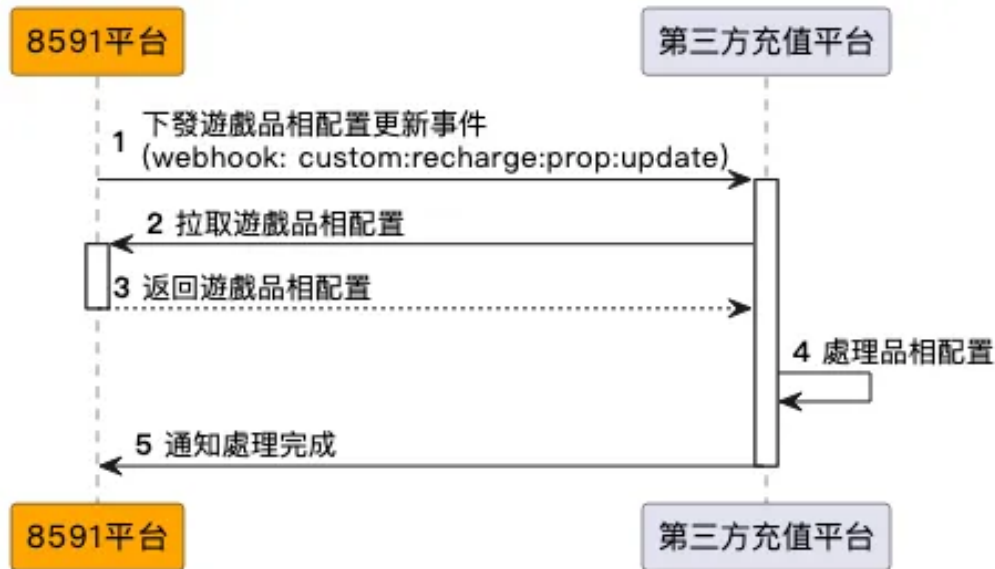


# 8591：代儲自動充值API文檔 (v1.0)

## 一、設定初始化



設定初始化流程

### (一) 1.1 獲取 8591 代儲自動充值遊戲列表【客戶 ->8591】

- 請求URL: <https://open.8591.com.tw/v1/recharge/games>
- 請求方式: GET

請求參數:

參數名	必須	類型	備註
app_id	是	string	應用ID
timestamp	是	string	時間戳
nonce	是	string	隨機數10~32位長度
sign	是	string	簽名

響應:

參數名	類型	備註
games	array	遊戲列表
id	int	遊戲ID
name	string	遊戲名稱

舉例：

```

1  {
2      "status": true,
3      "code": 200,
4      "message": "獲取成功",
5      "data": {
6          "games": [
7              {
8                  "id": 44693,
9                  "name": "崩壞：星穹鐵道"
10             }
11         ]
12     }
13 }
```

## 1.2 代儲品項更新推送事件【8591 ->客戶】

- 事件名： `custom:recharge:prop:update`
- 請求URL： Webhook 地址
- 請求方式： `POST`

請求參數：

參數	類型	備註
version	float	1.0（版本號）
event_id	string	事件ID,全局事件唯一标识
event_name	string	事件名稱，詳見“Webhook事件列表”
payload	string	數據(JSON Serialization)
game_id	int	品相更新遊戲ID

舉例:

```
1 {
2   "event_id": "8ab1c8b9e611e22383d44e8c9158db06",
3   "event_name": "custom:recharge:prop:update",
4   "payload": {"game_id":44693},
5   "app_id": "YOUR_APP_ID",
6   "timestamp": "1713613200",
7   "nonce": "5ab8a8f2f4a5415ff3444673aeac4641",
8   "sign": "*****",
9   "version": 1.0
10 }
```

### 1.3 獲取 8591 遊戲品項接口【客戶 ->8591】

- 請求URL: <https://open.8591.com.tw/v1/recharge/prop/down>
- 請求方式: **POST**

請求參數:

參數名	必須	類型	備註
payload	是	string	數據
game_id	是	int	8591遊戲ID
app_id	是	string	應用ID
timestamp	是	string	時間戳
nonce	是	string	隨機數10~32位長度
sign	是	string	簽名
event_id	是	string	事件ID

響應:

參數名	類型	備註
game_id	int	遊戲ID
game_name	string	遊戲名稱
servers	array	伺服器數據

id	int	伺服器ID
name	string	伺服器名稱
props	array	品相數據
id	int	品相ID
name	string	品相名稱

舉例：

```

1  {
2    "status": true,
3    "code": 200,
4    "message": "獲取成功",
5    "data": {
6      "game_id": 44693,
7      "game_name": "崩壞：星穹鐵道",
8      "servers": [
9        {
10         "id": 53160,
11         "name": "亞服",
12         "props": [
13           {
14             "id": 747,
15             "name": "6480+1600古老夢華"
16           },
17           {
18             "id": 748,
19             "name": "3280+600古老夢華"
20           }
21         ]
22       }
23     ]
24   }
25 }

```

## 1.4 代儲品項處理反饋【客戶 ->8591】

- 請求URL: <https://open.8591.com.tw/v1/recharge/prop/update>
- 請求方式: POST

請求參數

參數名	必須	類型	備註
payload	是	string	數據
prop_ids	是	array	品相ID。例如: [502, 503]
app_id	是	string	應用ID
timestamp	是	string	時間戳
nonce	是	string	随机數 10~32位長度
sign	是	string	簽名

響應

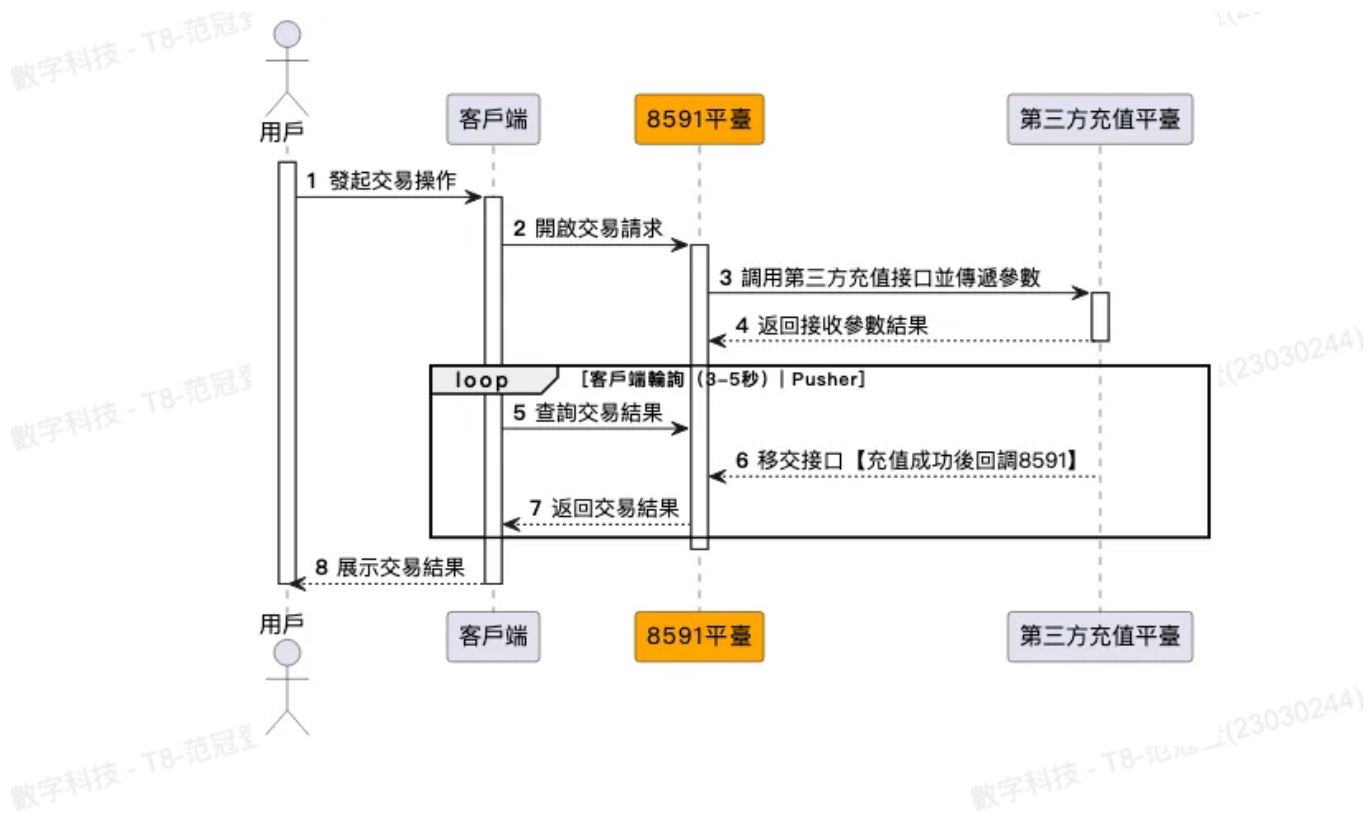
```

1 {
2   "status": true,
3   "code": 200,
4   "message": "成功"
5 }
```

### 重要

- 1、請確保品相ID與你方內部充值品相完成真實且正確綁定關係
- 2、一個遊戲、一個伺服器下至少上報3個品項

## 二、二、交易流程環節



自動充值流程圖

## 2.1 代儲訂單推送事件（會員開啟交易）【8591 ->客戶】

- 事件名: `custom:order:recharge:transfer`
- 請求URL: webhook 的地址
- 請求方式: `POST`

請求參數:

參數名	類型	備註
version	float	1.0 (版本號)
event_id	string	事件ID, 隨機字串
event_name	string	事件名稱, 詳見“Webhook事件列表”
payload	string	數據(JSON Serialization)
ware_id	int	交易編號
player_id	string	遊戲內玩家標識 (ID)

recharge_server_id	string	儲值伺服器ID
game_id	int	遊戲ID
server_id	int	伺服器ID
props	array	品項
prop_id	int	品項ID
number	int	購買數量
price	int	出售品項總價= (數量*單價)
app_id	string	應用ID
timestamp	string	時間戳
nonce	string	32位長度隨機字串
sign	string	簽名

舉例

數字科技 - T8-范冠登(23030244)

數字科技 - T8-范冠登(23030244)

數字科技 - T8-范冠登(23030244)

數字科技 - T8-范冠登(23030244)

數字科技 - T8-范冠登(23030244)

數字科技 - T8-范冠登(23030244)

```

1 {
2   "event_id": "abcefg hijk",
3   "event_name": "custom:order:recharge:transfer",
4   "payload": {
5     "ware_id": 20250421112233,
6     "player_id": "123-456-789",
7     "recharge_server_id": "",
8     "game_id": 44693,
9     "server_id": 53160,
10    "props": [
11      {
12        "prop_id": 502,
13        "number": 1,
14        "price": 100
15      }
16    ]
17  },
18  "app_id": "YOUR_APP_ID",
19  "timestamp": "1713613200",
20  "nonce": "i5j6k7l8",
21  "sign": "*****",
22  "version": 1.0
23 }

```

### 🔔 重要

交易編號 (ware\_id) 具有唯一性，每個交易編號僅支援進行一次充值操作，不可重複使用。

## 2.2 代儲移交接口【客戶 ->8591】

請求URL: <https://open.8591.com.tw/v1/order/recharge/transfer>

請求方式: POST

請求參數:

參數名	必須	類型	備註
event_id	是	string	代儲訂單事件ID
payload	是	string	數據(JSON Serialization)

ware_id	是	int	交易ID
status	是	string	回呼狀態
app_id	是	string	應用ID
timestamp	是	string	時間戳
nonce	是	string	建議隨機數10~32位長度
sign	是	string	簽名

### 請求舉例

```

1 {
2   "event_id": "1a2b3c4d5e6f",
3   "nonce": "ibuaiVcKdpRxxkhJA",
4   "payload": {"ware_id": 2243524134},
5   "app_id": "t8_d930ea5d5a258f4f",
6   "timestamp": "1745506279",
7   "sign": "*****"
8 }

```

### 響應：

參數名	類型	備註
status	bool	狀態
code	int	響應碼
message	string	響應文案

### 舉例：

```

1 {
2   "status": true,
3   "code": 200,
4   "message": "成功"
5 }

```

## 🔔 重要

於 8591 平台推送訂單相關事件後，若自事件推送起超過 100 秒（此時限暫定）才調用代儲移交接口（2.2），即便接口成功接收請求，系統亦不會自動觸發實際移交動作。在此情形下，賣家須手動進入會員中心的訂單管理列表頁面，完成訂單代儲的移交流程。

## 2.3 代儲訂單驗證【客戶 ->8591】

- 事件名：<https://open.8591.com.tw/v1/order/recharge/verify>
- 請求URL：webhook 的地址
- 請求方式：**POST**

請求參數：

參數名	類型	備註
version	float	1.0（版本號）
event_id	string	事件ID，隨機字串
payload	string	數據(JSON Serialization)
ware_id	int	交易編號
player_id	string	遊戲內玩家標識（ID）
recharge_server_id	string	儲值伺服器ID
game_id	int	遊戲ID
server_id	int	伺服器ID
props	array	品項
prop_id	int	品項ID
number	int	購買數量
app_id	string	應用ID
timestamp	string	時間戳
nonce	string	32位長度隨機字串

sign	string	簽名
------	--------	----

### 舉例

```

1 {
2   "event_id": "abcefg hijk",
3   "payload": {
4     "ware_id": 20250421112233,
5     "player_id": "123-456-789",
6     "recharge_server_id": "",
7     "game_id": 44693,
8     "server_id": 53160,
9     "props": [
10    {
11      "prop_id": 502,
12      "number": 1,
13    }
14  ]
15 },
16 "app_id": "YOUR_APP_ID",
17 "timestamp": "1713613200",
18 "nonce": "i5j6k7l8",
19 "sign": "*****",
20 "version": 1.0
21 }

```

### 響應:

參數名	類型	備註
status	bool	狀態
code	int	響應碼
message	string	響應文案

### 舉例:

```

1 {
2   "status": true,
3   "code": 200,
4   "message": "成功"
5 }

```

## 🔔 重要

「2.1 訂單推送事件」下發的數據原樣返回給8591校驗，響應成功後進行自動充值

# 三、安全规范

## 3.1、簽名算法

簽名生成的通用步驟如下：

第一步，設所有發送或者接收到的數據為集合M，將集合M內非空參數值的參數按照參數名ASCII碼從小到大排序（字典序），使用URL鍵值對的格式（即key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串stringA。

特別注意以下重要規則：

- 參數名ASCII碼從小到大排序（字典序）
- 如果參數的值為空不參與簽名
- 參數名區分大小寫
- 傳送的sign參數不參與簽名，將生成的簽名與該sign值作校驗
- payload需進行json 序列化(JSON Serialization)

◦ {"game\_id":44693} → "{\"game\_id\":44693}"

舉例

```
SQL |
1  假設傳送的參數如下：
2
3  payload:  {"game_id":44693}
4  app_id:   t8_d930ea5d5a258f4f
5  nonce:   ibuaiVcKdpRxkhJA
6  timestamp: "1745506279"
```

第一步：對參數按照key=value的格式，並按照參數名ASCII字典序排序如下

```
SQL |
1  app_id=t8_d930ea5d5a258f4f&nonce=ibuaiVcKdpRxkhJA&payload={"game_id":44693}&timestamp=1745506279"
```

第二步：拼接API密鑰：

```
SQL |
1 MD5簽名方式：
2 stringSignTemp=stringA+"&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d" // 注：key 為
  商戶平台設置的密鑰 app_secret
3 sign = md5(stringSignTemp) //注：MD5簽名方式，輸出小寫 (b10a8db164e0754105b7a99
  be72e3fe54)
```

最終發送的數據：

```
JSON |
1 {
2   "app_id": "t8_d930ea5d5a258f4f",
3   "timestamp": "1748406026",
4   "nonce": "631fc2dda30b114e59320efc976fbca1",
5   "payload": "{\"game_id\":44693}",
6   "sign": "eaf35db160893ebb195fbc5be651086"
7 }
```

### 3.2、生成隨機數算法

接口協議中包含字段nonce，主要保證簽名不可預測。我們推薦生成隨機數算法如下：調用隨機數函數生成，將得到的值轉換為字串。

### 3.3、內容類型 (Content-Type)

- 必須在請求頭中明確指定：

```
Plain Text |
1 Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

### 3.4、驗證簽名

在數據傳輸過程中，數據接收方（即雙方在接收數據時）均需嚴格實施數字簽名驗證機制。透過這一機制，能夠有效確認數據在傳輸過程中未被篡改，且發送方身份真實可靠，進而切實保障數據的完整性和

真實性，這也是達成安全管理最佳實踐的關鍵舉措。此驗簽步驟應在數據傳輸完成後立即執行，以保障數據在傳輸全過程中的安全性。

## 四、Webhook事件列表

類型	事件名	備註
訂單	<code>custom:order:recharge:transfer</code>	自動儲值代儲訂單開啟交易通知
遊戲	<code>custom:recharge:prop:update</code>	自動儲值代儲品相更新通知

請確保

## 五、錯誤碼

code	備註
系統碼	
200	成功
1000	服務端系統錯誤
1001	不合法的app_id
1002	無效憑證（驗簽失敗）
1003	時間戳無效（時間超5分鐘）
1004	違法請求頭
1005	隨機數nonce不正確
1006	IP不在白名單中
業務碼	
40001	無效參數

## 備註：

## 系統設定說明

### 1. 應用ID (app\_id) 及密鑰 (app\_secret)

- 由8591平台生成後提供客戶使用，請妥善保管此信息，避免洩漏。
- 每個 app\_id 與 8591 的帳號一一對應，即一個 app\_id 僅關聯一個 8591 帳號。若存在多個 8591 帳號的情況，則需分別申請多個 app\_id ，以保證各項業務的順利開展。

### 2. IP白名單設定和Webhook地址

- 客戶須提供用於請求8591平台服務的IP地址，進行白名單設定，以確保請求的合法性與安全性。
- 客戶需提供接收8591事件回呼Webhook地址，且該地址須能正常響應數據，其中 HTTP 狀態碼需為 200，響應的 Content-Type 需為 application/json

### 3. 平台請求地址

- 測試環境：`https://open.debug.8591.com.tw/v1`
- 正式環境：`https://open.8591.com.tw/v1`

### 4. 提供貴公司访问8591站台測試環境與生產環境下對應IP、回呼地址到以下郵箱

- services@8591.com.tw

## 變更日誌

### v0.2-beta

1. 8591 所有推送事件新增 `version` 字段。
2. 統一調用 8591 接口新增 `payload` 字段。
3. 新增錯誤碼。
4. 統一 `timestamp` 類型為字串。
5. 新增代儲自動充值遊戲列表
6. 調整代儲移交[2.2]接口請求參數

### v0.3-beta v0.4-beta

#### 1. 新增簽名、數據發送下payload字段傳輸格式說明

- a. 數據發送方payload字段json序列化 `{"game_id":44693}` → `"{\\"game_id\\":44693}"`

2. 新增「2.1 訂單推送事件」品項下：該品相出售總價 `price`

3. 新增「系統設定說明」客戶響應狀態碼和類型說明

v1.0

1. 新增「2.1 訂單推送事件」儲值伺服器ID響應 `recharge_server_id`

2. 新增「2.3 訂單驗證」接口

數字科技 - T8-范冠登(23030244)