

ASP.NET Core 3 安裝說明

Monday, June 1, 2020 10:08 AM

剪輯自:

<https://gist.github.com/doggy8088/5fbeadb4c03eb61153e44256b263d89a>

為了能讓大家能在課堂上順利地進行實作，請大家務必在上課前把需要的軟體全部安裝好，以下是安裝的相關軟體與安裝步驟與說明，如果安裝過程有遇到任何問題，請上本班專屬 Facebook 社團提問。

.NET Core 3 支援的作業系統版本，請務必確認可執行版本：

- 擴充 .NET Core 專案範本

你可以從 [Available templates for dotnet new](#) 找到額外的專案範本。

先前社群發展的 SPA 專案範本已經都沒在維護了，建議可以**不用安裝**

Microsoft.AspNetCore.SpaTemplates::* 套件，官方 SDK 本身就有內建 Angular 與 React.js 專案範本：

如果想安裝 .NET Core 1.1 的專案範本，可以參考 [Tooling/missing-template.md](#) 說明。

- 安裝 .NET Core 3 全域工具 (Global Tool)

- 安裝 [dotnet-ef](#) 工具
`dotnet tool install --global dotnet-ef`
- 安裝 [dotnet-sql-cache](#) 工具
`dotnet tool install --global dotnet-sql-cache`
- 安裝 [dotnet-aspnet-codegenerator](#) 工具
`dotnet tool install -g dotnet-aspnet-codegenerator`
- 安裝 [EntityFrameworkCore.Generator](#) 工具
`dotnet tool install -g EntityFrameworkCore.Generator`
- 安裝 [LibMan](#) 工具
`dotnet tool install -g Microsoft.Web.LibraryManager.CLI`
- 安裝 [OpenAPI](#) 工具 ([原始碼](#))
`dotnet tool install -g Microsoft.dotnet-openapi`
- 安裝 [dotnet-search](#) 工具
`dotnet tool install --global dotnet-search`
- 安裝 [dotnet-t4](#) 工具
`dotnet tool install -g dotnet-t4`
- 安裝 [dotnet-format](#) 工具
`dotnet tool install -g dotnet-format`
- 安裝 [dotnet-serve](#) 工具
`dotnet tool install --global dotnet-serve`
`dotnet dev-certs https --clean`

```
dotnet dev-certs https -t
```

- 如果要更新已安裝過專案範本，請輸入以下命令：

```
dotnet new --update-check
```

```
dotnet new --update-apply
```

- 更新 **.NET Core 3 Global Tool** 到 **.NET Core 3.1.4** 的命令

```
dotnet tool update --global --version 3.1.4 dotnet-ef
```

```
dotnet tool update --global --version 3.1.4 dotnet-sql-cache
```

```
dotnet tool update --global --version 3.1.4
```

```
Microsoft.dotnet-openapi
```

```
dotnet tool update --global --version 3.1.2 dotnet-aspnet-codegenerator
```

```
dotnet tool update --global EntityFrameworkCore.Generator
```

```
dotnet tool update --global Microsoft.Web.LibraryManager.CLI
```

```
dotnet tool update --global dotnet-search
```

```
dotnet tool update --global dotnet-t4
```

```
dotnet tool update --global dotnet-format
```

```
dotnet tool update --global dotnet-serve
```

- Visual Studio Code

- 安裝 [.NET Core Extension Pack](#) 擴充套件

```
code --install-extension doggy8088.netcore-extension-pack
```

- 安裝 [Docker](#) 擴充套件

```
code --install-extension ms-azuretools.vscode-docker
```

- Visual Studio 2019 (16.4.0+)

- 建議安裝

- [Open in Visual Studio Code](#)

- 快速從 Visual Studio 2019 裡面直接開啟 Visual Studio Code 工具並自動開啟目前專案資料夾！

- [.NET Portability Analyzer](#)

- [.NET Portability Analyzer-.NET | Microsoft Docs](#)

- 你可以用這個擴充套件幫你分析目前專案在跨目標平台之間的 API 相容性

- [EF Core Power Tools](#)

- 提供 EF Core 資料庫反向工程工具、自動資料庫移轉、產生資料庫圖表等功能

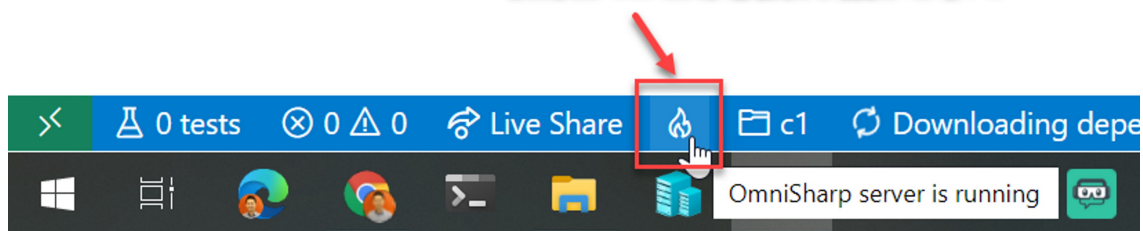
- [SQLite/SQL Server Compact Toolbox](#)

- 提供 SQLite/SQL Server Compact Toolbox 便利的管理工具，也可以用來移轉資料庫到不同資料庫

- 選用安裝

- [.NET Core 3.x REST API Template](#)
 - [.NET Core 3.x REST API Solution Template](#)
 - [API Client Generation Tools \(GitHub\)](#)
 - [C# Console App Boilerplate](#)
 - [ApiNCoreEx](#)
- 確認 .NET Core SDK 版本
`dotnet --version`
請確認為 3.1.202 版本！
 - 確認 dotnet-ef 版本資訊：
`dotnet ef --version`
你會得到以下結果：
Entity Framework Core .NET Command-line Tools
3.1.4
 - 確認 Visual Studio Code 版本
`code --version`
請確認至少為 1.45.1 以上版本！
目前已知 1.40+ 版本與微軟注音輸入法衝突 ([#84449](#))，容易出現殘字問題，相關討論[請看這裡](#)！
也請確認 [C# 擴充套件](#) 已確實安裝：

這是 C# 擴充套件的圖示！



參考文件：[C# 與 Visual Studio Code 使用者入門](#)

- 確認 Visual Studio 2019 版本 (Windows Only)
請確認至少為 16.5.5 以上版本，並且安裝必要的工作負載！

Visual Studio 安裝程式

準備安裝



Visual Studio Enterprise 2019

更新版本: 16.5.5
下載大小: 590 MB
進度: 已下載 100%

[版本資訊](#)

目前版本: 16.5.4
上次更新日期: 2020/5/5

[變更更新設定](#)

16.5.5 的新功能

累計更新，具有已發行的新功能、更新元件及服務修正。

Visual Studio 將自動關閉。

更新(U)

關閉(C)

關於 Microsoft Visual Studio

Visual Studio

[授權狀態](#)
[授權條款](#)

Microsoft Visual Studio Enterprise 2019

版本 16.5.5

© 2019 Microsoft Corporation.
著作權所有，並保留一切權利。

已安裝的產品:

Architecture Diagrams and Analysis Tools - 00435-60000-00000-AA932
Visual C++ 2019 - 00435-60000-00000-AA932
Add New File - 3.5.138
ADL Tools Service Provider - 1.0
ASA Service Provider - 1.0
ASP.NET and Web Tools 2019 - 16.5.236.49856
ASP.NET Web Frameworks and Tools 2019 - 16.5.236.49856
Azure App Service 工具 v3.0.0 - 16.5.236.49856
Azure Data Lake Node - 1.0

產品詳細資訊:

Microsoft Architecture Diagrams and Analysis Tools

Microsoft .NET Framework

版本 4.8.03752

© 2019 Microsoft Corporation.
著作權所有，並保留一切權利。

複製資訊(C)

系統資訊(S)

DxDiag

警告: 本電腦程式受著作權法和國際公約保護。未經授權而擅自複製或散佈本程式或其中任何部分。將導致嚴厲的民事和刑事處分，且將被依法提起最大範圍的追訴。

確定