

中華電信 hcloud S3 雲儲存

Java SDK Developer Guide



目錄

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



中華電信數據分公司

開始使用 Java SDK

欲開始使用 hicloud S3 Java 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 Java 開發環境
- ◆ 下載 hicloud S3 Java 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

Java 開發環境

Java SDK 開發環境需要 J2SE Development Kit 6.0 或更新的版本。SDK 也使用了 Apache Commons (Code, HTTP Client, and Logging) 和 Saxon HE 第三方套件，包含在 SDK third party 目錄中。

取得 hicloud S3 Java SDK

至 [hicloud S3 開發資源](#) 下載 hicloud S3 版本 Java SDK(預設連至 hicloud S3 且使用 HTTP 連線，欲使用 HTTPS 連線請使用 aws-java-sdk.1.6.10.ssl.jar) 或至 Amazon S3 網頁(<http://aws.amazon.com/sdkforjava>) 下載 Amazon S3 版本 Java SDK(預設連線至 Amazon S3)。下載完成後解壓縮至資料夾中。

hicloud S3 Java SDK 套件包中包含以下資料

Document

包含 Java SDK 開發手冊

Lib

包含 hicloud S3 Java SDK 與所有必要的第三方 library

Sample

包含 hicloud S3 Java SDK 範例程式

。

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 Eclipse 執行範例程式

1. 開啟 Eclipse
2. 新增一個新的 Java 專案。在 Eclipse 中，選擇 **File -> New -> Java Project**
3. 將 Project 命名為 **S3Sample**。在 **Project Name** 欄位中填入 S3Sample
4. 按下 **Finish**。Project 新增完成並加入至 **Project Explorer**
5. 複製 S3Sample.java 和 AwsCredentials.properties 至 Workspace/S3Sample/src
6. 若使用 Amazon S3 官方 Java SDK 請於 S3Sample.java main function 中新增以下兩行程式，分別設定連線 hostname 與 HTTPS 連線：

```
「 Constants.S3_HOSTNAME="s3.hicloud.net.tw";」
```

```
「 System.setProperty("com.amazonaws.sdk.disableCertChecking", "true");」
```

◆ 新增 SDK 至已存在的 Project 中

1. 在 Project Explorer 按右鍵，選取 **Properties**，然後按下 **Java Build Path**
2. 選擇 **Libraries**，然後按下 **Add External JARs** 並且選擇所有必需的 jar 檔，最後按下 **OK** 完成加入 Project

◆ 執行 Project

1. 於 `AwsCredentials.properties` 填入 `AccessKey` 與 `SecretKey` 並存檔
2. 於 `S3Sample.java` 上按右鍵並選擇 `Run As -> JAVA Application`
3. 於 `Console` 視窗觀察結果



中華電信數據分公司