

VS Code AI 擴充套件適用比較

在受限網路環境中，我們針對各 AI 擴充套件進行評估，結果比較如下：

工具	需要登入	支援 Proxy 設定	支援自訂 API 端點	即時程式碼輔助功能
GitHub Copilot	是 (需 GitHub 帳戶) ¹	支援 (可透過 VS Code 設定 HTTP Proxy) ²	否 (無法切換到內部 Azure API)	是 (提供程式碼自動完成和內嵌聊天)
Continue	否 (開源免費)	支援 (使用 VS Code 代理設定) ³	是 (可設定自訂 Azure OpenAI 端點) ⁴	是 (有聊天介面和即時補全) ⁵
Gemini Assist	是 (需 Google 帳戶) ⁶	否 (Google 服務被封鎖)	否 (無自訂 API 支援)	是 (提供聊天與自動完成)
Cline	否 (開源免費) ⁷	支援 (使用 VS Code 代理)	是 (支援 OpenAI/Azure 等自訂) ⁸ ⁷	是 (進階代理式編輯和自動化) ⁹
Roo Code	否 (可選擇雲端登入) ¹⁰	支援 (可設定自訂 Base URL) ¹¹	是 (支援 Azure OpenAI / 其他兼容端點) ¹² ¹¹	是 (聊天式界面，可跨多檔案讀寫) ¹³

- **推薦使用：** Continue、Cline 與 Roo Code。三者皆為開源免費，不需強制登入即可使用，且支援設定內部 Azure OpenAI API 端點（可透過自訂 Base URL 或 OpenAI 相容配置接入內網模型）⁴ ¹²。其中 **Continue** 在本地運行、不需帳號，且提供即時聊天與內嵌程式碼補全⁵ ³；**Cline** 支援多種模型供應商（包括 Azure OpenAI），執行於用戶端⁸ ⁷，適合不希望程式碼外傳的團隊；**Roo Code** 同樣可設定自訂 API（包含 Azure 端點）¹² ¹¹，並以聊天方式讀寫多個檔案¹³。三者都能在受限網路下經由公司 Proxy 存取內部模型，提供即時編程輔助。

- **不推薦使用：** GitHub Copilot 及 Gemini Assist。Copilot 需登入 GitHub 帳號¹，且服務端通訊依賴外部連線（難以設定為走內部 Azure），因此在此網路下無法正常使用（儘管支援 Proxy 設定²）。Gemini 則需登入 Google 帳號⁶且連接 Google AI 服務，在被封鎖的網域環境下亦不可用。其他如 Microsoft 官方的 AI 擴充（如 AI Toolkit for VS Code 等）主要用於建構 AI 應用，通常需帳號且不聚焦於即時程式碼補全，本場景下可忽略。

參考資料： 如上表所示，持不同需求的工具特性都來自官方文件和說明¹ ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ¹¹ ¹² ¹³。

- 1 Set up GitHub Copilot in VS Code
<https://code.visualstudio.com/docs/copilot/setup>
- 2 Configuring network settings for GitHub Copilot - GitHub Docs
<https://docs.github.com/en/copilot/how-tos/configure-personal-settings/configure-network-settings>
- 3 FAQs - Continue
<https://docs.continue.dev/faqs>
- 4 How to Configure Azure AI Foundry with Continue - Continue
<https://docs.continue.dev/customize/model-providers/top-level/azure>
- 5 Continue - open-source AI code agent - Visual Studio Marketplace
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Continue.continue>
- 6 Code Gemini Assist : Un guide avec des exemples | DataCamp
<https://www.datacamp.com/fr/tutorial/gemini-code-assist>
- 7 9 Cline - AI Coding, Open Source and Uncompromised
<https://cline.bot>
- 8 Cline - Visual Studio Marketplace
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=saoudrizwan.claude-dev>
- 10 Connecting Your First AI Provider | Roo Code Documentation
<https://docs.roocode.com/getting-started/connecting-api-provider>
- 11 Using Anthropic With Roo Code | Roo Code Documentation
<https://docs.roocode.com/providers/anthropic>
- 12 Roo Code 3.2.8 Release Notes | Roo Code Documentation
<https://docs.roocode.com/update-notes/v3.2.8>
- 13 The Chat Interface | Roo Code Documentation
<https://docs.roocode.com/basic-usage/the-chat-interface>