

備份小程序

Backup little program

大綱

- 程式需求
- 程式架構
- 程式介面介紹

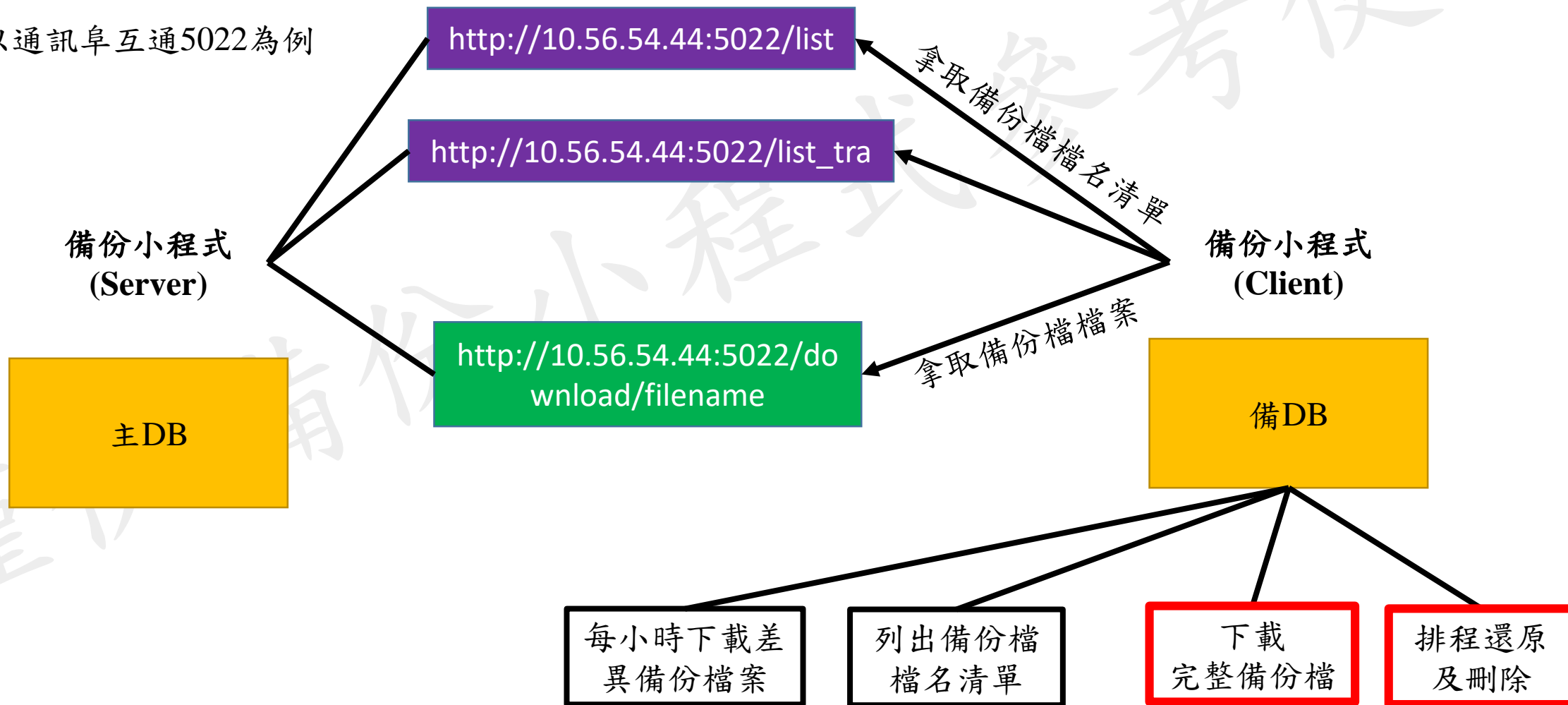
僅供備份小程序參考使用

程式需求

- SQL SERVER主機兩台(SQL SERVER AGENT需開啟)
- 備份小程式(Server)、備份小程式(Client)
- 除TCP 1433互通外，需另一個互通埠

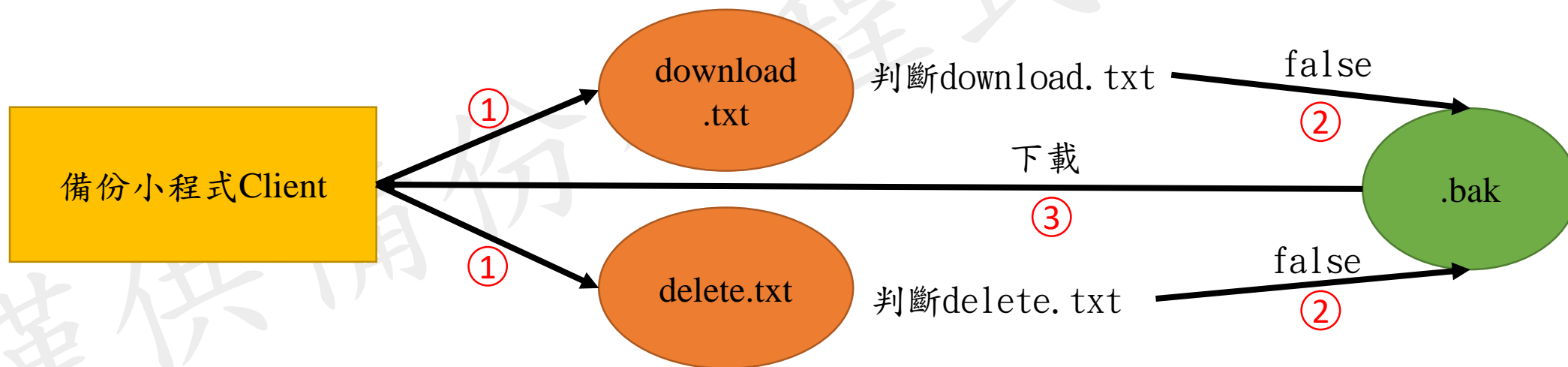
程式架構

以通訊埠5022為例



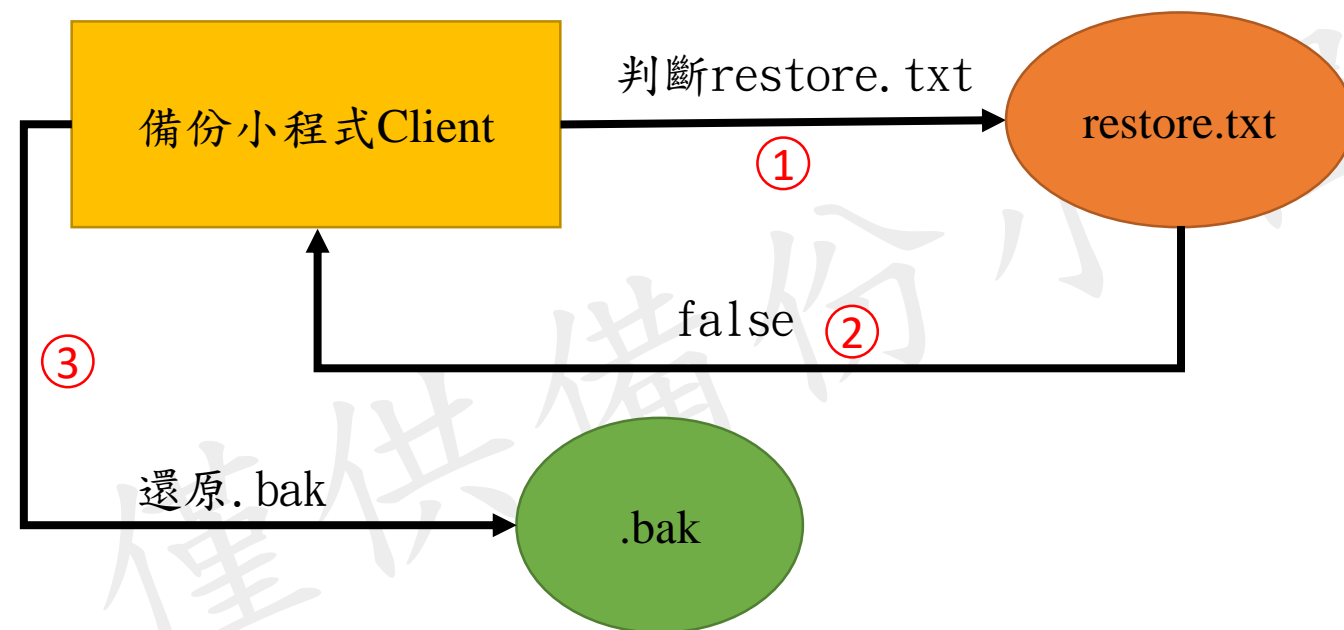
程式架構-還原未還原的備份檔

- 判斷資料夾內是否有相同檔名
- 判斷download.txt、delete.txt中是否有相同的檔名，若無回傳false

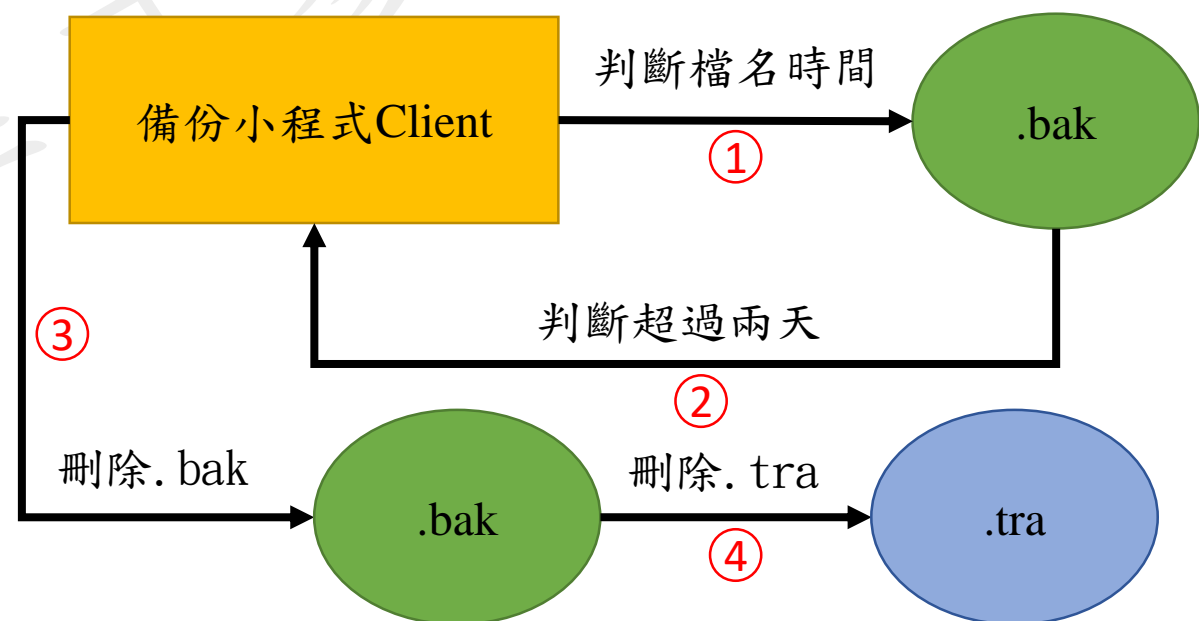


程式架構-排成還原及刪除

- 判斷restore.txt中是否有相同的檔名



- 判斷資料夾內.bak檔名時間是否大於兩天前
- 刪除超過兩天前.bak並刪除相同時間的.tra



程式介面介紹(Server)

Backup Server 首頁 list list_tra BackUpServer IIS設置

BackUp Server

Powered By WeiiiiBird

操作說明

/list

列出指定資料夾完整備份檔檔名(.bak)

/list_tra

列出指定資料夾差異備份檔檔名(.tra)

/download/{fileName}

下載指定檔案

程式介面介紹(Server)(續)



Q&A

Q1: 無論怎麼下載檔案都出現404 Not Found



請參閱"BackUpServer IIS設置"

Q2: 大家都可以訪問這個Web Server嗎?

已有新增五大系統的主要和備援DB的IP到白名單，其他非經授權訪問使用者會顯示403錯誤畫面，所以不用擔心。
若還有需要再特別限制訪問，請參閱"BackUpServer IIS設置"。

技術交流

範圍請求

在"/download/{fileName}"就有用到此技術，提高下載效率有很多種方法。
本系統採用範圍請求來實現分段串流下載。其允許客戶端僅下載檔案的部分內容，而不是整個檔案。這在處理大型檔案時特別有用，因為可以避免再單次請求中下載整個檔案，而是根據需要下載檔案的不同部分來回應給用戶端。

故下載時用戶端也需要針對特定的檔案片段提供給伺服器端。
在虛擬機實測門禁雲備份檔(63GB)下載至備援站台，所需時間在8分鐘內即可完成。如圖所示：



程式介面介紹Client

The screenshot shows the BackupClient application window. Red boxes highlight the following elements:

- BackUpServer URL:** A text field containing "http://10.28.196.82:5022".
- 備份資料夾 (Backup Folder):** A text field containing "E:\BAK".
- 還原SQL SERVER IP (Restore SQL Server IP):** A text field containing "*****".
- 資料庫名稱 (Database Name):** A text field containing "*****".
- 帳號 (Username):** A text field containing "**".
- 密碼 (Password):** A text field containing "*****".
- 資料庫路徑 (Database Path):** Two text fields containing "E:\SQL_BAK\MndDoorSys.mdf" and "E:\SQL_BAK\MndDoorSys_log.ldf".
- 紀錄存放位置 (Log Storage Location):** A text field containing "E:\".
- 執行選項 (Execution Options):** A section containing a green "開始執行" (Start Execution) button, a "固定每天 03 點執行" (Fixed daily at 03 o'clock execution) button, and a "停止" (Stop) button.
- 檔案列表 (File List):** Three columns of file names: "download.txt", "restore.txt", and "delete.txt". Each column has a list of files and a refresh icon.

備份小程序Server URL

.bak和.tra檔放置位置(同時代表判斷資料夾位置是否存在之前的備份檔)

主DB帳號密碼以及還原資料庫名稱和mdf檔案路徑

download.txt、restore.txt、delete.txt存放位置

排程執行，須執行此項才會啟用每小時撈取差異備份功能

download.txt已下載檔案
restore.txt 已還原檔案
delete.txt已刪除檔案