

中華電信 hicloud S3 雲儲存

.NET SDK Developer Guide



目錄

| | |
|------------------------------|---|
| 開始使用.NET SDK..... | 2 |
| hicloud S3 帳戶與安全憑證 | 2 |
| .NET 開發環境..... | 3 |
| 取得 hicloud S3 .NET SDK | 3 |
| 範例程式..... | 4 |



中華電信數據分公司

開始使用.NET SDK

欲開始使用 hicloud S3 .NET SDK 必須依照下列步驟準備環境：

- ◆ 註冊 hicloud S3 帳戶並取得安全憑證
- ◆ 準備 .NET 開發環境
- ◆ 下載 hicloud S3 .NET SDK

hicloud S3 帳戶與安全憑證

欲存取 hicloud S3 必須先註冊取得 hicloud S3 帳戶。註冊 hicloud S3 帳戶步驟如下：

1. 前往註冊網頁 <http://hicloud.hinet.net/s3/apply.html>
2. 依據網頁指示進行註冊，詳細步驟可參考 [hicloud S3 快速入門指南](#)

當完成註冊，hicloud S3 提供包含 Access Key ID 和 Secret Key 的安全憑證。使用者可以自行更換 Key 與註銷 Key。當使用者透過 SDK 向 hicloud S3 發出要求時，每個要求皆須包含 Access Key ID、簽章與時間戳記。對於每個送出的要求，需以 Secret Key 對送出字串加密，故使用者需安全保管自己的 Secret Key。以下為安全憑證範例：

- ◆ Access Key ID : U0U03U5UQXdNREI4TkRFek5UZ3hNek0yTURZd09EWJ0
- ◆ Secret Key :
WW1NNU9XVTNOLFF34kRNMk5DRTVaV0ZrTVRjMFpEVTFOV1kxWkRZeFIUT
T0

.NET 開發環境

欲使用 hicloud S3 .NET SDK，需使用下列軟體作為開發環境：

- Microsoft .NET Framework 3.5 以上的版本
- 欲執行範例程式，使用者需使用下列任一 Visual Studio 產品：
 - Microsoft Visual Studio 2008 標準版或 Visual Studio 2010 標準版
 - Microsoft Visual C# 2008 Express 版

欲確認安裝的版本是否正確，可參考下列步驟

1. 開啟 Visual Studio，點擊 說明 > 關於 Microsoft Visual Studio，會開啟一視窗顯示已安裝的產品

取得 hicloud S3 .NET SDK

至 [hicloud S3 開發資源](#) 下載 hicloud S3 版本.NET SDK(預設連至 hicloud S3) 或至 Amazon S3 網頁 (<https://github.com/aws/aws-sdk-net>) 下載 Amazon S3 版本 .NET Version 1 SDK 原始碼(預設連線至 Amazon S3，目前尚未支援 Version 2 SDK)。下載完成後解壓縮至資料夾中。

若使用 hicloud S3 版本.NET SDK，於 lib 資料夾中即可得到.NET SDK dll 檔 (AWSSDK.dll)。

若欲使用 Amazon 版本.NET SDK 則需開啟 Microsoft Visual Studio，並開啟 S3 .NET

SDK 原始碼專案，選擇 **偵錯 > 開始偵錯 (Ctrl + F5)**，對專案進行偵錯與執行動作，執行結束後於「aws-sdk-net-master\AWSSDK\bin\Debug」下得到 .NET SDK dll 檔 (AWSSDK.dll)。

範例程式

在 SDK / samples 資料夾中包含 hicloud S3 程式範例。程式範例示範如何使用 hicloud S3 基本功能，例如上傳和下載物件至 hicloud S3。

◆ 利用 Microsoft Visual Studio 執行範例程式

1. 開啟 Microsoft Visual Studio
2. 新增一個範例程式專案。在 Visual Studio 中，選擇 **檔案 > 開啟 > 專案/方案**，開啟 **開啟專案** 的視窗。
3. 於 **開啟專案** 的視窗中，選擇解壓縮後的 hicloud S3 .NET SDK 資料夾路徑，並選擇開啟 SDK/samples/xxx.sln 檔
4. 於 **方案總管 > App.config** 填入 hicloud S3 Key 的資訊
5. 若使用 Amazon S3 官方.NET SDK 請於 sample code 中，設定 S3 相關 configure 如下：

```
AmazonS3Config config = new AmazonS3Config();  
config.CommunicationProtocol = Protocol.HTTP; //如有需要調整
```

```
config.ServiceURL = "s3.hicloud.net.tw"; //設定 hostname
```

◆ 新增 SDK 至已存在的 Project 中

1. 方案總管 中，於 參考 點擊滑鼠右鍵 > 加入參考 > 瀏覽 > 選擇 AWSSDK.dll

◆ 執行 Project

1. 選擇 偵錯 > 開始偵錯 (Ctrl + F5)，對專案進行偵錯與執行動作



中華電信數據分公司