

驗證數位簽章的步驟

1) 安裝 **GnuPG**。根據作業系統安裝 GnuPG 金鑰管理軟體 ([Windows](#)、[macOS](#))，或確保它已預先安裝在 GNU/Linux 上。

2) 開啟 **GnuPG** 並輸入以下內容，匯入 Tor 開發者簽署金鑰 (0xEF6E286DDA85EA2A4BA7DE684E2C6E8793298290)：

```
gpg --auto-key-locate nodefault,wkd --locate-keys torbrowser@torproject.org
```

3) 輸入以下內容將金鑰儲存到檔案中。這份金鑰應與需要驗證的金鑰存在同一個資料夾。

```
gpg --output ./tor.keyring --export 0xEF6E286DDA85EA2A4BA7DE684E2C6E8793298290
```

4) 驗證簽章。比對下載的 .asc 檔和 Tor 瀏覽器安裝程式，確保其完整性和真實性。

- **Windows** 使用者，在命令終端 (cmd.exe) 中輸入：

```
gpgv --keyring ./tor.keyring Downloads\torbrowser-install-win64-13.0.13.exe.asc  
Downloads\torbrowser-install-win64-13.0.13.exe
```

- **macOS** 使用者，在終端機 (從「應用程式」選取) 中輸入：

```
gpgv --keyring ./tor.keyring ~/Downloads/Torbrowser-13.0.13-osx64_en-US.dmg.asc  
~/Downloads/Torbrowser-13.0.13-osx64.dmg
```

- **GNU/Linux** 使用者 (若您使用的是 32 位元套件，請將 64 改成 32)，在終端機視窗中輸入：

```
gpgv --keyring ./tor.keyring  
~/Downloads/tor-browser-linux64-13.0.13.tar.xz.asc  
~/Downloads/tor-browser-linux64-13.0.13.tar.xz$
```

5) 確認結果。顯示結果應產生以下結果 (日期和時間因人而異)：

```
gpgv: Signature made 07/08/19 04:03:49 Pacific Daylight Time
```

```
gpgv: using RSA key EB774491D9FF06E2
```

```
gpgv: Good signature from "Tor Browser Developers (signing key) <torbrowser@torproject.org>"
```