

# SGS.DEV.IISVirDir

#iis #virtual #directory #ps #powershell

## 專案名稱

SGS.DEV.IISVirDir

## 專案描述

使用 Power Shell 自動化批次處理 IIS 虛擬目錄建置與移除，包含連線身份(帳號密碼)設定

## 原始碼

提供Git與SVN兩種版本控制，依照習慣擇一即可

### Gitea

```
http://twoodcode:3000/brian_li/SGS.DEV.IISVirDir.git
```

### SVN

```
https://twoodcode.apac.global.sgs.com:8443/svn/Auto_Team/dev/Brian/SGS.DEV.IISVirDir
```

或者也可至 **TWFS007** 複製

```
\\twfs007\SGSSHARE\OAD\Brian\_Publish\SGS.DEV.IISVirDir
```

## 使用說明

簡而言之就兩個步驟：

1. 調整設定檔
2. 執行主程式

### 1. 調整設定檔 config.json

```
{
  "websiteName": "Default Web Site",
  "userName": "apac\\efile_tw",
  "password": "*****",
  "appName": "LIMS2",
  "virtualPaths": [
    {
```

```
    "vPath": "SP_AFL",
    "pPath": "\\twfs007\\LIMSV2\\Testing"
  },
  {
    "vPath": "SP_CCL",
    "pPath": "\\twfs007\\LIMSV2\\Testing"
  },
  {
    "vPath": "SP_SL",
    "pPath": "\\twfs007\\LIMSV2\\Testing"
  }
]
```

設定檔參數說明：

參數	說明
websiteName	根目錄網站名稱要確認，IIS 預設為 "Default Web Site"
userName	連線帳號
password	連線密碼
appName	如在特定應用程式內建立虛擬目錄，需給定名稱，反之請留白 ""
virtualPaths	虛擬目錄清單(陣列)
vPath	虛擬目錄名稱
pPath	實體目錄路徑

### ▲ 注意

JSON 中反斜線(\)為跳脫字元，如有使用需要輸入兩次 (例如路徑或AD帳號)

## 2. 執行主程式

### 使用管理者權限執行 Power Shell

可從 Termial 分頁執行，或者直接搜尋 pwsh 執行

### 進入資料夾

```
cd C:\dev\SGS.DEV.IISVirDir\
```

### 執行主程式

```
.\Main.ps1
```

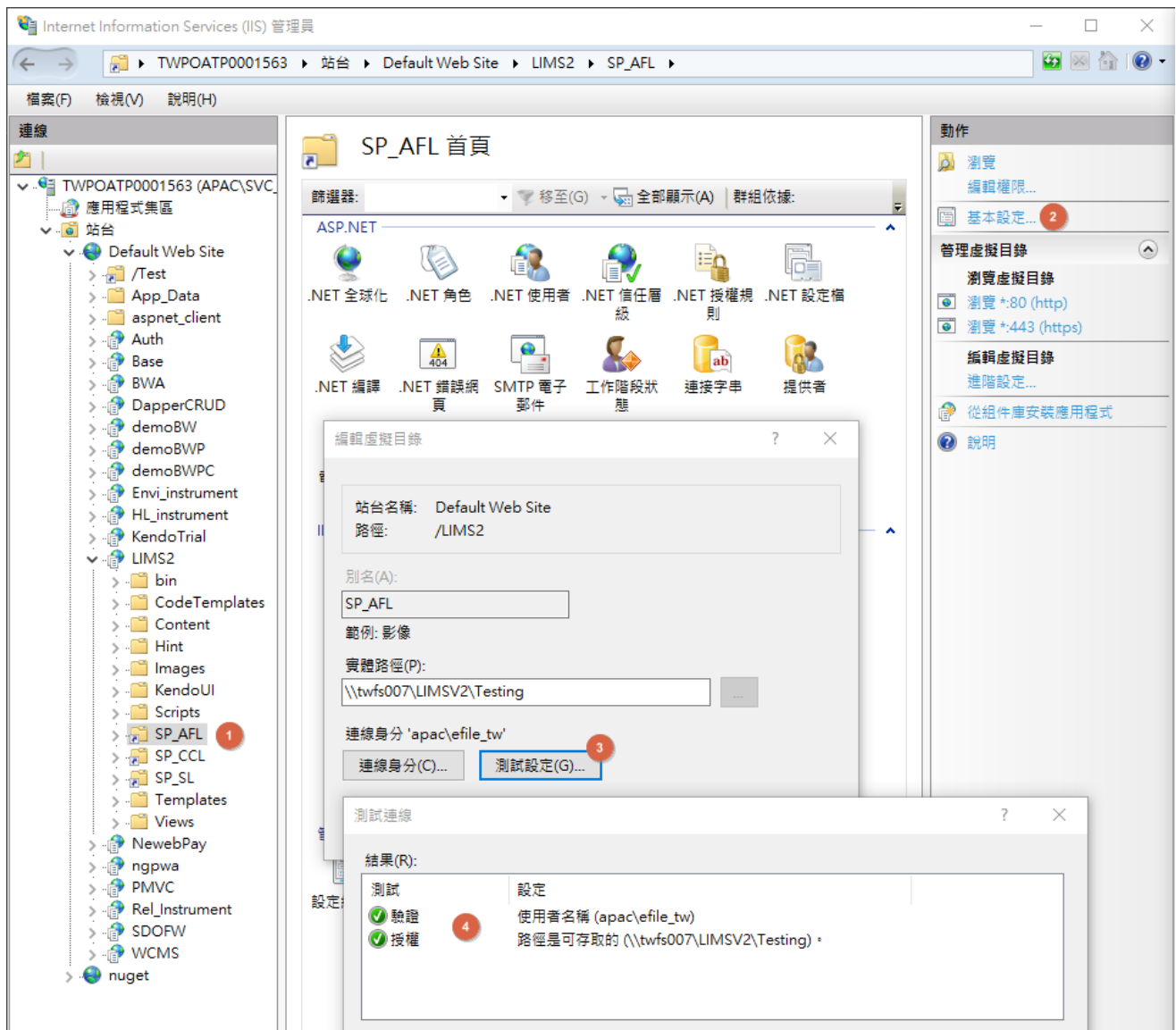
## 執行結果

```
pwsh in SGS.DEV.IISVirDir
C:\dev\SGS.DEV.IISVirDir\SGS.DEV.IISVirDir> .\Main.ps1
Mode: create

Name                Physical Path
----                -
SP_AFL              \\twfs007\LIMSV2\Testing
SP_CCL              \\twfs007\LIMSV2\Testing
SP_SL               \\twfs007\LIMSV2\Testing

Brian_Li  SGS.DEV.IISVirDir  |main = ~2
```

## IIS 檢視結果



1. 展開 LIMS2 應用程式，確認資料夾已建立，點選其中一個虛擬目錄
2. 點選 基本設定，開啟虛擬目錄編輯視窗

3. 確認實體路徑與連線身份是否已經指定，點選 測試設定
4. 確認驗證(Authentication)與授權(Authorization)狀態為綠色勾勾

#### ▲ 注意

程式支援多種模式(Mode)，預設為新增(重建)，執行時會判斷虛擬目錄是否已存在，如是會先刪除，上述指令等同以下指令

```
.\Main.ps1 -Mode create
```

## 常見問題

### 權限不足

請用管理者權限執行 Power Shell

### 禁止執行未簽署指令

先執行以下指令，可暫時允許執行未簽署指令

```
Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass
```

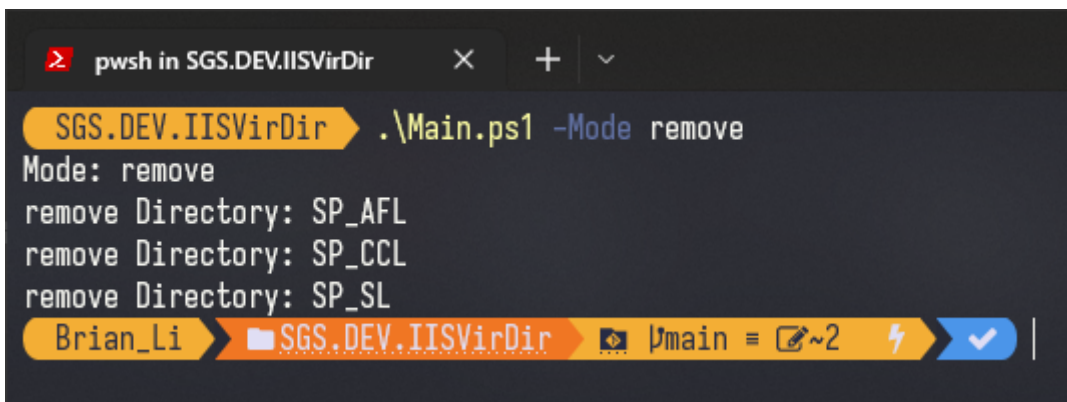
### 移除虛擬目錄

如需要移除特定虛擬目錄

1. 請先調整設定檔
2. 執行以下指令，模式為 remove

```
.\Main.ps1 -Mode remove
```

執行結果



```
pwsh in SGS.DEV.IISVirDir
SGS.DEV.IISVirDir .\Main.ps1 -Mode remove
Mode: remove
remove Directory: SP_AFL
remove Directory: SP_CCL
remove Directory: SP_SL
Brian_Li SGS.DEV.IISVirDir |main = ~2
```

然後檢查 IIS，重新整理網站或應用程式，確認目錄已經移除