

ASUS CLOUD CORPORATION

InfoRelay

Version 02.26

Austin Chen

2013

Content

Content	2
InfoRelay 功能簡介	4
InfoRelay 資源回收筒簡介	4
InfoRelay 分享功能簡介	5
1. 一般分享(Public Share).....	5
2. 群組分享(Group Share).....	5
設定協同合作資料夾	5
存取協同合作資料夾	5
使用協同合作資料夾	6
長分享碼與短分享碼	7
台灣 ibon 列印	7
InfoRelay API 使用前說明	8
特殊 Cookie	8
本文件 API 閱讀須知	9
API 說明	10
取得同步資料夾(/folder/getmysyncfolder/).....	10
取得所有資料異動序號(/folder/getallchangeseq/)	11
瀏覽目錄(/inforelay/browsefolder/)	12
查詢檔案、目錄是否存在(/find/propfind/).....	15
建立目錄(/folder/create/).....	17
重新命名目錄(/folder/rename/).....	19
移動目錄(/folder/move/)	21
移除目錄(/folder/remove/).....	22
重新命名檔案(/file/rename/).....	24
移動檔案(/file/move/)	26
移除檔案(/file/remove/)	27
複製檔案(/file/copy/)	29
取得檔案或目錄相關資料(/fsentry/getentryinfo/).....	31
取得用戶最近更新之檔案清單(/file/getlatestchangefiles/).....	32
取得用戶個人系統資料夾(/folder/getpersonalsystemfolder/).....	34
還原資源回收筒中的指定目錄(/folder/restore/).....	35

還原資源回收筒中的指定檔案(/file/restore/)	37
永久清除資源回收筒中的指定目錄(/folder/clearrecyclebin/)	38
永久清除資源回收筒中的指定檔案(/file/clearrecyclebin/)	39
取得用戶最近上傳之檔案清單(/file/getlatestuploads/)	41
分享檔案或目錄(/fsentry/setadvancedsharecode/)	43
用檔案、目錄 ID 查詢分享狀態(/fsentry/getadvancedsharecode/)	46
用雲端分享碼查詢檔案、目錄的資料(/fsentry/getinfobysharecode/)	48
列出自己分享給別人的協同合作資料夾 (/groupawareentry/listsharingtoothers/)	49
列出別人分享給自己的協同合作資料夾 (/groupawareentry/listsharingfromothers/)	50
拒絕別人分享給我的協同合作資料夾(/groupawareentry/rejectsharing/)	52
中止分享檔案、目錄(/fsentry/deletesharecode/)	53
取得用戶分享的檔案目錄清單(/fsentry/getsharedentries/)	54
查詢分享檔案是否有密碼保護(/fsentry/checkpassword/)	56
驗證分享碼密碼(/fsentry/comparepassword/)	57
檢查目錄是否有使用(/folder/ischildrenexist/)	59
系統資料夾 ID 列表	61
個人系統資料夾名稱列表	61
服務區域 ID 列表	61
回傳的狀態碼(Status Code)	62
註解	64
1. 屬性(Attribute)	64
2. 分享碼(Share Code)	64
3. 合法的標示代碼(Mark ID)	64
4. MD5 編碼注意事項	64

InfoRelay 功能簡介

凡是不直接更動檔案本身的各種操作皆由 InfoRelay 負責處理。例如：瀏覽目錄內容、檢視目錄的分享清單及搬移目錄……等。

InfoRelay 資源回收筒簡介

ASUS WebStorage 系統提供「資源回收筒(MyRecycleBin)」的優化機制，加強用戶刪除檔案／目錄操作的彈性。

用戶於一般資料夾中刪除的檔案／目錄可於資源回收筒中找到，用戶可操作是否還原指定檔案／目錄至目的地目錄之下或者永久清除該檔案／目錄。

註：一般資料夾(例如：同步資料夾)。

一、資源回收筒還原功能：

1. 呼叫/folder/getpersonalsystemfolder/，取得資源回收筒 ID。
2. 呼叫/folder/browse/，瀏覽資源回收筒之下的目錄及檔案資訊(例如：File ID／Folder ID)。
3. 指定欲還原的 File ID／Folder ID，呼叫/folder/restore/或是/file/restore/進行還原。

二、資源回收筒永久清除功能：

1. 呼叫/folder/getpersonalsystemfolder/，取得資源回收筒 ID。
2. 呼叫/folder/browse/，瀏覽資源回收筒之下的目錄及檔案資訊(例如：File ID／Folder ID)。
3. 指定欲永久清除的 File ID／Folder ID，呼叫/folder/clearrecyclebin/或是/file/clearrecyclebin/進行永久清除。

InfoRelay 分享功能簡介

ASUS WebStorage 系統所提供的分享(Share)功能有：一般分享和群組分享。

1. 一般分享(Public Share)

可將檔案／目錄分享給所有人，無論是否擁有 ASUS WebStorage 帳號皆可瀏覽下載。

2. 群組分享(Group Share)

設定協同合作資料夾

用戶可呼叫[/fsentry/setadvancedsharecode/](#) API 將自己的目錄指定分享給特定的 ASUS WebStorage 用戶，以便啟用協同合作資料夾功能。

這群特定的 ASUS WebStorage 用戶屬於白名單，白名單內的用戶可以新增子目錄、上傳檔案到該分享目錄，或是對該目錄下的子目錄／檔案進行新增、搬移、更名或刪除等動作；若非白名單用戶，則無任何權限。

※ [備份資料夾](#)無法被設定為協同合作資料夾。

※ 群組分享功能目前僅支援設定目錄(Folder)為協同合作資料夾。

存取協同合作資料夾

客戶端可依照下述步驟取得協同合作資料夾的 Folder ID：

1. 收到雲端分享碼之後，可呼叫 ServicePortal 的/sharecode/findservicegateway/ 用雲端分享碼查詢 ServiceGateway 的位址。
2. 取得 ServiceGateway 位址後，可呼叫 ServiceGateway 的/member/acquiretoken/ 以透過使用者帳號、密碼的驗證，來取得授權金鑰(Token)，並查詢到各 Server 的位址(例如：InfoRelay 位址)，以便進行其他 API 的操作。
3. 得到 Token 和 InfoRelay 位址之後，可呼叫[/fsentry/getinfobysharecode/](#)查詢雲端分享碼所代表的協同合作資料夾 Folder ID。

使用協同合作資料夾

如欲使用協同合作資料夾功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能。其功能如下：

1. 協同合作資料夾與檔案／目錄操作相關之 InfoRelay API 列表：

- [/folder/create/](#)
- [/folder/move/](#)
- [/file/move/](#)
- [/folder/rename/](#)
- [/file/rename/](#)
- [/folder/remove/](#)
- [/file/remove/](#)
- [/find/propfind/](#)

以上 API 皆有一個選擇性輸入參數<isgroupaware>(/find/propfind/ 則是參數<isshared>)，將輸入參數<isgroupaware>值(或是/find/propfind/的<isshared>)設為 1 才會啟用協同合作資料夾功能；若不輸入該參數或值為 0，則將不會啟用協同合作資料夾功能。

※ 範例：

用戶 Anson 將目錄 AlienVideo 設為協同合作資料夾並指定分享給白名單成員為 Bush、Cella。當 Bush、Cella 呼叫/file/rename/ API，並將參數<isgroupaware>設為 1 後可將 AlienVideo 目錄下的指定檔案更名；若 Bush、Cella 未指定<isgroupaware>值為 1，則此更名動作將失敗。

2. 協同合作資料夾上傳檔案相關之 WebRelay API 列表：

- [/webrelay/directupload/](#)
- [/webrelay/initbinaryupload/](#)
- [/webrelay/resumebinaryupload/](#)
- [/webrelay/finishbinaryupload/](#)

亦需指定 SID／ProgKey／啟用協同合作資料夾的輸入參數，方可使用協同合作資料夾功能(詳情請參見 WebRelay 技術文件)。

長分享碼與短分享碼

ASUS WebStorage 系統的雲端分享碼有「長分享碼」與「短分享碼」，兩者可透過呼叫 ServicePortal 的 API 進行轉換。

ASUS WebStorage 系統為了強化資安措施，提供了長分享碼供客戶端使用，並且為了便利台灣在地化服務還提供了短分享碼可至全國 7-ELEVEN 超商 ibon 列印。

呼叫 [/fsentry/setadvancedsharecode/](#) API 可得到長分享碼，為了使用者在 ibon 手動輸入雲端分享碼方便起見，另有短分享碼與長分享碼互相轉換的 API：

[/sharecode/tocompactform/](#)、[/sharecode/tonormalform/](#)

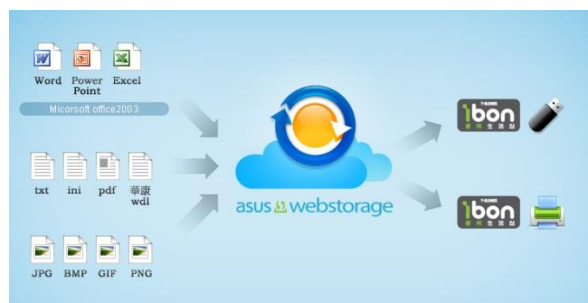
※ 短分享碼與長分享碼互相轉換的 API 詳情請參見 ServicePortal 技術文件。

※ [/sharecode/tocompactform/](#)：長分享碼轉換為短分享碼。

※ [/sharecode/tonormalform/](#)：短分享碼轉換為長分享碼。

台灣 ibon 列印

ASUS WebStorage 提供台灣在地化服務，只須攜帶短的雲端分享碼(Share Code)便可至全國 7-ELEVEN 超商 ibon 列印(如下圖)。



※ ibon 列印功能目前僅支援「短分享碼」。

※ 「長分享碼」須呼叫 ServicePortal 的 [/sharecode/tocompactform/](#) 轉換成「短分享碼」方能進行 ibon 列印。

InfoRelay API 使用前說明

客戶端程式在實際呼叫 InfoRelay 的 API 之前，必須先向 ServiceGateway 取得 Token：

一、首先，客戶端必須先向 ServicePortal 取得 ServiceGateway 位址。伴隨客戶端所屬的 [Service Area](#) 不同，所取得的 ServiceGateway 位址也將不同。

註：透過呼叫 ServicePortal 的/member/requestservicegateway/可以達成這個目的。

二、取得 ServiceGateway 位址之後，客戶端需要呼叫/member/acquiretoken/：

1. 客戶端發送使用者的帳號(User ID)和密碼>Password)至 ServiceGateway 進行認證。
2. 若帳號密碼無誤，則 ServiceGateway 將回傳 Token 以及 InfoRelay／WebRelay 的位址給客戶端。

完成一次上述流程之後，客戶端方能帶著 ServiceGateway 核發的 Token 使用 InfoRelay／WebRelay 提供的 API。直到 Token 失效，才必須再次呼叫/member/acquiretoken/ 取得新的 Token。

特殊 Cookie

OS_VER 指的是客戶端的 OS 代碼。

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4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
<code><userid>{ User ID }</userid></code> <code><!-- User ID 為 WebStorage ID --></code>	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 <code><userid>test123@gmail.com</userid></code>

■ 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
<code><isfolder>[0 / 1]</isfolder></code> <code><!-- 0：表示為 File ID 1：表示為 Folder ID --></code>	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

取得同步資料夾(/folder/getmysyncfolder/)

目的：取得同步資料夾(MySyncFolder)的 Folder ID。若同步資料夾不存在，將自動建立。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 999 General Error。

/folder/getmysyncfolder/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/ http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getmysyncfolder> <userid>{ User ID }</userid> <token>{ token }</token> </getmysyncfolder>
Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getmysyncfolder> <status>{ Status Code }</status> <id>{ Folder ID }</id> </getmysyncfolder>

取得所有資料異動序號(/folder/getallchangepseq/)

目的：此 API 可供客戶端查詢用戶的同步資料夾下所有的內容是否有異動。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 999 General Error。

/folder/getallchangepseq/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/ http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getallchangepseq> <token>{ token }</token> </getallchangepseq>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getallchangepseq> <status>{ Status Code }</status> <syncfolder> <!-- 此 element 可重覆多次 --> <folderid>{ Folder ID }</folderid> <changepseq>{ Change Sequence }</changepseq> </syncfolder> </getallchangepseq>	

瀏覽目錄(/inforelay/browsefolder/)

目的：由客戶端指定欲瀏覽的目錄，伺服器端將傳回該目錄下的檔案列表及相關資訊。客戶端亦可將檔案依照名稱或最後修改時間進行升冪排序或者是降冪排序。

瀏覽顯示：

- 傳入參數 **pageno** 及 **pagesize** 將可進行分頁(須二參數皆有才有分頁功能)。
- 由客戶端指定分頁參數(**pageno**)，以顯示該參數頁面下的檔案資料(**record**)。
若指定的目錄下無任何檔案資料，伺服器端將回傳分頁參數(**pageno**)值為 0。
 1. 若輸入分頁參數(**pageno**)為 1，則伺服器端將回傳該目錄下第一頁的檔案資料(**record**)供客戶端瀏覽。
 2. 若輸入分頁參數(**pageno**)小於 1，則伺服器端將會判斷該目錄下是否有任何檔案資料(**record**)。若有，則伺服器端將回傳分頁參數(**pageno**)為 1，以便客戶端瀏覽目錄下第一頁的檔案列表；若查不到任何檔案資料，將回傳分頁參數(**pageno**)值為 0。
 3. 若輸入分頁參數(**pageno**)數值大於最後一頁，則伺服器端將回傳分頁參數(**pageno**)為最後一頁的頁碼。

TYPE 參數說明：

參數值	瀏覽顯示結果(副檔名)
FOLDER	目錄
DOC	html,htm,xml,xls,ppt,doc,xlsx,pptx,docx,odt,ods,odp,pdf,epub,rtf,txt
IMAGE	jpg,gif,png,jpeg,bmp
VIDEO	avi,mp4,mpeg,mpg,m4v,mov,mkv,vob,vcd,svcd,rm,rmvb,divx,wmv,3gp,3gpp,flv
MUSIC	mp3,aac,3gpp,amr
OTHERS	非以上副檔名的檔案

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

2 Authentication Fail。

218 要處理的目錄不存在或已刪除。

225 上傳參數錯誤(例如：folderid 參數值未傳)。

235 上傳參數的操作要求錯誤(例如：sortby 參數值為-1)。

999 General Error。

/inforelay/browsefolder/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <browse> <token>{ token }</token> <language>{ 使用者的語系，例如：zh_TW }</language> <userid>{ User ID }</userid> <folderid>{ Folder ID }</folderid> <type>[FOLDER / DOC / IMAGE / VIDEO / MUSIC / OTHERS]</type> <!-- 選擇性欄位。不傳此參數，將顯示所有結果；若輸入固定參數，則可決定要瀏覽顯示子目錄或是特定類別的檔案。詳情請參閱此 API 的「TYPE 參數說明」 --> <pageno>{ 要索取的頁面號碼#(第一頁為 1)。例如：17 }</pageno> <pagesize>{ 指定一頁要顯示的筆數 }</pagesize> <sortby>[1 / 2]</sortby><!-- 1：以名稱排序 2：以最後修改時間排序 --> <sortdirection>[0 / 1]</sortdirection><!-- 0：升冪排序(ASC) 1：降冪排序(DESC) --> </browse>	
Output	
http header:	

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<browse>
  <status>{ Status Code }</status>
  <rawfoldername>{ 當前瀏覽的目錄名稱 }</rawfoldername>
  <parent>{ 當前瀏覽目錄的父目錄 ID(parent folder ID) }</parent>
  <rootfolderid>{ 當前瀏覽目錄的根目錄 ID(root folder ID) }</rootfolderid>
  <page>
    <pageno>{ 當前頁面號碼#(第一頁為 1) }</pageno><!-- 當 pageno 值
    小於 1 則伺服器回應值為 1；當指定 pageno 大於最大頁數，則伺服器
    回應為最後一頁 -->
    <pagesize>{ 當前頁面的子目錄 + 檔案之筆數# }</pagesize>
    <totalcount>{ 當前瀏覽目錄的子目錄 + 檔案總筆數 }</totalcount>
    <hasnextpage>[ 0 / 1 ]</hasnextpage>
  </page>
  <folder>
    <id>{ Folder ID }</id>
    <rawfoldername>{ 目錄名稱 }</rawfoldername>
    <treesize>{ 該目錄下所有檔案佔用的硬碟空間總和 }</treesize><!--
    單位 byte -->
    <isgroupaware>[ 0 / 1 ]</isgroupaware><!-- 1：已啟用協同合作資料夾
    功能。詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 -->
    <isbackup>[ 0 / 1 ]</isbackup><!-- 若為 1 表示是備份的檔案或目錄，
    否則為一般檔案或目錄 -->
    <isorigdeleted>[ 0 / 1 ]</isorigdeleted><!-- 0：原始檔未刪除 | 1：原始
    檔已刪除 -->
    <ispublic>[ 0 / 1 ]</ispublic><!-- 使用者是否已設定為分享目錄。0：意
    指 PRIVATE | 1：意指 PUBLIC(已分享) -->
    <createdtime>{ yyyy-MM-dd HH:mm:ss }</createdtime><!-- 凡目錄經
    過移動、更名……等動作後，此參數值皆會更動 -->
    <markid>{ 附屬於該目錄的標示 ID(Mark ID註3)，多個標示 ID(Mark
    ID)之間以空白字元分隔 }</markid>
```

```

</folder>

...
<file>
  <id>{ File ID }</id>
  <rawfilename>{ 檔案名稱 }</rawfilename>
  <isgroupaware>[ 0 / 1 ]</isgroupaware><!-- 1：已啟用協同合作資料夾
  功能。詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 -->
  <size>{ 檔案大小(File Size) }</size><!-- 單位：byte -->
  <isbackup>[ 0 / 1 ]</isbackup><!-- 若為 1 表示是備份的檔案或目錄，
  否則為一般檔案或目錄 -->
  <isorigdeleted>[ 0 / 1 ]</isorigdeleted><!-- 0：原始檔未刪除 | 1：原始
  檔已刪除 -->
  <isinfected>[ 0 / 1 ]</isinfected><!-- 此欄位用以判斷檔案是否感染病
  毒。0：表示未感染 | 1：表示已感染 -->
  <ispublic>[ 0 / 1 ]</ispublic><!-- 使用者是否已設定為分享，0：意指
  PRIVATE | 1：意指 PUBLIC(已分享) -->
  <headversion>{ 檔案的 Version Number# }</headversion>
  <createdtime>{ yyyy-MM-dd HH:mm:ss }</createdtime><!-- 凡檔案經
  過移動、更名……等動作後，此參數值皆會更動 -->
  <markid>{ 附屬於此目錄的標示 ID(Mark ID註3)，多個標示 ID(Mark
  ID)之間以空白字元分隔 }</markid>
</file>

...
<owner>{ 此目錄的擁有者 }</owner>
</browse>

```

查詢檔案、目錄是否存在(/find/propfind/)

目的：此 API 可供客戶端查詢檔案／目錄是否存在於指定目錄下。由客戶端指定欲查詢的目錄之下的檔案或子目錄名稱(經 Base64 編碼)，若查詢成功可得知檔案或目錄的 ID 及其相關資訊。

※ 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 `Base64.strict_encode64`，避免“\n”在編碼

之後出現。

※ 如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

2 Authentication Fail。

225 上傳參數錯誤(例如：userid 參數值未傳)。

999 General Error。

/find/propfind/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <propfind> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <parent>{ Parent Folder ID }</parent> <find>{ 以 Base64(UTF-8)編碼的目錄名稱 }</find> <!-- 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n”在編碼之後出現。--> <type>[system.folder / system.file / system.unknown]</type> <!-- system.folder 指的是查詢目標為目錄；system.file 代表查詢的目標是檔案；system.unknown 則是不限定查詢目標是目錄或是檔案 --> <isshared>[0 / 1]</isshared> <!-- 選擇性欄位，預設值為0。若欲查詢的指定目錄(Parent)為他人所分享的目錄，必須將isshared設為1 --> </propfind>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;	

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<propfind>
  <status>{ Status Code }</status>
  <isencrypted>[ 0 / 1 ]</isencrypted>
  <size>{ 檔案大小(File Size) }</size>
  <scrip>{ Scrip }</scrip>
  <type>[ system.folder / system.file / system.notfund ]</type><!-- system.folder
表示搜尋結果是目錄；system.file 代表檔案；system. Notfund 則是沒有找到
目錄或是檔案 -->
  <id>{ File ID | Folder ID }</id>
  <owner>{ 此檔案／目錄的擁有者 }</owner>
</propfind>
```

建立目錄(/folder/create/)

目的：此 API 可供客戶端建立目錄。客戶端建立目錄時，須先指定父目錄(Parent Folder)為何。被建立的目錄名稱是經 Base64(UTF-8)編碼後的結果。

※ 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n”在編碼之後出現。

協同合作資料夾：

如欲使用 [協同合作資料夾](#) 功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not validate。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 200 唯讀權限，無法進行操作。
- 211 名稱為空白。
- 213 名稱長度超過限制。
- 214 欲建立的目錄與同目錄下的子目錄或檔案名稱重複。
- 218 父目錄(Parent Folder)不存在或已刪除。
- 999 General Error。

/folder/create/
Input
<p>http header:</p> <p>Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/</p> <p>http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <create> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <parent>{ Parent Folder ID }</parent><!-- 系統資料夾本身不能成為 /folder/create/群組編輯功能指定的目錄 --> <isencrypted>[0 / 1]</isencrypted> <display>{ 以 Base64(UTF-8)編碼的目錄名稱 }</display> <!-- 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n” 在編碼之後出現。--> <attribute>{ Data ^{註1} }</attribute> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。 詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 --> </create></pre>

Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <create> <status>{ Status Code }</status> <id>{ Folder ID }</id> </create>

重新命名目錄(/folder/rename/)

目的：此 API 可供客戶端賦予指定目錄新的名稱。目錄名稱為經 Base64(UTF-8) 編碼的結果。

※ 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n”在編碼之後出現。

協同合作資料夾：

如欲使用 [協同合作資料夾](#) 功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。

5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)

211 目錄的名稱是空值。

213 目錄的名稱長度超過 255。

214 欲重新命名的目錄與同目錄下的子目錄或檔案名稱重複。

218 欲重新命名的目錄不存在。

225 輸入參數錯誤(例如：id 參數值未傳)。

235 參數的操作要求錯誤。

999 General Error。

/folder/rename/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <rename> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <id>{ Folder ID }</id> <isencrypted>[0 / 1]</isencrypted> <display>{ 以 Base64(UTF-8)編碼的目錄名稱 }</display> <!-- 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n” 在編碼之後出現。--> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。 詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 --> </rename></pre>
Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;
http body: <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <rename></pre>

```
<status>{ Status Code }</status>  
</rename>
```

移動目錄(/folder/move/)

目的：此 API 可供客戶端移動指定目錄至目的地目錄之下。目錄名稱為經 Base64(UTF-8)編碼的結果。

※ 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n”在編碼之後出現。

協同合作資料夾：

如欲使用[協同合作資料夾](#)功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 213 上傳目錄名稱長度超過 255。
- 214 欲移動的目錄與同目錄下的子目錄或檔案名稱重複。
- 215 移動的目的地與來源目錄的上一層為同一目錄。
- 216 目的地目錄不存在。

- 218 被移動的指定目錄不存在。
- 225 上傳參數錯誤。
- 233 指定被移動的目錄與目的地目錄不在同一目錄樹下。
- 235 上傳參數的操作要求錯誤。
- 999 General Error。

/folder/move/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <move> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <id>{ Folder ID }</id> <parent>{ New Parent Folder ID }</parent> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。 詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 --> </move> </pre>
Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;
http body: <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <move> <status>{ Status Code }</status> </move> </pre>

移除目錄(/folder/remove/)

目的：此 API 供客戶端刪除指定的目錄，並且可以批次刪除。預設情況下，參數 ischildonly 為 0，系統將刪除掉客戶端指定的目錄及其之下的子目錄和

檔案；然而，當參數 ischildonly 設定為 1 時，只刪除指定目錄之下的子目錄及檔案，不刪除指定目錄本身。

協同合作資料夾：

如欲使用 [協同合作資料夾](#) 功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 200 唯讀權限，無法進行操作。
- 218 要刪除的指定目錄不存在或已刪除(一次刪除多目錄時不會有這個錯誤)。
- 999 General Error。

/folder/remove/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <remove> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <id>{ Folder ID1, Folder ID2, Folder ID3... }</id><!-- 最多 500 個-->

```
<ischildonly>[ 0 / 1 ]</ischildonly><!-- 0：全刪，包括指定目錄本身以及指定目錄下的子目錄和檔案(預設值)| 1：只刪子目錄不刪本身 -->
<isgroupaware>[ 0 / 1 ]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 -->
</remove>
```

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<remove>
```

```
  <status>{ Status Code }</status>
```

```
</remove>
```

重新命名檔案(/file/rename/)

目的：此 API 可供客戶端賦予指定檔案新的名稱。檔案名稱為經 Base64(UTF-8) 編碼的結果。

※ 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n”在編碼之後出現。

協同合作資料夾：

如欲使用 [協同合作資料夾](#) 功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 211 欲重新命名的指定檔案名稱是空值。
- 213 欲重新命名的指定檔案名稱長度超過 255。
- 214 欲重新命名的檔案與同目錄下的子目錄或檔案名稱重複。
- 219 欲重新命名的指定檔案不存在。
- 225 上傳參數錯誤(例如：id 參數值未傳)。
- 235 上傳參數的操作要求錯誤。
- 999 General Error。

/file/rename/
Input
<p>http header:</p> <p>Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/</p> <p>http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <rename> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <id>{ File ID }</id> <display>{ 以 Base64(UTF-8)編碼後的新檔案名稱 }</display> <!-- 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n” 在編碼之後出現。--> <isencrypted>[0 / 1]</isencrypted> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。 詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 --> </rename></pre>
Output
<p>http header:</p>

```
Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;
```

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  
<rename>  
  <status>{ Status Code }</status>  
</rename>
```

移動檔案(/file/move/)

目的：此 API 可供客戶端移動指定的檔案至指定的目錄下。

協同合作資料夾：

如欲使用 [協同合作資料夾](#) 功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 214 欲移動的檔案與同目錄下的子目錄或檔案名稱重複。
- 215 移動的目的地與來源目錄之上一層為同一個目錄。
- 216 移動的目的地目錄不存在。
- 218 目錄不存在或已刪除。

219 檔案不存在或已刪除。

225 上傳參數錯誤。

233 指定被移動的目錄與目的地目錄不在同一目錄樹下。

235 上傳參數的操作要求錯誤。

999 General Error。

/file/move/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <move> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <id>{ File ID }</id> <parent>{ New Parent Folder ID }</parent> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。 詳情請參考「 InfoRelay 分享功能簡介 」的說明 --> </move>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <move> <status>{ Status Code }</status> </move>	

移除檔案(/file/remove/)

目的：接受客戶端要求，刪除客戶端指定的檔案。可一次指定多個檔案來刪除，若刪除任何一個檔案失敗，則將恢復異動前的狀態。

協同合作資料夾：

如欲使用[協同合作資料夾](#)功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 200 唯讀權限，無法進行操作。
- 219 要處理的檔案不存在或已刪除。
- 999 General Error。

/file/remove/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <remove> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <id>{ File ID1, File ID2, File ID3...以逗點分隔欲刪除的 File ID }</id> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。 詳情請參考「 InfoRelay 分享功能簡介 」的說明 -->

</remove>
Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <remove> <status>{ Status Code }</status> </remove>

複製檔案(/file/copy/)

目的：此 API 可供客戶端複製一個或多個檔案至目的地目錄下。

※ 註：指定檔案皆須屬於同一目錄下。

協同合作資料夾：

如欲使用 [協同合作資料夾](#) 功能時，其操作之客戶端應用程式(Client Application)必須在 HTTP Header 中提供 **SID** 及 **ProgKey**(必須採用 Authorization 的方式，Authorization Header 請參見 ServiceGateway 技術文件的 /member/acquiretoken/)，當 **SID** 及 **ProgKey** 通過 ASUSCloud Server 的認證後，方能啟用協同合作資料夾功能(如欲詳知 ASUS WebStorage 系統所提供的分享功能，請參照本文件「[InfoRelay 分享功能簡介](#)」)。

※ 註：目前 ASUS WebStorage 系統未提供跨[服務區域](#)使用群組編輯的功能。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 5 Developer Authentication Fail。(例如：sid 不存在或 ProgKey 驗證失敗。)
- 216 目的地目錄不存在。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。

- 219 檔案不存在或已刪除。
- 225 上傳參數錯誤。
- 234 欲複製的檔案，其父目錄不一致(例如：`/file/copy/`一次指定多個檔案，所有檔案的父目錄必須相同)。
- 235 上傳參數的操作要求錯誤。
- 999 General Error。

<code>/file/copy/</code>	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <copy> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <parent>{ New Parent Folder ID }</parent> <!-- fileid element 可以重覆多次 --> <fileid>{ File ID#1 }</fileid> <fileid>{ File ID#2 }</fileid> <fileid>{ }</fileid> <fileid>{ File ID#N }</fileid> <isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 1：啟用協同合作資料夾功能。詳情請參考「InfoRelay 分享功能簡介」的說明 --> </copy> </pre>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;	
http body: <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <copy> <status>{ Status Code }</status> </pre>	

```

<fileid>{ File ID#1 }</fileid> <!-- fileid：複製成功後新的 File ID -->
<fileid>{ File ID#2 }</fileid>
<fileid>{ ..... }</fileid>
<fileid>{ File ID#N }</fileid>
<failid>{ File ID#1 }</failid> <!-- failid：複製失敗的 File ID -->
<failid>{ File ID#2 }</failid>
<failid>{ ..... }</failid>
<failid>{ File ID#N }</failid>

</copy>

```

取得檔案或目錄相關資料(/fsentry/getentryinfo/)

目的：此 API 可供客戶端取得指定檔案／目錄的相關資料，例如：建立時間、上層目錄、屬性、MIME-Type……等。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 219 檔案不存在或已刪除。
- 999 General Error。

/fsentry/getentryinfo/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getentryinfo> <token>{ token }</token> <isfolder>[0 / 1]</isfolder><!-- 0：表示為 File ID 1：表示為 Folder ID -->

<pre> <entryid>{ File ID Folder ID }</entryid> </getentryinfo> </pre>
Output
<p>http header:</p> <p>Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;</p> <p>http body:</p> <pre> <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getentryinfo> <status>{ Status Code }</status> <isfolder>[0 / 1]</isfolder><!-- 0：表示為 File ID 1：表示為 Folder ID --> <display>{ 經過 Base64(UTF-8)編碼過後的檔案／目錄名稱 }</display> <!-- 若您使用的開發語言為 Ruby，請用 Base64.strict_encode64，避免“\n” 在編碼之後出現。--> <parent>{ Parent Folder ID }</parent> <isbackup>[0 / 1]</isbackup><!-- 若為 1 表示是備份的檔案或目錄，否則 為一般檔案或目錄 --> <attribute>{ Data ^{註1} }</attribute> <!-- 檔案(File)專屬欄位 begin --> <mimetype>{ 檔案 MIME-Type }</mimetype> <isinfected>[0 / 1]</isinfected><!-- 此欄位用以判斷檔案是否感染病毒。 0：表示未感染 1：表示已感染 --> <filesize>{ 單位(bytes) }</filesize> <createdtime>{ 檔案建立時間，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss ^{註1} } </createdtime> <headversion>{ 檔案的 Version Number#。 }</headversion> <!-- 檔案(File)專屬欄位 end --> </getentryinfo> </pre>

取得用戶最近更新之檔案清單

(/file/getlatestchangefiles/)

目的：取得用戶最近四周內發生異動的檔案列表(不包含已刪除之檔案)。可利用更新時間做排序。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not validate。

225 targetroot 參數值須為系統資料夾 ID。若為一般資料夾的 ID，將會出錯。

999 General Error。

/file/getlatestchangefiles/

Input

http header:

Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/

http body:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<getlatestchangefiles>

<userid>{ User ID }</userid>

<token>{ token }</token>

<top>{ 設定回傳幾筆檔案資料 }</top><!-- 預設值為 10 -->

<targetroot>{ 欲搜尋的系統資料夾 ID，以逗號分隔 }</targetroot><!-- 該參數不可填入一般資料夾 ID。系統資料夾 ID 相關說明，請參閱本文「[系統資料夾 ID 列表](#)」 -->

<sortdirection>[0 / 1]</sortdirection><!-- 0：升冪排序(ASC) | 1：降冪排序(DESC)。範例：top=30,sortdirection=1，會找出用戶最近更新的、由新排到舊的 30 筆記錄；top=30,sortdirection=0，會找出用戶最近更新的、由舊排到新的 30 筆記錄 -->

</getlatestchangefiles>

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<getlatestchangefiles>

```

<status>{ Status Code }</status>
<entry><!-- entry 可重覆多次 -->
    <id>{ File ID | Folder ID }</id>
    <parent>{ Parent Folder ID }</parent>
    <rawfilename>{ 檔案名稱 }</rawfilename>
    <isbackup>[ 0 / 1 ]</isbackup><!-- 若為 1 表示是備份的檔案或目錄，
    否則為一般檔案或目錄 -->
    <isorigdeleted>[ 0 / 1 ]</isorigdeleted><!-- 0：原始檔未刪除 | 1：原始
    檔已刪除 -->
    <marks>{ 附屬於此檔案的標示代碼(Mark ID 註3)。若有多個標示代
    碼，須以空白字元分隔；若是該檔案沒有任何標示代碼時，則此欄位
    不出現。 }</marks>
    <createdtime>{ 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 註1 }</createdtime>
    <lastchangetime>{ 資料型別為長整數註1 }</lastchangetime>
    <attribute>{ Data 註1 }</attribute>
    <isinfected>[ 0 / 1 ]</isinfected><!-- 此欄位用以判斷檔案是否感染病
    毒，0：表示未感染 | 1：表示已感染 -->
    <size>{ 檔案大小(File Size) }</size>
    <ispublic>[ 0 / 1 ]</ispublic><!-- 使用者是否已設定為分享，0：意指
    PRIVATE | 1：意指 PUBLIC(已分享) -->

</entry>
</getlatestchangefiles>

```

取得用戶個人系統資料夾

(/folder/getpersonalsystemfolder/)

目的：此 API 可供客戶端取得指定用戶(User ID)的個人系統資料夾 ID(Personal System Folder ID)。請參閱本文「[個人系統資料夾名稱列表](#)」。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

2 Authentication Fail 。

3 Payload is not validate 。

225 參數值不在容許的定義域內(例如：不存在的個人系統資料夾名稱)。

999 General Error 。

/folder/getpersonalsystemfolder/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <getpersonalsystemfolder> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <rawfoldername>[個人系統資料夾的名稱。例如：MyRecycleBin] </rawfoldername> </getpersonalsystemfolder></pre>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;	
http body: <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <getpersonalsystemfolder> <status>{ Status Code }</status> <scrip>{ scrip }</scrip> <folderid>{ 個人系統資料夾的 ID(Personal System Folder ID) }</folderid> </getpersonalsystemfolder></pre>	

還原資源回收筒中的指定目錄(/folder/restore/)

目的：此 API 可供客戶端在資源回收筒中指定目錄還原至目的地目錄之下。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 215 移動的目的地與來源目錄的上一層為同一目錄。
- 216 目的地目錄不存在。
- 218 被移動的指定目錄不存在。
- 225 上傳參數錯誤。
- 233 指定被移動的目錄與目的地目錄不在同一目錄樹下。
- 235 上傳參數的操作要求錯誤。
- 236 Target parent for restoring not assigned。
- 242 Insufficient capacity。
- 999 General Error。

/folder/restore/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <restore> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <parent>{ Parent Folder ID }</parent> <!-- folderid element 可以重覆多次，指定多筆目錄 --> <folderid>{ 欲還原的 Folder ID#1 }</folderid> <folderid>{ 欲還原的 Folder ID#2 }</folderid> <folderid>{ }</folderid> <folderid>{ 欲還原的 Folder ID#N }</folderid> </restore>	
Output	
http header:	

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<restore>
```

```
  <status>{ Status Code }</status>
```

```
  <parent>{ 還原後的 Parent Folder ID }</parent>
```

```
</restore>
```

還原資源回收筒中的指定檔案(/file/restore/)

目的：此 API 可供客戶端在資源回收筒中指定檔案還原至目的地目錄之下。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

2 Authentication Fail。

215 移動的目的地與來源目錄之上一層為同一個目錄。

216 移動的目的地目錄不存在。

218 目錄不存在或已刪除。

219 檔案不存在或已刪除。

225 上傳參數錯誤。

233 指定被移動的目錄與目的地目錄不在同一目錄樹下。

235 上傳參數的操作要求錯誤。

236 Target parent for restoring not assigned。

242 Insufficient capacity。

999 General Error。

/file/restore/

Input

http header:

Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<restore>
  <token>{ token }</token>
  <userid>{ User ID }</userid>
  <parent>{ Parent Folder ID }</parent>
  <!-- fileid element 可以重覆多次，指定多筆檔案 -->
  <fileid>{ 欲還原的 File ID#1 }</fileid>
  <fileid>{ 欲還原的 File ID#2 }</fileid>
  <fileid>{ ..... }</fileid>
  <fileid>{ 欲還原的 File ID#N }</fileid>
</restore>
```

Output**http header:**

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<restore>
  <status>{ Status Code }</status>
  <parent>{ 還原後的 Parent Folder ID }</parent>
</restore>
```

永久清除資源回收筒中的指定目錄

(/folder/clearrecyclebin/)

目的：此 API 可供客戶端在資源回收筒中永久清除指定的目錄。若欲清除的目錄下有檔案／目錄，也將一併清除。若指定的目錄為資源回收筒本身，那麼將一次清空資源回收桶中所有的檔案／目錄。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。

3 Payload is not validate 。

225 參數值不在容許的定義域內(例如：不屬於資源回收筒的目錄)。

999 General Error 。

/folder/clearrecyclebin/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <clearrecyclebin> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <!-- folderid element 可以重覆多次，指定多筆目錄 --> <folderid>{ 欲刪除的 Folder ID#1 }</folderid> <folderid>{ 欲刪除的 Folder ID#2 }</folderid> <folderid>{ }</folderid> <folderid>{ 欲刪除的 Folder ID#N }</folderid> </clearrecyclebin>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <clearrecyclebin> <status>{ Status Code }</status> <scrip>{ scrip }</scrip> </clearrecyclebin>	

永久清除資源回收筒中的指定檔案

(/file/clearrecyclebin/)

目的：此 API 可供客戶端在資源回收筒中永久清除指定的檔案。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

2 Authentication Fail。

3 Payload is not validate。

225 參數值不在容許的定義域內(例如：不屬於資源回收筒的檔案)。

999 General Error。

/file/clearrecyclebin/

Input

http header:

Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<clearrecyclebin>
  <token>{ token }</token>
  <userid>{ User ID }</userid>
  <!-- fileid element 可以重覆多次，指定多筆檔案 -->
  <fileid>{ 欲刪除的 File ID#1 }</fileid>
  <fileid>{ 欲刪除的 File ID#2 }</fileid>
  <fileid>{ ..... }</fileid>
  <fileid>{ 欲刪除的 File ID#N }</fileid>
</clearrecyclebin>
```

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<clearrecyclebin>
  <status>{ Status Code }</status>
  <scrip>{ scrip }</scrip>
</clearrecyclebin>
```


取得用戶最近上傳之檔案清單

(/file/getlatestuploads/)

目的：此 API 可回傳用戶最近上傳之檔案列表。並可利用更新時間進行排序。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not validate。

225 targetroot 參數值須為系統資料夾 ID。若為一般資料夾的 ID，將會出錯。

999 General Error。

/file/getlatestuploads/
Input
<p>http header:</p> <p>Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/</p> <p>http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <getlatestuploads> <userid>{ User ID }</userid> <token>{ token }</token> <top>{ 設定回傳幾筆檔案資料 }</top><!-- 預設值為 10 --> <targetroot>{ 欲搜尋的系統資料夾 ID，以逗號分隔 }</targetroot><!-- 該 參數不可填入一般資料夾 ID。系統資料夾 ID 相關說明，請參閱本文「系統資料夾 ID 列表」--> <sortdirection>[0 / 1]</sortdirection><!-- 0：升冪排序(ASC) 1：降冪排序 (DESC)。範例：top=30,sortdirection=1，會找出用戶最近上傳的、由新排到 舊的 30 筆記錄；top=30,sortdirection=0，會找出用戶最近上傳的、由舊排 到新的 30 筆記錄 --> </getlatestuploads></pre>

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<getlatestuploads>
  <status>{ Status Code }</status>
  <entry><!-- entry 可重覆多次 -->
    <id>{ File ID | Folder ID }</id>
    <parent>{ Parent Folder ID }</parent>
    <rawfilename>{ 檔案名稱 }</rawfilename>
    <isbackup>[ 0 / 1 ]</isbackup><!-- 若為 1 表示是備份的檔案或目錄，
    否則為一般檔案或目錄 -->
    <isorigdeleted>[ 0 / 1 ]</isorigdeleted><!-- 0：原始檔未刪除 | 1：原始
    檔已刪除 -->
    <marks>{ 附屬於該檔案的標示代碼(Mark ID 註3)。若有多個標示代
    碼，須以空白字元分隔；如果該檔案沒有標示代碼時，則此欄位不出
    現 }</marks>
    <createdtime>{ 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 註1 }</createdtime>
    <lastchangetime>{ 資料型別為長整數註1 }</lastchangetime>
    <attribute>{ Data 註1 }</attribute>
    <isinfected>[ 0 / 1 ]</isinfected><!-- 此欄位用以判斷檔案是否感染病
    毒。0：表示未感染 | 1：表示已感染 -->
    <size>{ 檔案大小(File Size) }</size>
    <ispublic>[ 0 / 1 ]</ispublic><!-- 使用者是否已設定為分享，0：意指
    PRIVATE | 1：意指 PUBLIC(已分享) -->
  </entry>
</getlatestuploads>
```

分享檔案或目錄(/fsentry/setadvancedsharecode/)

目的：

- 一般分享(Public Share)：

此 API 可將用戶的檔案／目錄設定為分享檔案或分享目錄，並且取得對應的雲端分享碼(Share Code^{註2})。一般分享(Public Share)分為公開被任何客戶端存取或者密碼保護兩種方式。

- 群組分享(Group Share)：

此 API 亦可供用戶設定分享白名單，將自己的指定目錄分享給其他用戶。當其他用戶收到雲端分享碼後，其他用戶的客戶端應用程式或網站可呼叫</fsentry/getinfobysharecode/> API 取得該雲端分享碼代表的 Folder ID，便可根據取得的 Folder ID 使用其它 Info Relay API 做後續的操作。

※ 群組分享功能目前僅支援設定目錄(Folder)為協同合作資料夾。

※ 白名單及設定協同合作資料夾的詳細說明請參照本文件「[InfoRelay 功能簡介](#)」。

※ 每次呼叫該 API 都會增加一個新的雲端分享碼，而舊的雲端分享碼仍保持有效。但是檔案／目錄的分享狀態(<password>、<validityduration>、<shareforuserid>、<folderquota>參數的效果)無論新舊分享碼皆採用最新一個雲端分享碼的設定。

※ 範例：

有一分享目錄 A，舊分享碼設定密碼為「abc123」；新分享碼設定密碼為「def456」。舊分享碼依舊可以存取到目錄 A，但存取所需的密碼已變更為「def456」。

長分享碼：

- ASUS WebStorage 系統的雲端分享碼有「長分享碼」與「短分享碼」兩種類型，此 API 取得的雲端分享碼為「長分享碼」類型。

- 「長分享碼」須呼叫 ServicePortal 的 /sharecode/tocompactform/ 轉換成「短

分享碼」方能進行 ibon 列印。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 219 要處理的檔案不存在或已刪除。
- 225 參數值不在容許的定義域內。
- 999 General Error。

/fsentry/setadvancedsharecode/
Input
<p>http header:</p> <p>Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/</p> <p>http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <setadvancedsharecode> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <isfolder>[0 / 1]</isfolder><!-- 0：表示為 File ID 1：表示為 Folder ID。若 為 File ID，將不支援白名單功能。 --> <entryid>{ File ID Folder ID }</entryid> <clearshare>[0 / 1]</clearshare><!-- 選擇性欄位，預設值為 0。若設為 1 表示刪除此檔案／目錄以及子目錄下所有的雲端分享碼，不再分享此 Entry。設定此參數時，系統會忽視 isfolder、entryid 之外的參數特性(Ex: <password>、 <isgroupaware>參數) --> <clearpassword>[0 / 1]</clearpassword><!-- 選擇性欄位，預設值為 0。若 設為 1 表示移除存取此 Entry 時所需的密碼，可直接存取。設定此參數時， 系統會忽視<password>參數 --> <clearvalidityduration>[0 / 1]</clearvalidityduration><!-- 選擇性欄位，預設</pre>

值為 0。若設為 1 表示移除此分享碼的時間限制。設定此參數時，系統會忽視<validityduration>參數 -->

<releasequotalimit>[0 / 1]</releasequotalimit><!-- 選擇性欄位，預設值為 0。若設為 1 表示移除此分享碼的使用空間限制。設定此參數時，系統會忽視<folderquota>參數 -->

<password>{ 透過分享碼存取該檔案／目錄所須的密碼 }</password><!-- 選擇性欄位。預設為無此欄位，表示不須密碼 -->

<validityduration>{ 雲端分享碼多久後失效 }</validityduration><!-- 選擇性欄位。單位：小時-->

<isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 選擇性欄位。0：不啟用協同合作資料夾功能 | 1：啟用協同合作資料夾功能 -->

<!-- shareforuserid element 可以重覆多次，為選擇性欄位 -->

<shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#1 }</shareforuserid>

<shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#2 }</shareforuserid>

<shareforuserid>{ }</shareforuserid>

<shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#N }</shareforuserid>

<folderquota>{ 設定協同合作資料夾被分享者可上傳檔案的空間上限 }</folderquota><!-- 選擇性欄位。單位：byte -->

</setadvancedsharecode>

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<setadvancedsharecode>

<status>{ Status Code }</status>

<scrip>{ Scrip }</scrip>

<sharecode>{ 雲端分享碼 }</sharecode>

<ispasswordneeded>[0 / 1]</ispasswordneeded><!-- 0：不須密碼即可存取 | 1：須輸入密碼 -->

<isgroupaware>[0 / 1]</isgroupaware><!-- 若為 1 表示支援群組編輯，反之，則不支援 -->

```

<shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#1 }</shareforuserid>
<shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#2 }</shareforuserid>
<shareforuserid>{ ..... }</shareforuserid>
<shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#N }</shareforuserid>
<expiredtime>{ yyyy-MM-dd HH:mm:ss 。若此欄為空表示未指定逾期時間 }</expiredtime><!-- 單位：小時-->
<folderquota>{ 協同合作資料夾被分享者可上傳檔案的空間上限 }</folderquota><!-- 單位：byte -->
<invaliduserid>{ 不是 ASUS WebStorage 帳號的白名單用戶 }</invaliduserid><!-- 可為多筆的。不屬於 ASUS WebStorage 帳號的用戶無法使用群組分享功能 -->
</setadvancedsharecode>

```

用檔案、目錄 ID 查詢分享狀態

(/fsentry/getadvancedsharecode/)

目的：此 API 可供客戶端輸入檔案／目錄的 ID 以取得檔案／目錄的雲端分享碼(Share Code)及檔案／目錄的資訊(<ispasswordneeded>、<isgroupaware>、<shareforuserid>、<expiredtime>、<folderquota>)。

※ 此 API 取得的雲端分享碼為「長分享碼」類型。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 219 要處理的檔案不存在或已刪除。
- 225 參數值不在容許的定義域內。
- 999 General Error。

/fsentry/getadvancedsharecode/

Input

http header:

Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<getadvancedsharecode>
  <token>{ token }</token>
  <userid>{ User ID }</userid>
  <isfolder>[ 0 / 1 ] </isfolder><!-- 0：表示為 File ID | 1：表示為 Folder ID -->
  <entryid>{ File ID | Folder ID }</entryid>
</getadvancedsharecode>
```

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<getadvancedsharecode>
  <status>{ Status Code }</status>
  <scrip>{ Scrip }</scrip>
  <sharecode>{ 雲端分享碼 }</sharecode>
  <ispasswordneeded>[ 0 / 1 ]</ispasswordneeded><!-- 0：不須密碼即可存取 |
  1：須輸入密碼 -->
  <isgroupaware>[ 0 / 1 ] </isgroupaware><!-- 若為 1 表示支援群組編輯，反
  之，則不支援 -->
  <shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#1 }</shareforuserid>
  <shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#2 }</shareforuserid>
  <shareforuserid>{ ..... }</shareforuserid>
  <shareforuserid>{ 協同合作資料夾被分享者 User ID#N }</shareforuserid>
  <expiredtime>{ yyyy-MM-dd HH:mm:ss 。若此欄為空表示未指定逾期時
  間 }</expiredtime><!-- 單位：小時-->
  <folderquota>{ 協同合作資料夾被分享者可上傳檔案的空間上
  限 }</folderquota><!-- 單位：byte -->
```

```
</getadvancedsharecode>
```

用雲端分享碼查詢檔案、目錄的資料 (/fsentry/getinfobysharecode/)

目的：此 API 可供客戶端用雲端分享碼(Share Code)查詢所代表的檔案／目錄資料。可查詢的資料為：檔案／目錄的 ID、檔案／目錄的型別(File 或是 Folder)。

※ 此 API 僅支援「長分享碼」。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 225 參數值不在容許的定義域內。
- 243 Share Code 不存在。
- 245 Share Code 存在，但用戶不屬於該目錄的分享名單成員時。
- 999 General Error。

/fsentry/getinfobysharecode/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getinfobysharecode> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <sharecode>{ 雲端分享碼 }</sharecode> </getinfobysharecode>

Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <getinfobysharecode> <status>{ Status Code }</status> <entryid>{ File ID Folder ID }</entryid> <entrytype>[0 / 1] </entrytype><!-- 0:表示為 File ID 1:表示為 Folder ID --> <owner>{ 此目錄的擁有者 }</owner> </getinfobysharecode>

列出自己分享給別人的協同合作資料夾

(/groupawareentry/listsharingtoothers/)

目的：此 API 可供客戶端輸入 User ID 及 Token 以查詢列出該 User ID 分享給其他用戶的協同合作資料夾資訊(此資訊包括：Folder ID、目錄名稱……等)。

※ 群組分享功能目前僅支援設定目錄(Folder)為協同合作資料夾。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 225 參數值不在容許的定義域內。
- 999 General Error。

/groupawareentry/listsharingtoothers/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/ http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<listsharingtoothers>
  <token>{ token }</token>
  <userid>{ 用戶自己的 User ID }</userid>
</listsharingtoothers>
```

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<listsharingtoothers>
  <status>{ Status Code }</status>
  <entry> <!-- entry element 可以重覆多次 -->
    <entryid>{ Folder ID }</entryid>
    <isfolder>[ 1 ]</isfolder><!-- 1：表示 Entry 為 Folder -->
    <rawentryname>{ 目錄名稱 }</rawentryname>
  </entry>
</listsharingtoothers>
```

列出別人分享給自己的協同合作資料夾 (/groupawareentry/listsharingfromothers/)

目的：此 API 可供客戶端輸入 User ID 及 Token 以查詢列出其他用戶分享給該 User ID 的協同合作資料夾資訊(此資訊包括：Folder ID、目錄名稱……等)。

※ 群組分享功能目前僅支援設定目錄(Folder)為協同合作資料夾。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

2 Authentication Fail。

218 要處理的目錄不存在或已刪除。

225 參數值不在容許的定義域內。

999 General Error。

/groupawareentry/listsharingfromothers/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/ http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <listsharingfromothers> <token>{ token }</token> <userid>{ 用戶自己的 User ID }</userid> </listsharingfromothers>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <listsharingfromothers> <status>{ Status Code }</status> <entry> <!-- entry element 可以重覆多次 --> <userid>{ 提供協同合作資料夾的用戶 User ID }</userid> <entryid>{ Folder ID }</entryid> <isfolder>[1]</isfolder><!-- 1：表示 Entry 為 Folder --> <rawentryname>{ 目錄名稱 }</rawentryname> <ispasswordaccess>[0 / 1]</ispasswordaccess><!-- 此欄表示是否需要密碼才可存取 entry。0：不需要密碼 1：需要密碼 --> </entry> </listsharingfromothers>	

拒絕別人分享給我的協同合作資料夾

(/groupawareentry/rejectsharing/)

目的：此 API 可供客戶端指定協同合作資料夾的 Folder ID，以取消自己在該協同合作資料夾中的白名單身分。此 API 不會影響協同合作資料夾的資料。

例子：用戶 A 使用[/fsentry/setadvancedsharecode/](#)指定協同合作資料夾分享給用戶 B、C、D，則白名單為 B、C、D。用戶 B 若不願看到 A 提供的協同合作資料夾，可以使用此 API 取消來自 A 的分享關係，而白名單將變更為 C、D。此 API 不會影響 A 指定的協同合作資料夾裡面的資料。

※ 群組分享功能目前僅支援設定目錄(Folder)為協同合作資料夾。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 225 參數值不在容許的定義域內。
- 999 General Error。

/groupawareentry/rejectsharing/	
Input	
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/	
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <rejectsharing> <token>{ token }</token> <entryid>{ 別人分享給自己的協同合作資料夾 Folder ID }</entryid> </rejectsharing>	
Output	
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;	

http body:

```
<rejectsharing>
  <status>{ Status Code }</status>
</rejectsharing>
```

中止分享檔案、目錄(/fsentry/deletesharecode/)

目的：將用戶先前設定為分享檔案或分享目錄的雲端分享碼(Share Code^{註2})刪除，不再對外分享指定的檔案或目錄。取得雲端分享碼(Share Code)相關的說明可參考 API：</fsentry/setadvancedsharecode/>。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

999 General Error。

/fsentry/deletesharecode/	
Input	
http header:	Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body:	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <deletesharecode> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <entrytype>[0 / 1]</entrytype><!-- 0：目錄 1：檔案 --> <entryid>{ File ID Folder ID }</entryid><!-- 用戶分享的檔案或目錄 --> <password>{ 此欄位為使用者欲防止非授權用戶存取檔案或目錄的密碼。 }</password><!-- 選擇性欄位。該參數值須以轉小寫做 MD5 編碼 註4 後的字串來表示 --> </deletesharecode></pre>
Output	
http header:	

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<deletesharecode>
  <status>{ Status Code }</status>
  <scrip>{ scrip }</scrip>
</deletesharecode>
```

取得用戶分享的檔案目錄清單

(/fsentry/getsharedentries/)

目的：客戶端可以使用此 API 取得用戶分享的檔案或目錄清單，並且可顯示於網頁或應用程式。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not validate。
- 999 General Error。

/fsentry/getsharedentries/
Input
<p>http header:</p> <p>Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/</p> <p>http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <getsharedentries> <userid>{ User ID }</userid> <token>{ token }</token> <kind>[0 / 1 2]</kind> <!-- 搜尋目標類型。0：檔案及目錄 1：目錄 2： 檔案 --></pre>

```

<pagesize>{ 設定回傳的一頁有多少筆記錄，預設值為 10 }</pagesize>
<sortby>[ 0 / 1 ]</sortby> <!-- 0：為 CreatedTime | 1：為 EntryID -->
<sortdirection>[ 0 / 1 ]</sortdirection> <!-- 0：為 ASC | 1：為 DESC -->
<firstentrybound>{ 若 sortby 為 0，則格式為時間式 yyyy-MM-dd
HH:mm:ss:SSS；若 sortby 為 1，則格式為數值型式 ID number。搜尋結果
不含此參數指定的值 }</firstentrybound> <!-- 選擇性欄位。第一次呼叫時
不必指定此參數 -->
</getsharedentries>

```

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<getsharedentries>
  <status>{ Status Code }</status>
  <lastentrybound>{ 本次搜尋結果的最後一筆 entry 的排序欄位內容。可做
為下一次呼叫此 API 時的 firstentrybound 參數，藉此實現逐頁瀏覽。本欄
位格式請參照輸入參數 firstentrybound }</lastentrybound>
  <!-- entry 可重覆多次 -->
  <entry>
    <id>{ File ID | Folder ID }</id>
    <parent>{ Parent Folder ID }</parent>
    <rawentryname>{ 檔案名稱 | 目錄名稱 }</rawentryname>
    <isfolder>[ 0 / 1 ]</isfolder><!-- 搜尋結果。0：檔案 | 1：目錄 -->
    <isbackup>[ 0 / 1 ]</isbackup><!-- 若為 1 表示是備份的檔案或目錄，
否則為一般檔案或目錄 -->
    <sharingavailabletime>{ 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS }
    </sharingavailabletime>
    <createdtime>{ 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss }</createdtime>
    <lastchangetime>{ 資料型別為長整數，從 1970/01/01 00:00:00 到現在
為止的毫秒數 }</lastchangetime> <!-- 目錄無此參數值 -->
    <isorigdeleted>[ 0 / 1 ]</isorigdeleted><!-- 0：原始檔未刪除 | 1：原始
檔已刪除 -->
  </entry>

```

```

<marks>{  附屬於此檔案的標示代碼(Mark ID 註3)。若有多個標示代
碼，須以空白字元分隔；若是該檔案沒有任何標示代碼時，則此欄位
不出現。 }</marks>
<attribute>{  Data 註1 }</attribute>
<isinfected>[ 0 / 1 ]</isinfected><!-- 此欄位用以判斷檔案是否感染病
毒。0：表示未感染 | 1：表示已感染 -->
<size>{  檔案大小(File Size) }</size> <!-- 為目錄時此參數不出現-->
<ispublic>[ 0 / 1 ]</ispublic><!-- 使用者是否已設定為分享目錄。0：意
指 PRIVATE | 1：意指 PUBLIC(已分享) -->

</entry>
</getsharedentries>

```

查詢分享檔案是否有密碼保護

(/fsentry/checkpassword/)

目的：此 API 可供客戶端檢驗指定之雲端分享碼(Share Code ^{註2})是否須輸入密碼才可存取。取得雲端分享碼(Share Code)相關的說明可參考 API：
</fsentry/setadvancedsharecode/>。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not validate。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 219 要處理的檔案不存在或已刪除。
- 999 General Error。

/fsentry/checkpassword/	
Input	
http header:	

Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<checkpassword>
  <token>{ token }</token>
  <userid>{ User ID }</userid>
  <suri>{ 檢驗是否須輸入密碼方能存取目標的分享碼(Share Code) }</suri>
</checkpassword>
```

Output

http header:

Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;

http body:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<checkpassword>
  <status>{ Status Code }</status>
  <ifpassword>[ 0 / 1 ]</ifpassword><!-- 1：表示須輸入密碼方能存取具備
  此分享碼(Share Code)的檔案 -->
</checkpassword>
```

驗證分享碼密碼(/fsentry/comparepassword/)

目的：此 API 可供客戶端驗證分享檔案／目錄的密碼(此密碼指的是檔案／目錄被分享時所設定的存取密碼)。取得雲端分享碼(Share Code)相關的說明可參考 API：</fsentry/setadvancedsharecode/>。

回傳的狀態碼(Status Code)：

- 0 Success。
- 2 Authentication Fail。
- 3 Payload is not validate。
- 218 要處理的目錄不存在或已刪除。
- 219 要處理的檔案不存在或已刪除。

229 存取指定檔案的密碼不正確。

999 General Error。

/fsentry/comparepassword/
Input
<p>http header:</p> <p>Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/ http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <comparepassword> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <isfolder>[0 / 1]</isfolder><!-- 0 : 表示指定的 ffid 參數值為 File ID 1 : 則表示為 Folder ID --> <ffid>{ File ID Folder ID }</ffid> <passwd>{ 保護被分享檔案/目錄的密碼(密碼轉小寫後,再經過 MD5 編 碼^{註4}) }</passwd> </comparepassword></pre>
Output
<p>http header:</p> <p>Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0; http body:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <checkpassword> <status>{ Status Code }</status> </checkpassword></pre>

檢查目錄是否有使用(/folder/ischildrenexist/)

目的：由客戶端指定多個目錄產生查詢目錄列表，並可檢查傳入之目錄列表中的每一個目錄底下是否有檔案或子目錄存在。

回傳的狀態碼(Status Code)：

0 Success。

225 Illegal Argument。

999 General Error。

/folder/ischildrenexist/
Input
http header: Cookie:OMNISTORE_VER=1_0; path=/
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <ischildrenexist> <token>{ token }</token> <userid>{ User ID }</userid> <folderids>{ Folder ID1,Folder ID 2,Folder ID 3..... }</folderids><!-- 最多 200 個 --> </ischildrenexist>
Output
http header: Set-Cookie: OMNISTORE_VER=1_0;
http body: <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <ischildrenexist> <status>{ Status Code }</status> <requestfolder> <id>{ Folder ID }</id> <childrenexist>[0 1]</childrenexist><!-- 0：表示該目錄下的沒有檔案或子目錄存在 -->

```
</requestfolder>
<requestfolder>
  <id>{ Folder ID }</id>
  <childrenexist>[ 0 | 1 ]</childrenexist>
</requestfolder>
....
</ischildrenexist>
```

系統資料夾 ID 列表

類別	名稱	Folder ID
system.{package}.home.root	我的收藏	0
system.backup.root	我的備份	-3
system.sync.root	同步中心	-5

※ 「我的收藏」資料夾：

{package}是從 AcquireToken API 所回傳的 XML Payload 中取得，為 package 參數中的 display 參數值(請參閱文件「ServiceGateway Technical Spec」)。

個人系統資料夾名稱列表

個人系統資料夾	名稱
MyRecycleBin	資源回收筒

服務區域 ID 列表

服務區域 ID	服務區域
1	台灣
2	美國
3	大陸

回傳的狀態碼(Status Code)

Status Code	Description
0	Success
1	Version is not supported
2	Authentication Fail
3	Payload is not validate
5	Developer Authorization Fail
200	唯讀權限，無法進行操作
210	一般名稱錯誤
211	名為空白
212	名稱含不合法字元 [/ \ : * ? > < ; "]
213	名稱長度超過限制
214	名稱重複
215	搬移目錄的目的地之 Parent Folder ID 和自己相同
216	搬移目錄的目的地之 Parent Folder ID 不存在
217	多為客戶端無法處理的狀況
218	要處理的目錄不存在或已刪除
219	要處理的檔案不存在或已刪除
220	一般檔案錯誤
221	單一檔案超過大小限制
222	每日流量超過限制
223	父目錄不存在
224	用戶之儲存空間已用盡

225	參數值不在容許的定義域內
226	用戶的帳號已被凍結或關閉
227	不支援的檔案格式
229	存取指定檔案的密碼不正確
230	一般分享錯誤
233	來源目錄與目的地目錄不在同一目錄樹下
234	檔案的父目錄不一致(例如：/file/move/時一次指定多個檔案，所有檔案的父目錄必須相同)
235	Illegal Operation
236	Target parent for restoring not assigned
242	Insufficient capacity。(例如：/file/restore/或/folder/restore/還原資源回收筒的內容將會超出用戶的可用空間上限)
243	Share Code 不存在。
245	Share Code 存在，但用戶不屬於該目錄的分享名單成員時。
999	General Error

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. 分享碼(Share Code)

分享連結(URI)的顯示方式為「<http://oeo.la/{Share Code}>」。

3. 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／目標的特殊意義。

4. 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。