

ASUS CLOUD CORPORATION

Search Server

Version 09.11

Austin Chen

2009

Content

Content	2
API 共通 Header.....	3
本文件 API 閱讀須知	4
API 說明(需 SSL 加密).....	5
檔案或目錄名稱查詢(/fulltext/sqlquery/)	5
註解.....	8
1. 屬性(Attribute)	8
2. 合法的標示代碼(Mark ID).....	8
3. MD5 編碼注意事項.....	8

API 共通 Header

當客戶端呼叫 Search Server API 時，**Cookie** 必須指定 **sid** 欄位值供 Search Server 記錄客戶端的資訊，Cookie 中的「sid」須為小寫英文字母。

※ 開發測試帳號：請自行透過 ASUS WebStorage 產品註冊、啟用後，再申請 sid 及 ProgKey，並填寫申請單以進行開通（至多五個測試帳號）。

本文件 API 閱讀須知

此段落將說明如何閱讀本文件的 XML Payload (即各個 API 的 Input、Output)。

- 以/member/requestservicegateway/為例：

```
<requestservicegateway>
  <userid>{ User ID }</userid>
  <password>{ 使用者密碼轉成小寫再做 MD5 編碼註3的結果 }</password>
  <language>{ 使用者的語系，例如：zh_TW }</language>
  <service>[ 1 ]</service>
</requestservicegateway>
```

閱讀說明：

參數欄位	說明
<userid>{ User ID }</userid> <!-- User ID 為 WebStorage ID -->	參數欄位可輸入的值以{ }做為表示。 如左例：若 User ID 為 test123@gmail.com，則 Payload 為 <userid>test123@gmail.com</userid>

- 以/fsentry/getentryinfo/為例：

```
<getentryinfo>
  <token>{ Token }</token>
  <isfolder>[ 0 / 1 ]</isfolder><!-- 0：表示為 File ID | 1：表示為 Folder ID -->
  <entryid>{ File ID | Folder ID }</entryid>
</getentryinfo>
```

閱讀說明：

參數欄位	說明
<isfolder>[0 / 1]</isfolder> <!-- 0：表示為 File ID 1：表示為 Folder ID -->	參數欄位[](中括號)的斜體字表示為實際上參數欄位可出現的值，並以<!-->補充說明文字。 如左例：[0 / 1]意指可輸入 0 或是 1。

API 說明(需 SSL 加密)

為確保網路安全性，所有 API 採 HTTPS 傳輸，而且客戶端須向 ServiceGateway 傳送 Token 以進行驗證。而 Token 的傳遞是以 URL Rewriting 的方式附加於 API 的路徑之後。以/fulltext/sqlquery/為例，客戶端向 Search Server 傳遞的 URL 為：http://{ search server IP }/fulltext/sqlquery/{ token }

檔案或目錄名稱查詢(/fulltext/sqlquery)

目的：此 API 可供客戶端以關鍵字查詢用戶之檔案、目錄的名稱及相關資訊。

- ※ 此 API 務必指定參數 kind，以決定搜尋目標類型為目錄或是檔案。當參數 kind 為 1，搜尋目標類型為目錄(Folder)；當參數 kind 為 2，搜尋目標類型為檔案(File)。
- ※ 參數 keyword 與 markid 不得同時使用，否則系統會回傳狀態碼 3。

回傳狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not valid。
- 12 XML Payload 錯誤(不符 Well-formed)。
- 999 General Error。

/fulltext/sqlquery
Input
http header: Cookie:ONE_VER=1_0; path=/
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <sqlquery> <userid>{ User ID }</userid>

```

<!-- keyword 與 markid 二者只能擇一使用 -->
<keyword>{ 查詢檔名/目錄名關鍵字；為空時回傳所有}</keyword>
<markid>{ 要查詢的標示代碼(Mark ID)註2 }</markid>
<kind>[ 1 / 2 ]</kind> <!-- 搜尋目標類型。1：目錄 | 2：檔案 -->
<ancestorid>{ 選擇性欄位，只可填一個 Folder ID 指定要搜尋該目錄下及其所有子目錄的檔案 }</ancestorid>
<pagesize>{ 指定回傳的一頁多少筆，預設值為 10 }</pagesize>
<offset>{ 從第幾筆開始回傳，0 表示第一筆記錄，分頁時用 }</offset>
<ext>{ 副檔名 1 副檔名 2 副檔名 3...。各個副檔名之間以空白分隔，若客戶端不指定副檔名此欄可為空白 }</ext>
</sqlquery>

```

Output

http header:

Set-Cookie: ONE_VER=1_0;

http body:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sqlquery>
  <status>{ Status Code }</status>
  <total>{ 符合搜尋條件的記錄筆數 }</total>
  <!-- entry 可重覆多次 -->
  <entry>
    <id>{ File ID 或 Folder ID }</id>
    <parent>{ Parent Folder ID }</parent>
    <rawentryname>{ 檔案或目錄名稱 }</rawentryname>
    <kind>[ 1 / 2 ]</kind> <!-- 搜尋目標類型。1：目錄 | 2：檔案 -->
    <isinfected>[ 0 / 1 ]</isinfected> <!-- 0:未感染病毒 | 1:受病毒感染。當 kind 參數為 2(表示為檔案)此欄才有值。否則為空 -->
    <time>{ 格式為 yyyyMMddHHmmss }</time>
    <ispublic>[ 0 / 1 ]</ispublic><!-- 是否已分享。0:不公開 | 1:公開-->
    <isorigdeleted>[ 0 / 1 ]</isorigdeleted><!-- 是否已被刪除。0:未刪除 | 1:已刪除 -->
    <marks>{ 附屬於此記錄的標示代碼(Mark ID)註2，若有多個 MarkId 則

```

```
以空白分隔 }</marks>
<attribute>{ Data註1 }</attribute>
<size>{ 若類型為檔案，即為檔案大小；若為目錄，即為該目錄下所有檔案的大小總合(包括子目錄) }</size>
<lastchangetime>{ 若類型為檔案，則回傳最後更新時間，否則不回傳 }</lastchangetime>
</entry>
</sqlquery>
```

註解

1. 屬性(Attribute)

用以儲存檔案／目錄描述資訊，亦可加入各 App 對檔案／目錄獨有的資訊，以 XML 型式儲存，至少須包含以下三個內容：

- (1). creationtime ：建立時間
- (2). lastaccesstime ：最後一次存取時間
- (3). lastwritetime ：最後一次變更時間

以上三個時間皆是從 1970 年至今的秒數。

Ex：

```
<creationtime>1313054123</creationtime><lastaccesstime>1313054123</lastaccesstime><lastwritetime>1313054123</lastwritetime>
```

※ 由於 Attribute 內容，除了上述三個時間外，可能因不同應用而加上不同的內容。於修改內容時，請僅針對三個時間，或是您自訂的內容做修改，其他的請務必保留。

2. 合法的標示代碼(Mark ID)

開放客戶端對指定檔案／目錄做特殊的標示記號，用以標註該檔案／目錄的特殊意義（例如：重要或書籤）。

目前 ASUS WebStorge 開放標示代碼為：

1 - 表示星號。

3. MD5 編碼注意事項

若您的 MD5 編碼未經過十六進制轉換，請務必在 MD5 編碼過後，再以十六進位轉換。十六進位所使用的「a,b,c,d,e,f」字母須為小寫。