

【web】 【windows】 【PowerShell】 iwr

`iwr` 是 Windows PowerShell 中的一個 cmdlet，用於發送 HTTP、HTTPS 或 FTP 請求，並檢索相應的響應。`iwr` 的全稱是 "Invoke-WebRequest"。這個 cmdlet 提供了一個簡潔的方式，讓使用者能夠與網頁或 Web 服務進行互動，進行數據擷取和其他 HTTP 操作。

以下是 `iwr` 的主要特點和使用示例：

主要特點：

- 1. **HTTP、HTTPS、FTP 支持**：`iwr` 支持使用 HTTP、HTTPS 或 FTP 協議發送請求。
- 2. **GET 和 POST 請求**：可以發送 GET 或 POST 請求，允許向服務器請求資源或提交數據。
- 3. **內建認證支援**：支持使用 `-Credential` 參數提供的認證信息，用於訪問需要身份驗證的資源。
- 4. **自定義標頭**：可以使用 `-Headers` 參數添加自定義的 HTTP 標頭。
- 5. **檔案上傳和下載**：可以使用 `-InFile` 和 `-OutFile` 參數進行檔案的上傳和下載。
- 6. **代理支持**：可以使用 `-Proxy` 參數指定代理伺服器。

使用範例：

```
#1. 基本 GET 請求：發送一個基本的 GET 請求並檢索 https://www.example.com 的內容。
iwr https://www.example.com

#2. POST 請求：發送一個 POST 請求，提交表單數據到 https://api.example.com。
iwr -Uri https://api.example.com -Method Post -Body "data=123" -ContentType "application/x-www-form-urlencoded"

#3. 帶有標頭的請求：添加自定義標頭，這裡演示了如何使用授權標頭。
iwr -Uri https://www.example.com -Headers @{"Authorization"="Bearer YourToken"}

#4. 檔案下載：下載文件到指定的本地路徑。
iwr -Uri https://www.example.com/file.zip -OutFile C:\Downloads\file.zip

#5. 檔案上傳：將本地文件上傳到遠端服務器。
iwr -Uri https://api.example.com/upload -Method Post -InFile C:\Documents\upload.txt
```

`iwr` 的靈活性使得它成為在 PowerShell 中進行簡單的網絡請求和操作的便捷工具。在使用時，請注意參數的選項和相應的用法。

🔄 修訂版本 #2

★ 由 treeman 建立於 17 🕒 Q🕒 G🕒 2023 19:30:07

🔪 由 treeman 更新於 8 🕒 @🕒 2024 00:30:41