






電腦環境初始化工具

自動化 PowerShell 腳本，快速完成基礎環境安裝與開發工具部署。

功能總覽

-  自動安裝常用工具 (Git、7zip、瀏覽器、PowerShell Core...)
-  開發者可選擇安裝 VSCode、Node.js、.NET SDK、NPM 套件等
-  可選擇是否安裝 Visual Studio 2022 + SSMS
-  自動設定 Git 使用者資訊與常用 alias
-  自動設定系統語言為繁體中文 (zh-TW)

檔案說明

檔案名稱	說明
<code>env_setup.ps1</code>	主控腳本 (使用者只需執行這支)
<code>00.env_setup_env.ps1</code>	通用前置設定 (TLS、快捷鍵、初始設定)
<code>01.env_setup_base.ps1</code>	所有人都需安裝的基本工具
<code>02.env_setup_dev.ps1</code>	開發人員用的工具與 Git 設定
<code>03.env_setup_extra.ps1</code>	開發者進階工具 (Visual Studio 2022 + SSMS)

如何使用

請使用「以系統管理員身份執行 PowerShell」開啟本資料夾後執行：

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force
.\env_setup.ps1
```

執行流程示意

```
啟動 env_setup.ps1
├─ ☒ 執行 01.env_setup_base.ps1 ( 基本安裝 )
├─ ? 是否為開發人員 ?
│   └─ 是 → 執行 02.env_setup_dev.ps1
│       └─ ? 是否需要 Visual Studio / SSMS ?
│           └─ 是 → 執行 03.env_setup_extra.ps1
│           └─ 否 → 完成
└─  所有步驟完成，請重新開機
```

Entity Framework CLI 工具支援

在 `02.env_setup_dev.ps1` 中，已自動檢查與安裝 **EF Core Scaffold CLI** 工具：`dotnet-ef`。

dotnet-ef 功能簡介：

- 從資料庫反向產生 Entity 與 DbContext
- 自動產出模型檔案至 `Entities/` 與 `DbContexts/`
- 用於微服務模組 Scaffold 一致化管理

執行範例：

```
dotnet ef dbcontext scaffold "Server=...;Database=..."  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
```

若想手動更新 CLI 工具版本，也可使用：

```
dotnet tool update --global dotnet-ef
```

執行完畢後，腳本會顯示當前版本資訊。



注意事項

- 請確認你有 **系統管理員權限**
- 建議重開機以套用 PATH 與語言設定
- 執行期間請保持網路穩定