|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Subject :** | SyncUser | **Latest Ver :** | 2.0 |
| **Latest Release Date :** | 2018-09-03 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Change History** | | | | |
| Date | Author | Version | Type | Comment |
| 2018-06-11 | Cleo.W.Chan | 1.0 | API | Created |
| 2018-06-11 | Cleo.W.Chan | 1.1 |  | 5.2   * syncUserJob新增備註:上線後僅會在production跑排程  更新4.2.3處理流程(Function Procedure)，以列表顯示更新與新增項目更新4.2.3處理流程(Function Procedure)，更新閜載檔案及parser流程更新 2.2規劃流程圖，使用DB qp\_user\_sync,qp\_user\_resign  * 更新 4.2.5關鍵程式與演算法 (Critical Program & Algorithm)，加入加解密用法，本次需實做 * 6.2相關衍伸專案加入QAccount登入流程 * 更新 4.2.5關鍵程式與演算法，更新sql移除where active = Y/N，已經將離職者存入qp\_resign所以統一一次更新即可 * 更新4.2.5時程評估 |
| 2018-06-11 | Cleo.W.Chan | 1.2 |  | 更新4.2.3處理流程(Function Procedure)，更新流程，以flower資料為主，eHr用來補充不存在flower的用戶，因此，insert或update時只需要針對特定來源即可更新2.3系統關聯圖 |
| 2018-07-04 | Cleo.W.Chan | 2.0 |  | 修改4.1 getInternalUserJob為QPlay.Job.SyncGaiaUser，不開發php版本，使用C#版本新增4.2 syncuser.sh  * 新增4.3 error\_handle.php * 修改4.4 syncUserJob,且暫不實做 eHr sync |
| 2018-08-20 | Cleo.W.Chan | 2.1 |  | 調整專案業務需求描述修改遇到問題修改4.4.3處理流程:  * 從qp\_ehr\_user新增人員INSERT Data Into `qp\_user` from `qp\_ehr\_user` which emp\_no not exist in `qp\_user` * 更新人員   + 所有人員寫入emp\_id,passwd(加密過的emp\_id) ex: password\_hash($empID, PASSWORD\_BCRYPT, $options)，目前cost設為80   + 覆蓋所以人員的company、department、status、resign   + 更新source\_from = ehr的Email、ext\_no、user\_domain、emp\_name   + emp\_name\_ch、site為亂碼暫不更新  修改4.4.4處理流程圖，加入ehr處理流程  * 修改4.4.5資料表存取加入qp\_ehr\_user * 修改4.4.6 增加eHr資料同步部分，因為跨commection的問題(從production要跟dev做同步)，insert時把qp\_user的資料讀出來使用array\_diff取得差異化資料來更新 |
| 2018-09-03 | Cleo.W.Chan | 2.2 |  | qp\_user、qp\_user\_sync表移除ad\_flag欄位，不預設，也不更新，登入方式改由登入時由login API寫入qp\_session，請參考QAccount登入文件 |
| 2019-01-14 | Cleo.W.Chan | 2.3 |  | * 新增eHr改為使用檔案下載方式匯入之修改 * 新增無法即時得知sync user job有無正確執行之修改 * 使用welfare來判斷user有無AD帳號 * 4.4.4資料流程圖新增 * 4.4.5移除qp\_user\_resign，目前只有用qp\_user\_sync做同步，離職員工同步不會用到此表 * 4.4.5 移除qp\_ehr\_user，之後改從檔案匯入來源 |

# 目錄

[ 更新4.2.3處理流程(Function Procedure)，以列表顯示更新與新增項目 1](#_Toc523756619)

[ 更新4.2.3處理流程(Function Procedure)，更新閜載檔案及parser流程 1](#_Toc523756620)

[ 更新 2.2規劃流程圖，使用DB qp\_user\_sync,qp\_user\_resign 1](#_Toc523756621)

[ 更新4.2.3處理流程(Function Procedure)，更新流程，以flower資料為主，eHr用來補充不存在flower的用戶，因此，insert或update時只需要針對特定來源即可 1](#_Toc523756622)

[ 更新2.3系統關聯圖 1](#_Toc523756623)

[ 修改4.1 getInternalUserJob為QPlay.Job.SyncGaiaUser，不開發php版本，使用C#版本 1](#_Toc523756624)

[ 新增4.2 syncuser.sh 1](#_Toc523756625)

[ 調整專案業務需求描述 2](#_Toc523756626)

[ 修改遇到問題 2](#_Toc523756627)

[ 修改4.4.3處理流程: 2](#_Toc523756628)

[ 修改4.4.4處理流程圖，加入ehr處理流程 2](#_Toc523756629)

[ qp\_user、qp\_user\_sync表移除ad\_flag欄位，不預設，也不更新，登入方式改由登入時由login API寫入qp\_session，請參考QAccount登入文件 2](#_Toc523756630)

[目錄 2](#_Toc523756631)

[1.0 業務需求 6](#_Toc523756632)

[2.0作業流程(Business Operation Flow) 6](#_Toc523756633)

[3.0 公用元件 7](#_Toc523756634)

[4.0 Implement 8](#_Toc523756635)

[4.1 QPlay.Job.SyncGaiaUser 8](#_Toc523756636)

[4.1.1功能名稱與描述 (Function Name & Description) 8](#_Toc523756637)

[4.1.2使用者界面 (User Interface) 8](#_Toc523756638)

[4.1.3資料表來源 (Data Source) 8](#_Toc523756639)

[4.2 syncuser.sh 9](#_Toc523756640)

[4.2.1功能名稱與描述 (Function Name & Description) 9](#_Toc523756641)

[4.2.3處理流程(Function Procedure) 9](#_Toc523756642)

[4.3 error\_handle.php 10](#_Toc523756643)

[4.3.1功能名稱與描述 (Function Name & Description) 10](#_Toc523756644)

[4.4 syncUserJob 10](#_Toc523756645)

[4.4.1功能名稱與描述 (Function Name & Description) 10](#_Toc523756646)

[4.4.2使用者界面 (User Interface) 10](#_Toc523756647)

[4.4.3處理流程(Function Procedure) 11](#_Toc523756648)

[4.4.4資料流程圖 (Data Flow Diagram) 12](#_Toc523756649)

[4.4.5資料表存取 (Table Accessed) 13](#_Toc523756650)

[4.4.6時程評估 (Working Time Requirement) 13](#_Toc523756651)

[4.4.7關鍵程式與演算法 (Critical Program & Algorithm) 14](#_Toc523756652)

[4.4.8程式修改紀錄 (Function Created And Modified) 15](#_Toc523756653)

[5.0 系統運行環境(Working Environment) 15](#_Toc523756654)

[5.1環境與軟硬體需求(Environment / Hardware & Software Requirement ) 15](#_Toc523756655)

[6.0 後續資料處理(Data Management Plan) 16](#_Toc523756656)

[6.1資料歸正 16](#_Toc523756657)

[6.2 相關衍伸專案 16](#_Toc523756658)

# 業務需求

* 1. **專案背景說明(Project Background & Introduction)**
     + - QPlay帳號同步作業從直切存取Database調整為使用檔案傳輸。
       - 因消費券需求，須開放無AD帳號同仁也可以使用QPlay，另外拍檔公司也希望能加入QPlay，並透過拍檔的AD帳號登入。

**1.2問題(Exited Problems)**

* 在ittweb13 windows server 上有一支C# job，每天會同步flower的資料並透過3306 port存取QPlay的 database，但因資安政策，已將此port關閉，與production、staging的溝通必須透過80、443 port進行資料同步。
* 目前這支C#程式已停止運作，若有新進的同仁想要使用QPlay，需手動至qp\_user表中新增，且離職的同仁也未更新(2018-05-14 時有手動更新過一次)
* 存在flower中的資料，並不表示一定有AD帳號，也有無AD帳號同仁存在於flower
* 能持有消費券的同仁，存在於eHer系統中，但未被加入flower，表示只從flower同步資料無法滿足需求
* 拍檔希望使用AD驗證登入，但僅能透過80、443的API做驗證，且近能透過API將使用者資料傳至QPlay
* 因為HR 在Qisda FlowER直接關閉帳號, 沒有設定離職日期, 因此系統無法根據離職日判定給資料，類似狀況目前看來無法避免，Jerry建議QPlay調整同步邏輯, 針對未比對到員工設為inactive
* 目前syncuser僅執行完畢會在log紀錄目前執行狀況，無法快速且方便的得知每日是否正常執行

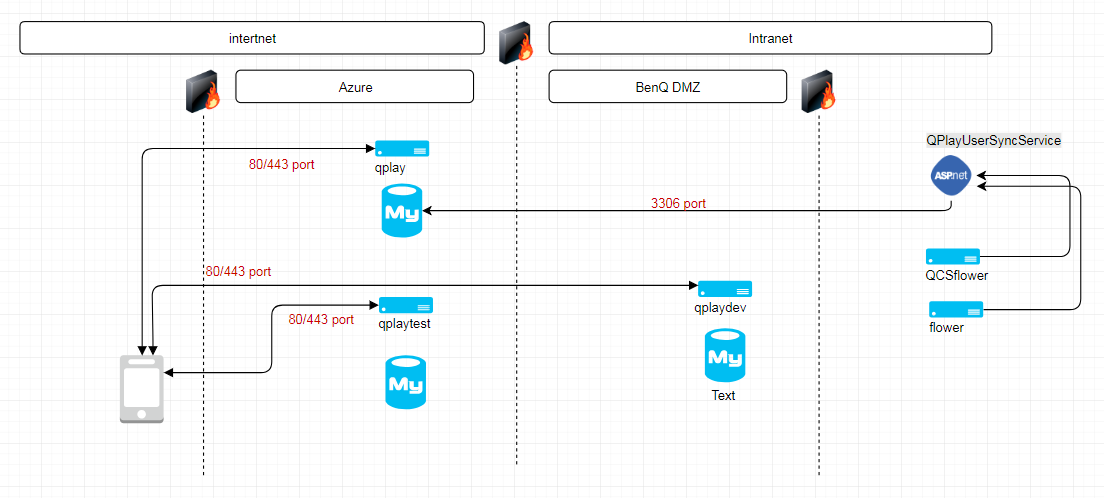
**1.3專案目標(Objectives)**

* 恢復syncFlowerJob的運作，確保BenQ、Qisda同仁能正常使用QPlay，離職同仁則無法使用。
* 透過整合eHer的員工資料，提供無AD帳號之同仁能使用QPlay
* 提供拍檔或其他公司能有一套規則加入QPlay的行列
* 依照jerry的建議，每日同步完將今天沒有更新到的用戶設為離職(以減少幽靈人口的情況)
* Syncuser每日執行成功後發信

# 2.0作業流程(Business Operation Flow)

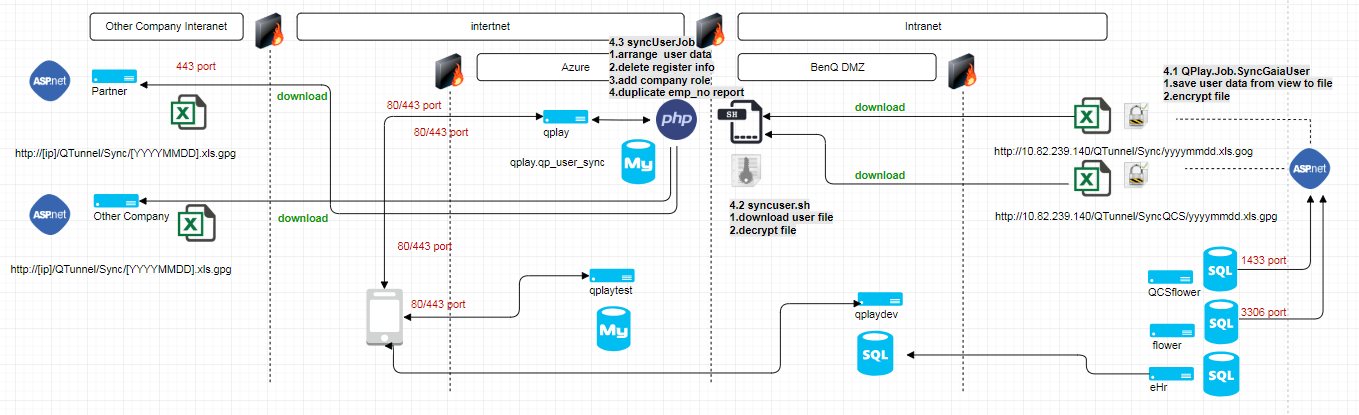
**2.1現況 (As-Is)**

* 在ittweb13 windows server 上有一支C# job，每天會同步flower的資料並透過3306 port存取qplay的 database(目前已停止運作) ，改為手動新增使用者
* 沒有AD帳號的同仁無法使用QPlay，僅存在flower且擁有AD帳號的員工能登入QPlay
* 拍檔或其他公司無法登入QPlay



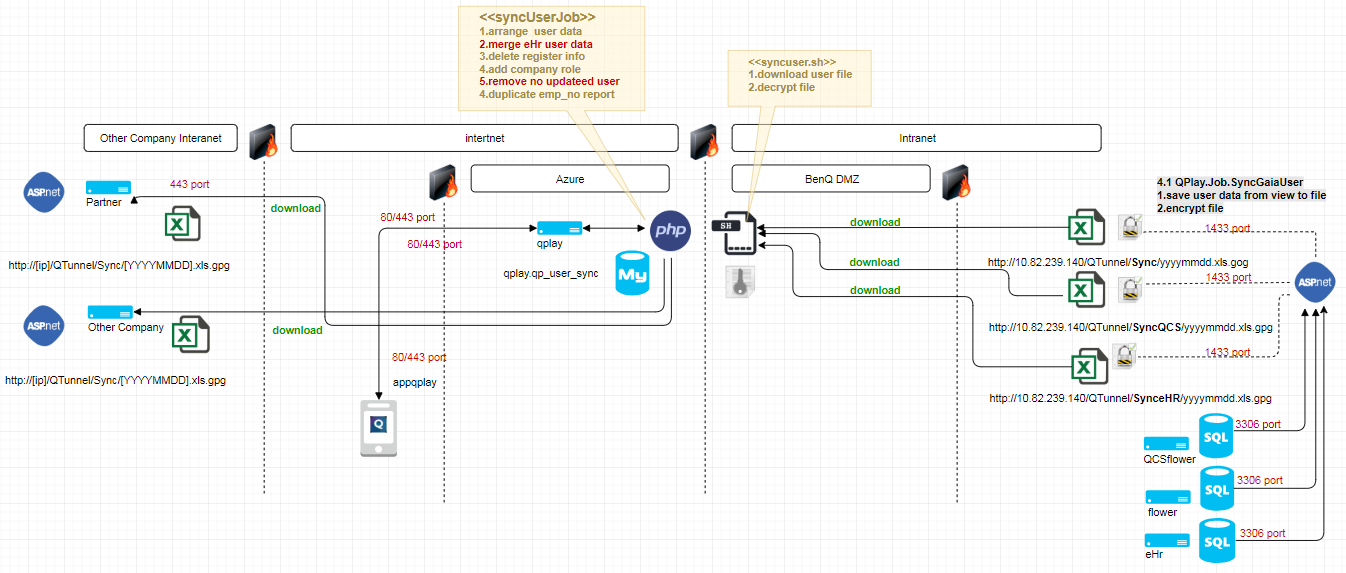
**2.2規劃 (To-Be)**

* 為達成沒有AD帳號支員工也能使用QPlay，須同步eHr系統資料。
* getInternal User部分，透過C#程式抓取內部員工資料(共用getEXternalUserJob)
* 提供一支程式，能透過設定拍檔或其他公司產生使用者清單的excel
* ~~eHr目前使用匯入dev的方式將資料匯入，不傳檔案。(20180703)~~



※圖為2018/09/03修改之初版，當時eHr還是使用dev的資料庫當作資料來源

* eHr改用檔案的方式來匯入資料(20190114)

※圖為2019/01/14修訂版，eHr改為使用檔案方式匯入資料

# 3.0 公用元件

3.1 公用元件 (Public Component)

|  |  |
| --- | --- |
| Centos | pgp加解密元件 |
| Laravel | maatwebsite/excel 2.1 |

3.2 共用介面 (Public Interface)

|  |  |
| --- | --- |
| JPush | qplayApi/lib/PushUtil |

# 4.0 Implement

## 4.1 QPlay.Job.SyncGaiaUser

### 4.1.1功能名稱與描述 (Function Name & Description)

此執行檔會定時取得Gaia用戶資料，並將資料轉換成Excel檔案並加密，儲存至server中。

### 4.1.2使用者界面 (User Interface)

請參考QTunnel文件

https://github.com/BenQdigiPages/EnterpriseAPPPlatform/tree/master/API/C%23/QTunnel

### 4.1.3資料表來源 (Data Source)

|  |  |
| --- | --- |
| **同步來源:**  **Gaia數據庫 (flower)** | **提供欄位** |
| Server = db03.benq.corp.com\flower  UserId = gaia\_qplay  Password = qplay1025  View = gbpm.am\_employee\_qplay | emp\_no  login\_name  emp\_name  mail\_account  domain  site\_code  company  dept\_code  ext\_no  active  dimission\_date |

|  |  |
| --- | --- |
| **同步來源:**  **Gaia數據庫 (QCSflower)** | **提供欄位** |
| Server = 10.82.15.63\sqli03  UserId = qplay  Password = steven4523+  View = v\_qplay\_qcs\_user | emp\_no  login\_name  emp\_name  mail\_account  domain  site\_code  company  dept\_code  ext\_no  active  dimission\_date |

|  |  |
| --- | --- |
| **同步來源:**  **eHr數據庫** | **提供欄位** |
| 待補 | emp\_no  ~~emp\_name\_ch~~  mail\_account  ~~site~~  company  dept\_code  ext\_no  active  dimission\_date  welfare |

## 4.2 syncuser.sh

### 4.2.1功能名稱與描述 (Function Name & Description)

此script會定時去下載加密後的使用者清單檔案，放置於以下路徑

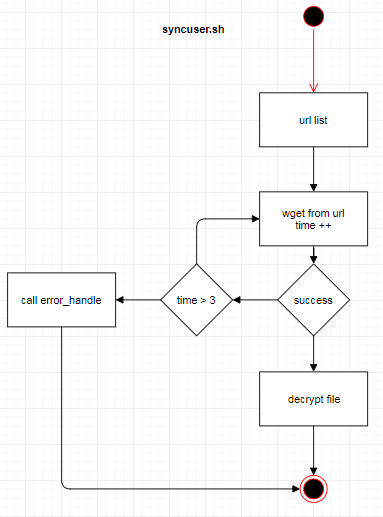
* + 原始檔案 : qplayApi/storage/app/syncuser/[source\_from]/original
  + 解密後的檔案 : qplayApi/storage/app/syncuser/[source\_from]/undo

部屬位置

* /var/www/script/qplay/syncuser

### 4.2.3處理流程(Function Procedure)

1. 依據設定，至指定url位置取得檔案
2. 如果取檔案錯誤，重試三次後發出錯誤信及推播
3. 下載位置:
   1. 原始檔案 : qplayApi/storage/app/syncuser/[source\_from] /orignal
   2. 解密後的檔案 : qplayApi/storage/app/syncuser/[source\_from] /undo



## 4.3 error\_handle.php

### 4.3.1功能名稱與描述 (Function Name & Description)

呼叫此script可以發送推播及寄發錯誤信給相關人員

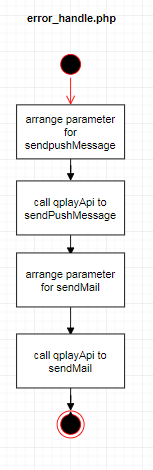
4.3.3處理流程(Function Procedure)

1. 組合發送推播的必要參數(key使用appqplay)

$secretKey='swexuc453refebraXecujeruBraqAc4e';

$appKey = 'appqplay'.$env;

1. 透過curl 呼叫qplayApi sendPushMessage發送推播
2. 組合發送信件必要的參數
3. 透過curl呼叫qplayApisendMail 發送信件



## 4.4 syncUserJob

### 4.4.1功能名稱與描述 (Function Name & Description)

此API會在存放路徑裡面取得所有要整合的檔案與qp\_user表作資料整合並同時將離職用戶的註冊資料刪除。

[註] 存放路徑 : qplayApi/storage/app/syncuser/[source\_from]/undo/yyyymmdd.xls ，由syncuser.sh寫入

### 4.4.2使用者界面 (User Interface)

* 請參考QPlay API文件

### 4.4.3處理流程(Function Procedure)

1. 依據設定檔config\syncuser.php，依序去來源資料夾取得使用者資料(資料夾內的所有檔案都會同步完)。
2. 如果資料夾中沒有檔案，則不同步，繼續執行下個流程。
3. 把資料寫進qp\_user\_sync表，ad\_flag預設為Y，source\_from=$source\_from。

目前af\_flag修改為從登入時判定她的登入方式，登入後存在qp\_session裡面

1. 將qp\_user\_sync表與qp\_user表整合
   * 使用emp\_no + where source\_from in( ehr,flower) or (ehr,qcsflower) 做Join Update更新員工資料
   * 使用emp\_no + where source\_from in( ehr,flower) or (ehr,qcsflower) 執行insert not Exist來更新新增人員，source\_from=flower or qcsflower，ad\_flag=Y
2. 從qp\_ehr\_user新增人員INSERT Data Into `qp\_user` from `qp\_ehr\_user` which emp\_no not exist in `qp\_user`
3. 更新eHr人員
   * 所有人員寫入emp\_id,passwd(加密過的emp\_id) ex: password\_hash($empID, PASSWORD\_BCRYPT, $options)，目前cost設為80
   * 覆蓋所有人員的company、department、status、resign
   * 更新source\_from = ehr的Email、ext\_no、user\_domain、emp\_name
   * emp\_name\_ch、site為亂碼暫不更新
   * 更新ad\_flag= welfare
4. Select qp\_user where resign = Y
   * 刪除qp\_session、qp\_push\_token、qp\_register
   * 跟JPush要求移除user tag
5. 查詢目前所有使用者的公司，如不存在qp\_role，則新增 (確保後續能夠使用APP)
6. 處理操作過的檔案
   * 資料處理完後，syncuser資料夾整個刪除
7. 合併完成後，撈取qp\_user表裡emo\_no重複的資料，如果有，發信提醒異常。
8. 同步結束，寄出同步結果

Appendix

新增時要寫入的欄位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | flower | Qcsflower | Her | Partner |
| **條件** | where source\_from = flower | where source\_from = qcsflower | where source\_from = ehr | where source\_from = partner |
| login\_id | V | V | V (emp\_no) | V |
| emp\_no | V | V | V | V |
| emp\_name | V | V | V(emp\_name) | V(emp\_name\_ch) |
| password |  |  | V(加密後的身分證後六碼) |  |
| password\_original |  |  | V(加密後的身分證後六碼) |  |
| trade\_pwd\_original |  |  | V(加密後的身分證後六碼) |  |
| ~~emp\_id~~ |  |  | ~~V~~ |  |
| Email | V | V | V | V |
| ext\_no | V | V | V | V |
| user\_domain | V | V | V | V |
| site\_code | V | V | V(sit mapping to site\_code)，因為是亂碼，先不處理 | ~~V~~ |
| company | V | V | V | V |
| department | V | V | V | V |
| status | V | V | V | V |
| resign | V | V | V | V |
| ad\_flag |  |  | V(ad\_flag= welfare) |  |
| source\_from | flower | qcsflower | ehr | partner |
| deleted\_at | V(dimission\_date) | V(dimission\_date) | V(dimission\_date) | V(dimission\_date) |

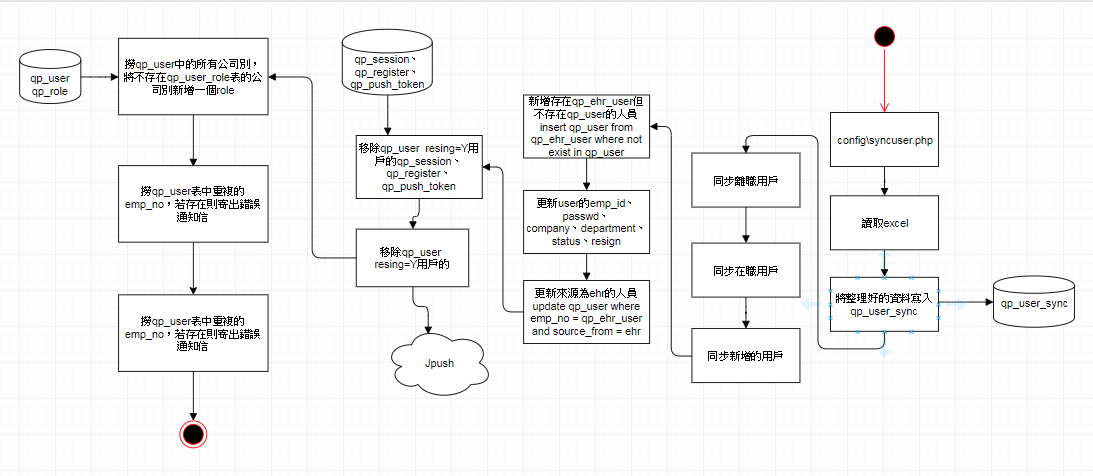
更新時要覆蓋的欄位整理如下

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **欄位** | flower | Qcsflower | Her | Partner |
| **條件** | where source\_from in(flower,ehr) | where source\_from in(qcsflower,ehr) | where source\_from = ehr | where source\_from = Partner |
| login\_id | V | V |  | V |
| emp\_no |  |  |  |  |
| emp\_name | V | V | V (where source\_from = ehr) | V |
| password |  |  |  |  |
| ~~emp\_id~~ |  |  |  |  |
| Email | V | V | V (where source\_from = ehr) | V |
| ext\_no | V | V | V (where source\_from = ehr) | V |
| user\_domain | V | V | V (set as company where source\_from = ehr) | V |
| site\_code | V | V | 因為是亂碼，不處理 | V |
| company | V | V | V  (不管source\_from依綠覆蓋，以HER的資料為主) | V |
| department | V | V | V  (不管source\_from一律覆蓋，以HER的資料為主) | V |
| status | V | V | V  (不管source\_from一律覆蓋，以HER的資料為主) | V |
| resign | V | V | V  (不管source\_from一律覆蓋，以HER的資料為主) | V |
| source\_from | V(non- AD -> AD) | V(non- AD -> AD) |  |  |
| deleted\_at | V(dimission\_date) | V(dimission\_date) | V(dimission\_date) | V(dimission\_date) |

讀取檔案來源

|  |  |
| --- | --- |
| Flower | https://sa.benq.com/QTunnel/Sync/20180620.xls.gpg |
| QCSFlower | https://sa.benq.com/QTunnel/SyncQCS/20180620.xls.gpg |
| Her | 目前是匯入qplay dev資料庫中 ，qplay.qp\_user\_ehr  另外有提供excel版本  https://sa.benq.com/QTunnel/SynceHR/20180817.xls.gpg |
| Partner | http://bpm.partner.com.tw/QTunnel/Sync/ |

### 4.4.4資料流程圖 (Data Flow Diagram)



### 4.4.5資料表存取 (Table Accessed)

|  |  |
| --- | --- |
| DataBase |  |
| qplay |  |
| 表名稱 | 描述 |
| qp\_user | QPlay使用者列表 |
| qp\_user\_sync | QPlay同步時使用的暫存表(所有人員) |
| ~~qp\_user\_resign~~ | ~~QPlay 同步時使用的暫存表(離職人員)~~ |
| qp\_session | 登入session |
| qp\_register | 註冊表 |
| qp\_push\_token | 推播token表 |
| qp\_role | QPlay企業角色 |
| ~~qp\_ehr\_user~~ | ~~從ehr匯入的使用這資料表~~ |

### 4.4.6時程評估 (Working Time Requirement)

* [ file down load ]
  + 預估時程 : 6/12 ~6/13(2day)
  + 實際時程 :
* [arrange data ]
  + 預估時程 : 6/14、6/15、6/19( 3day) (16/17/18 休假)
  + 實際時程 :
* [delete register information ]
  + 預估時程 : 6/19(1day)
  + 實際時程 :
* [add new role ]
  + 預估時程 : 6/20(1day)
  + 實際時程 :
* [same emp\_no,send error mail ]
  + 預估時程 : 6/21(1day)
  + 實際時程 :
* [testing ]
  + 預估時程 : 6/22 (希望能有3day的測試時間，時程拉下來僅剩一天)
  + 實際時程 :

**備註**

※上線後僅會在production跑排程

### 4.4.7關鍵程式與演算法 (Critical Program & Algorithm)

* 密碼加解密
  + <https://laravel.tw/docs/5.2/hashing>
  + <https://secure.php.net/manual/en/function.password-hash.php>
  + <https://secure.php.net/manual/en/function.password-verify.php>
* 主要更新語法

1. qp\_user新增三個欄位,

~~ad\_flag, varchar(1)~~

移除qp\_user.ad\_flag，改由qp\_session再登入時紀錄

password:varchar(250)

source\_from:varchar(50)

1. 資料寫進qp\_user\_sync

~~ad\_flag代表此帳號是有AD資訊的, 將來確認身分會到AD SERVER去做, 否則就用qp\_user.password欄位確認(此欄位會經過加密處理)~~

~~沒填此欄位, 代表有ad\_flag, default=Y~~

1. 更新邏輯虛擬碼如下:

因為一個檔案可能會同時存在同一個員工編號，active=N及active=Y的人，故分開更新。

1. 先更新在職人員

UPDATE `qp\_user`   
       INNER JOIN `qp\_user\_sync`   
               ON `qp\_user`.`emp\_no` = `qp\_user\_sync`.`emp\_no`   
SET    `qp\_user`.`login\_id` = qp\_user\_sync.login\_name,   
       `qp\_user`.`emp\_name` = qp\_user\_sync.emp\_name,   
       `qp\_user`.`email` = qp\_user\_sync.mail\_account,   
       `qp\_user`.`ext\_no` = qp\_user\_sync.ext\_no,   
       `qp\_user`.`user\_domain` = qp\_user\_sync.domain,   
       `qp\_user`.`company` = qp\_user\_sync.company,   
       `qp\_user`.`department` = qp\_user\_sync.dept\_code,   
       `qp\_user`.`site\_code` = qp\_user\_sync.site\_code,   
       `qp\_user`.`deleted\_at` = qp\_user\_sync.dimission\_date,   
       `qp\_user`.`status` = qp\_user\_sync.active,   
       `qp\_user`.`resign` = **IF**(qp\_user\_sync.active = "N", "Y", "N"),   
       `qp\_user`.`source\_from` = qp\_user\_sync.source\_from,   
       `updated\_at` = ?   
WHERE  `qp\_user\_sync`.`source\_from` = ?

AND  `qp\_user\_sync`.`active` = "Y"

1. 在更新離職人員

UPDATE `qp\_user`   
       INNER JOIN `qp\_user\_sync`   
               ON `qp\_user`.`emp\_no` = `qp\_user\_sync`.`emp\_no`   
SET    `qp\_user`.`login\_id` = qp\_user\_sync.login\_name,   
       `qp\_user`.`emp\_name` = qp\_user\_sync.emp\_name,   
       `qp\_user`.`email` = qp\_user\_sync.mail\_account,   
       `qp\_user`.`ext\_no` = qp\_user\_sync.ext\_no,   
       `qp\_user`.`user\_domain` = qp\_user\_sync.domain,   
       `qp\_user`.`company` = qp\_user\_sync.company,   
       `qp\_user`.`department` = qp\_user\_sync.dept\_code,   
       `qp\_user`.`site\_code` = qp\_user\_sync.site\_code,   
       `qp\_user`.`deleted\_at` = qp\_user\_sync.dimission\_date,   
       `qp\_user`.`status` = qp\_user\_sync.active,   
       `qp\_user`.`resign` = **IF**(qp\_user\_sync.active = "N", "Y", "N"),   
       `qp\_user`.`source\_from` = qp\_user\_sync.source\_from,   
       `updated\_at` = ?   
WHERE  `qp\_user\_sync`.`source\_from` = ?

AND  `qp\_user\_sync`.`active` = "Y"

2. 再新增新進人員

      找不存在的直接INSERT

SELECT login\_name    AS login\_id,   
       emp\_no,   
       emp\_name,   
       mail\_account,   
       **Rtrim**(ext\_no) AS ext\_no,   
       domain        AS user\_domain,   
       company,   
       dept\_code     AS department,   
       active        AS `status`,   
       'Y'           AS resign,   
       -1            AS created\_user,   
       -1            AS updated\_user,   
       **Now**()         AS created\_at   
FROM   qp\_user\_sync   
WHERE  qp\_user\_sync.emp\_no NOT IN(SELECT emp\_no   
                                  FROM   qp\_user)

1. 設定source\_from,emp\_no設定index

* 舊程式可參考
  + \EnterpriseAPPPlatform\API\C#\QPlayUserSyncService\QPlayUserSyncService\SyncJob.cs
* JPush移除Tag可以參考
  + <https://github.com/jpush/jpush-api-php-client/blob/master/doc/api.md#push-api>
* ~~eHr資料同步~~

~~因為跨commection的問題(從production要跟dev做同步)，insert時把qp\_user的資料讀出來使用array\_diff取得差異化資料來更新~~

* 新的修改會移除，eHr的同步方式會改用檔案，和其他來源一樣會寫入qp\_user\_sync再做join update
* 將今天沒有更新到的user設為離職

Update resign=Y, status=N where created\_at < today 23:59:59 and updated\_at < today 23:59:59

* 成功後將執行結果寄給管理者

### 4.4.8程式修改紀錄 (Function Created And Modified)

* 請參考release\_note

# 5.0 系統運行環境(Working Environment)

## 5.1環境與軟硬體需求(Environment / Hardware & Software Requirement )

* [Comment] 描述系統所需的環境(網路, 主機, Database)及其相關的軟硬體要求

Laravel 5.2

PHP 7.0.6

Mysql 5.6.32

Centos 7.2.1511

# 6.0 後續資料處理(Data Management Plan)

## 6.1資料歸正

檢查這些人是否已經離職，確認已離職，須手動將qp\_register,qp\_session,qp\_push\_token刪除，並刪除Jpush Tag

[SELECT](https://qplay.benq.com/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* from qp\_user where resign = 'N' [and](https://qplay.benq.com/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) source\_from [is](https://qplay.benq.com/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#operator_is) null

## 6.2 相關衍伸專案

* eHr User同步
* QAccount登入流程
* QAccount忘記密碼/修改密碼流程
* 離職超過30天的人可以搬到別的表做備份 (待討論)