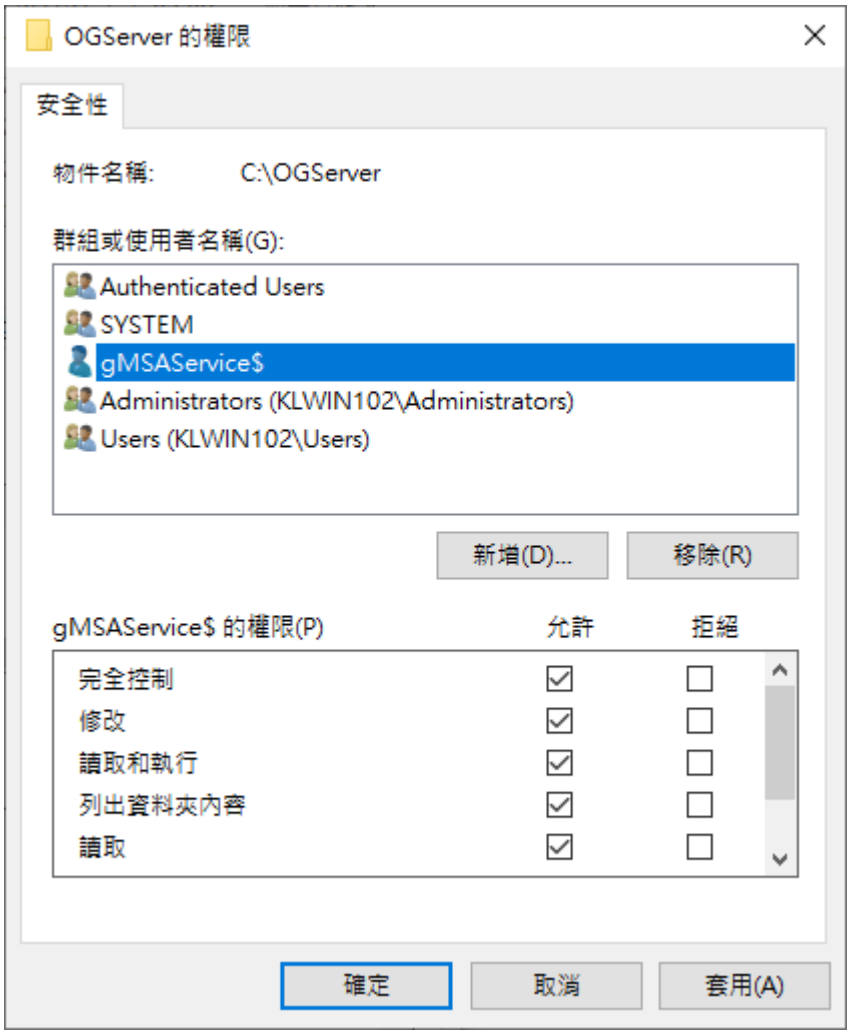
3.5.1 修改排程

若事後排程需要修改，須先更換帳號，待修改完成後，重新執行 3.2 套用排程步驟。



3.6 修改目錄權限

賦予 OGWeb、OGServer、OGScheduleAgent 目錄，gMSA 完全控制權限


OGServer 的權限
安全性
物件名稱: C:\OGServer
群組或使用者名稱(G):
Authenticated Users
SYSTEM
gMSAService$
Administrators (KLWIN102\Administrators)
Users (KLWIN102\Users)
新增(D)...
移除(R)
gMSAService$ 的權限(P)
允許
拒絕
完全控制
修改
讀取和執行
列出資料夾內容
讀取
確定
取消
套用(A)