



元培醫事科技大學

單一入口網教育訓練

簡報者:Pake

服務、可靠、專業、熱情、分享

Service **T**rusty **E**xperts **P**assion **S**hare

簡報大綱

- 1.平台功能介紹
- 2.學生/教職人員操作流程
- 3.管理功能說明
- 4.系統安裝與資料結構

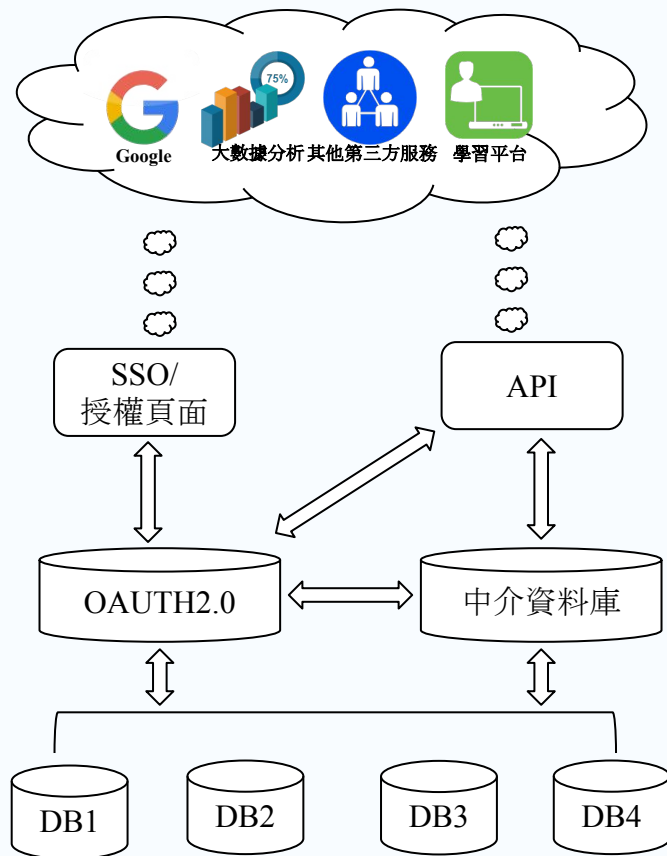
平台功能介紹

帳號整合及SSO

單一登入帳號的整合運用與各應用系統溝通會是整個核心的架構。

優點：

1. 沒有不同的帳號和密碼組合的困擾
2. 減少登入系統的程序
3. 支援其他傳統的身分驗證
4. 減少詢問密碼的客服降低服務成本
5. 權限控制集中化



產品特色

具有以下特色：

- 支援可擴充認證:LDAP、Database、JWT、RADIUS等
- 支援多種協定: OAuth2.0、SAML、RESTful
- 支援跨平台的Client(PHP、Java、.Net、Perl、Apache等)
- 支援認證傳遞至外部伺服器, 如Facebook、Twitter、SAML2 IdPs等



登入驗證

- 可使用Google reCAPTCHA驗證機制
- 可使用圖形化之文字驗證碼
- 可使用註冊手機號碼之 APP 登入, 搭配掃描 QR Code 方式

驗證碼：

☐ 我不是機器人


reCAPTCHA
隱私權 - 條款

輸入驗證碼：



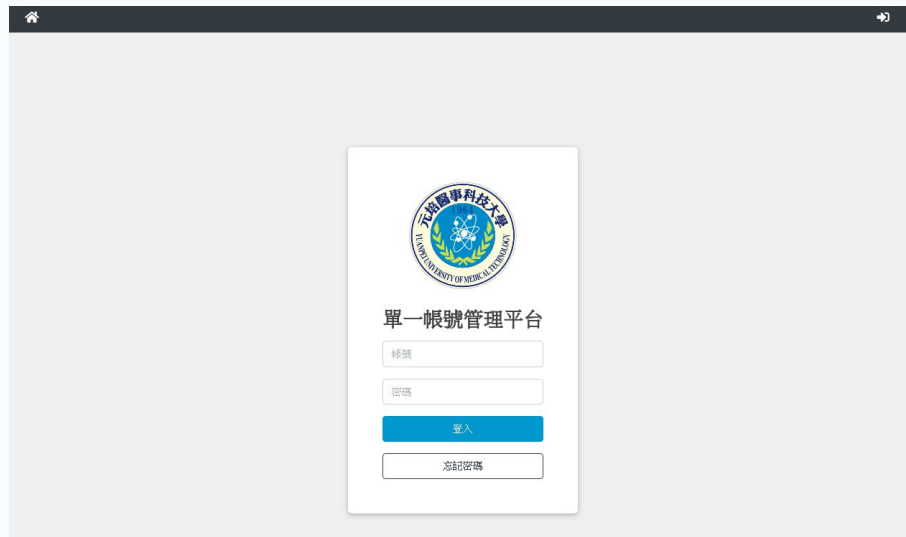
請輸入驗證碼



學生/教職人員操作流程

登入功能

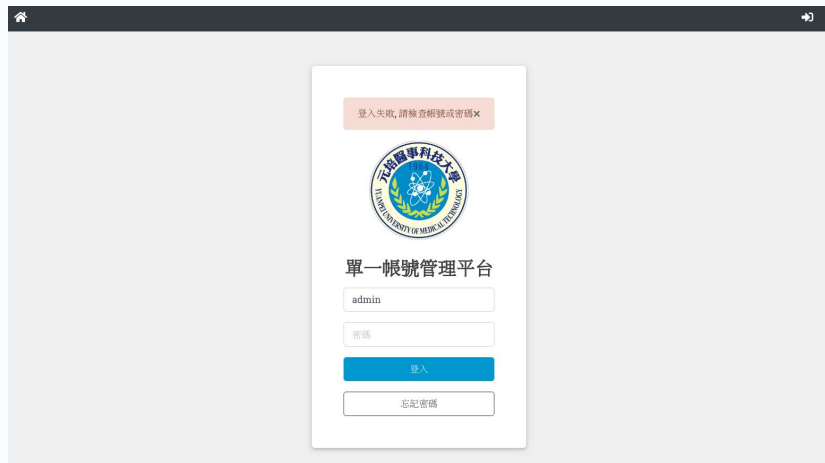
請輸入登入網址「<https://is.ypu.edu.tw/login>」



The screenshot shows a web browser window displaying the login page of the YPU Single Account Management Platform. The page features the YPU logo at the top, followed by the title "單一帳號管理平台" (Single Account Management Platform). Below the title are two input fields for "帳號" (Account) and "密碼" (Password), a blue "登入" (Login) button, and a "忘記密碼" (Forgot Password) link.

圖形驗證

若連續輸入錯誤三次系統將顯示驗證碼



登入失敗, 請檢查帳號或密碼x



單一帳號管理平台

admin

密碼

登入

忘記密碼



登入失敗, 請檢查帳號或密碼x



單一帳號管理平台

admin

密碼

驗證碼

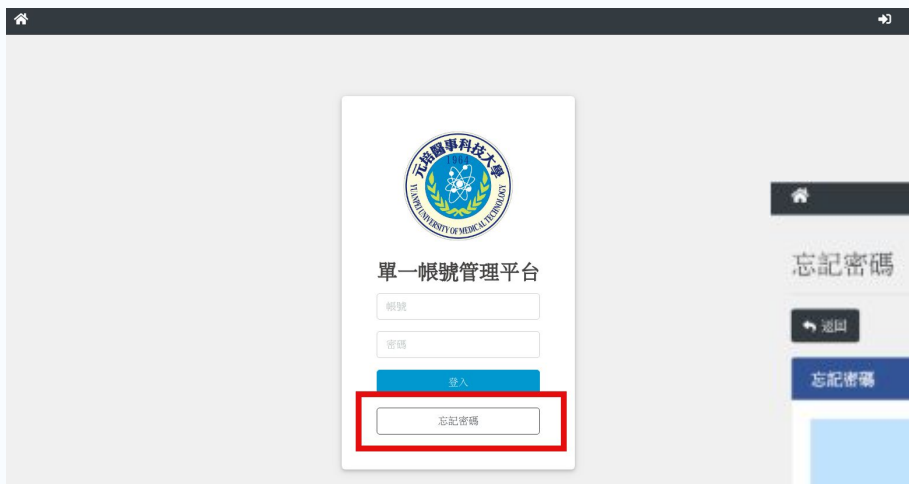
9 Z n 9

登入

忘記密碼

忘記密碼-1

提供使用者若忘記密碼可重新設定密碼功能



Yulin University of Medical Technology
單一帳號管理平台

帳號
密碼

登入

忘記密碼



忘記密碼

返回

忘記密碼

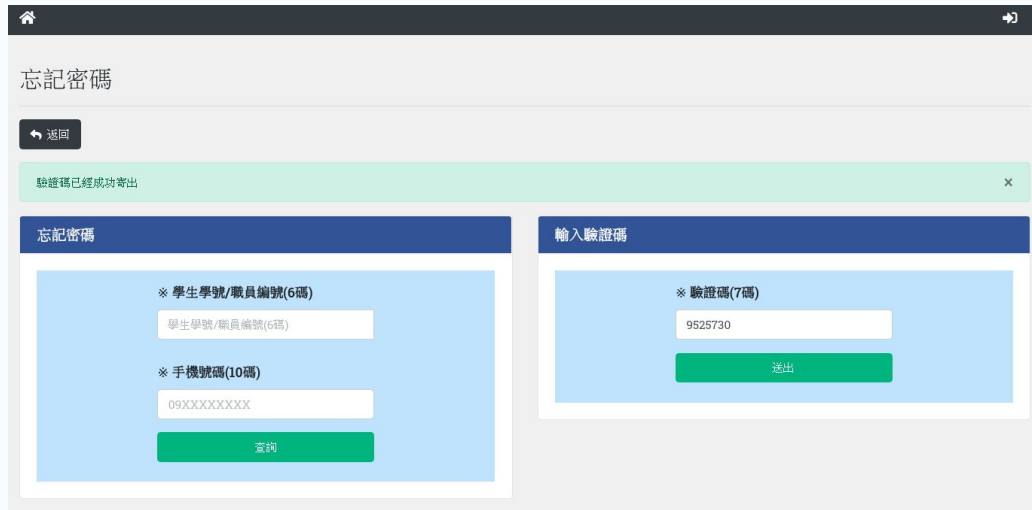
* 學生學號/職員編號(6碼)
學生學號/職員編號(6碼)

* 手機號碼(10碼)
09XXXXXXXXXX

查詢

忘記密碼-2

手機驗證碼：
由系統傳送驗證碼至手機



忘記密碼

← 返回

驗證碼已經成功寄出

忘記密碼

※ 學生學號/職員編號(6碼)

學生學號/職員編號(6碼)

※ 手機號碼(10碼)

09XXXXXXXX

查詢

輸入驗證碼

※ 驗證碼(7碼)

9525730

送出



個人資料管理

須先完成相關設定方可使用本系統

行動電話1:由校務資料帶出資料

行動電話2:為使用者自行綁定手機門號

入口網 個人資料

郭 ()

個人資料管理

手機號碼還沒驗證成功

個人資料

姓名	郭
帳號	
身份	學生
行動電話1	
行動電話2	

✓ 驗證電話

✎ 編輯

個人資料設定

提供個人資料編輯，可重設密碼及編輯姓名、行動電話

入口網 個人資料 郭 ()

個人資料管理

手機號碼驗證成功

個人資料

姓名	郭
帳號	
身份	學生
行動電話1	
行動電話2	

入口網 個人資料 郭 ()

個人資料管理 / 編輯

← 返回

手機號碼驗證成功

*帳號

只准數字/小寫/底線

*密碼

最少8個字元

*確認密碼

*姓名

*手機電話

儲存

簡訊驗證-1

傳訊手機驗證碼至手機

入口網 個人資料 郭 ()

個人資料管理

個人資料

姓名	郭
帳號	
身份	學生
行動電話1	
行動電話2	09 ()

☒ 驗證電話 ☐ 編輯



簡訊驗證-2

完成手機驗證碼程序

入口網 個人資料 郭 ()

個人資料管理

驗證碼已經成功寄出

個人資料

姓名 郭

帳號

身份 學生

行動電話1

行動電話2 09

輸入驗證碼

驗證碼(7碼)

驗證

✓ 驗證電話

✓ 編輯

入口網 個人資料 郭 ()

個人資料管理

驗證成功

個人資料

姓名 郭

帳號

身份 學生

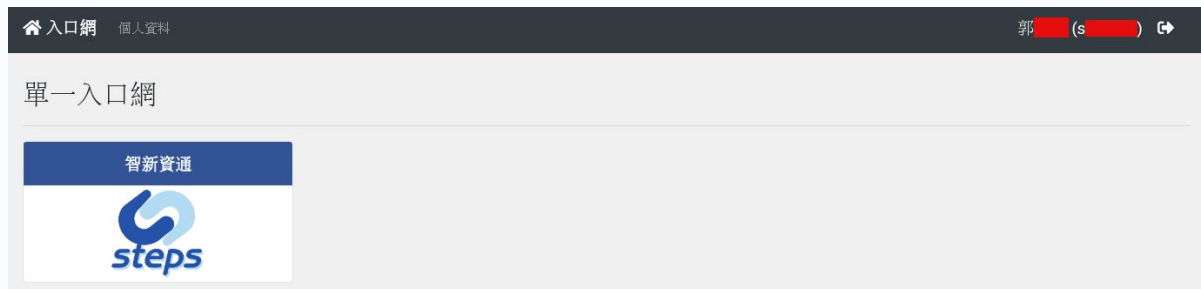
行動電話1

行動電話2 09

✓ 編輯

單一入口網

當完成驗證之後,學生即可開始操作本系統



管理功能說明

管理功能說明

目前管理者區分以下兩種

- 1.一般管理者
- 2.系統管理者

一般管理者：功能選單有「入口網、個人資料、學生資料管理、教職員資料管理」功能，可更改管理者本身資訊、學生及教職員登入帳號、入口網站等。

管理功能說明

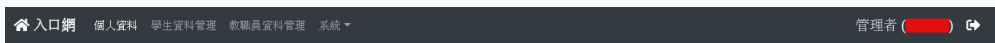
目前管理者功能包含以下功能

- 1.個人資料
- 2.學生資料管理
- 3.教職員資料管理
- 4.系統設定



個人資料管理

管理者可進入個人資料，觀看個人資料訊息，且點選編輯，並完成簡訊驗證。



個人資料管理 / 編輯

← 返回

手機號碼通過驗證成功

※帳號

只給數字(小寫/底線)

密碼

最少8個字元

確認密碼

確認密碼

※姓名

管理者

※手機電話

09XXXXXXX

儲存



個人資料管理

驗證碼已經成功寄出

個人資料

姓名 管理者

帳號

身份 系統管理者

行動電話1

行動電話2 09XXXXXXX

輸入驗證碼

驗證碼(7碼)

驗證

✓ 驗證電話

✎ 編輯

學生資料管理-1

學生帳號及密碼，可啟用或停用學生帳號，且可做匯出學生資料的csv檔。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾

管理者 (admin) ↗

學生資料管理

進階搜尋

匯出

一頁顯示 10 筆

搜尋:

學系	姓名	帳號	最後登入時間	狀態	
企管企管組碩士	劉	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩士	劉	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩士	古	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩士	吳	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩士	呂	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩士	張	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩士	張	1		啟用	編輯 停用

學生資料管理-2

關鍵字查詢:可輸入查詢條件進行關鍵字查詢。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

學生資料管理

進階搜尋

一頁顯示 10 筆

搜尋: 潘

學系	姓名	帳號	最後登入時間	狀態	
企管科	潘	0		啟用	編輯 停用
企管科	潘	1		啟用	編輯 停用
企管科	潘	1		啟用	編輯 停用
企管系	潘	0		啟用	編輯 停用
企管系	潘	1		啟用	編輯 停用

學生資料管理-3

進階查詢:點選進階尋，可進入選擇學系，且依照選擇學系顯示學生資訊。



學生資料管理-4

停用帳號:管理者可於將停用之學生帳號點選停用,該帳號將不可使用元培SSO網站進行登入。如停用帳號正在使用,該學生將會在進行下一步動作後自動被系統登出。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 管理者 (admin)

學生資料管理

進階搜尋

一頁顯示 10 筆

搜尋: 帳號/姓名

學系	姓名	帳號	最後登入時間	狀態	
企管企管組碩班	璽	10		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	璽	10		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	古	10		啟用	編輯 停用

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 管理者 (admin)

學生資料管理

進階搜尋

搜尋: 帳號/姓名

學系	姓名	帳號	最後登入時間	狀態	
企管企管組碩班	璽	10		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	璽	10		停用	編輯 啟用
企管企管組碩班	古	10		啟用	編輯 停用

學生資料管理-5

編輯學生資料:提供可更改學生資料, 更改密碼、手機電話, 其中帳號及姓名為不可編輯, 編輯中的手機電話將會顯示於手機電話2, 手機電話1為校方提供之資料方可顯示。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 ()

學生資料管理 / 詳細 / 編輯

返回

*帳號 只能數字/小寫/底線

密碼 最少 8個字元

確認密碼 確認密碼

*姓名 姓

手機電話 09XXXXXXXX

儲存

學生資料管理-6

匯出功能:匯出項目為帳號、姓名、手機號碼、有效帳號狀態、最後登入時間,可依照管理者需求自由選擇項目進行匯出。



	A	B	C	D	E	F
1	帳號	姓名	手機號碼	手機號碼2	有效帳號狀態	最後登入時間
2		蔡			啟用	
3		劉			啟用	
4	9	吳			啟用	
5	9	陳			啟用	
6	9	孫			啟用	
7	9	彭			啟用	
8	9	吳			啟用	
9	9	林			啟用	
10	9	杜			啟用	
11	9	郭	9		啟用	2020-06-30 17:36:09
12	9	黃			啟用	
13	9	吳			啟用	

教職員資料管理-1

職員帳號及密碼，可啟用或停用教職員帳號，且可做匯出教職員資料的csv檔。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾

管理者 (admin) ↗

學生資料管理

進階搜尋

匯出

一頁顯示 10 筆

搜尋: 帳號/姓名

學系	姓名	帳號	最後登入時間	狀態	
企管企管組碩班	劉	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	劉	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	古	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	吳	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	呂	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	張	1		啟用	編輯 停用
企管企管組碩班	張	1		啟用	編輯 停用

教職員資料管理-2

關鍵字查詢:可輸入查詢條件進行關鍵字查詢。



教職員資料管理-3

進階查詢:點選進階尋,可進入選擇學系,且依照選擇學系顯示教職員資訊。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統管理 管理者 (admin)

教職員管理

一頁顯示 10 筆

單位	姓名	狀態	操作
通識教育中心	于 [REDACTED]	0 [REDACTED]	啟用 [REDACTED]
生技製藥系	何 [REDACTED]	0 [REDACTED]	啟用 [REDACTED]

進階搜尋

學系

--全部--

查詢 清除 關閉

搜尋: 帳號/姓名

匯出

詳細 停用

教職員資料管理-4

停用帳號:管理者可於將停用之教職員帳號點選停用, 該帳號將不可使用元培SSO網站進行登入。如停用帳號正在使用, 該帳號將會在進行下一步動作後自動被系統登出。

The screenshot displays the '教職員管理' (Faculty Management) page. At the top, there is a navigation bar with links to '入口網', '個人資料', '學生資料管理', '教職員資料管理', and '系統'. The user is logged in as '管理者 (admin)'. Below the navigation bar, there is a search bar labeled '進階搜尋' and a '匯出' button. The main content area shows a table of faculty members with the following columns: '單位' (Unit), '姓名' (Name), '帳號' (ID), '最後登入時間' (Last Login Time), and '狀態' (Status). The table lists three users: '通識教育中心' (General Education Center), '生技製藥系' (Biotechnology and Pharmaceutical Engineering Department), and '校務辦公室' (Office of the University President). Each user has a '詳細' (Details) button and a '停用' (Deactivate) button. A red box highlights the '停用' button for the first user. Below the table, there is a '進階搜尋' section with a search bar and a '匯出' button. A red box highlights the '狀態' column header and the '停用' button for the first user in the table below the search bar.

單位	姓名	帳號	最後登入時間	狀態
通識教育中心	于	0		停用
生技製藥系	何	0		停用
校務辦公室	何	1		停用

教職員資料管理-5

編輯教職員資料:提供可更改教職員資料, 更改密碼、手機電話, 其中帳號及姓名為不可編輯, 編輯中的手機電話將會顯示於手機電話2, 手機電話1為校方提供之資料方可顯示。

The image displays two screenshots of a web application interface for managing staff information.

Left Screenshot (Details View):

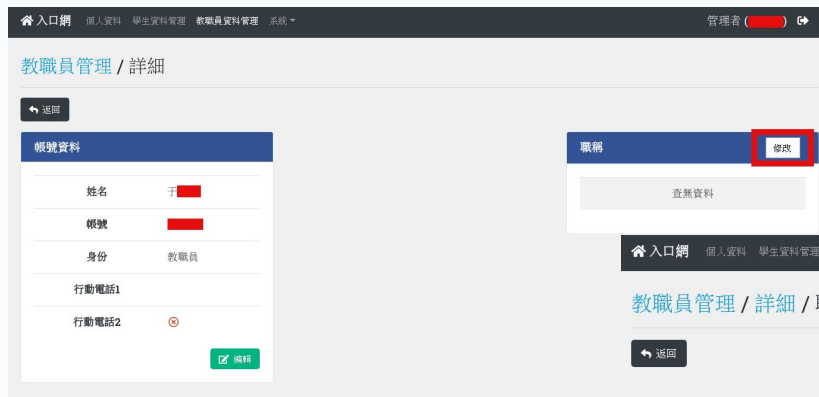
- Header: 入口網 | 個人資料 | 學生資料管理 | 教職員資料管理 | 系統
- Breadcrumb: 教職員管理 / 詳細
- Buttons: 返回
- Section: 帳號資料
- Fields:
 - 姓名: 于 [redacted]
 - 帳號: [redacted]
 - 身份: 教職員
 - 行動電話1: [redacted]
 - 行動電話2: [redacted]
- Action: 編輯 (highlighted with a red box)

Right Screenshot (Edit View):

- Header: 入口網 | 個人資料 | 學生資料管理 | 教職員資料管理 | 系統
- Breadcrumb: 教職員管理 / 詳細 / 編輯
- Buttons: 返回
- Section: 取用
- Fields:
 - 帳號: [redacted] (with note: 只可數字/小寫/連線)
 - 密碼: [input field] (with note: 最少8個字元)
 - 確認密碼: [input field]
 - 姓名: 于 [redacted]
 - 手機電話: 09XXXXXXXX
- Action: 儲存

教職員資料管理-6

職稱管理:提供可更改教職員職稱,可勾選該帳號教職員符合之職稱。



入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統

管理者 ()

教職員管理 / 詳細

返回

帳號資料

姓名 子

帳號

身份 教職員

行動電話1

行動電話2

編輯

職稱

修改

查無資料



入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統

管理者 (admin)

教職員管理 / 詳細 / 職稱設定

返回

職稱設定

☐ 校長

☐ 處長

☐ 組長

☐ 專任老師

儲存

教職員資料管理-7

匯出功能:匯出項目為帳號、姓名、手機號碼、有效帳號狀態、最後登入時間，可依照管理者需求自由選擇項目進行匯出。



	A	B	C	D	E	F
1	帳號	姓名	手機號碼	手機號碼2	有效帳號狀態	最後登入時間
2		蔡			啟用	
3		葉			啟用	
4		劉			啟用	
5		倪			啟用	
6		林			啟用	
7		吳			啟用	
8		葉			啟用	
9		黃			啟用	
10		白			啟用	
11		于			啟用	
12		廖			啟用	
13		林			啟用	
14		孔			啟用	
15		林			啟用	
16		劉			啟用	

系統功能-1

此功能將只屬於系統管理員之帳號方可進行設定

可設定該系統管理員帳號、職稱管理、Client管理以及查看操作紀錄。



管理員功能-1

帳號管理:列表中如為自己之帳號將只可進入詳細編輯資料, 不可刪除帳號。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統

管理者 (admin)

管理員管理

一頁顯示 10 筆

搜尋:

+ 新增

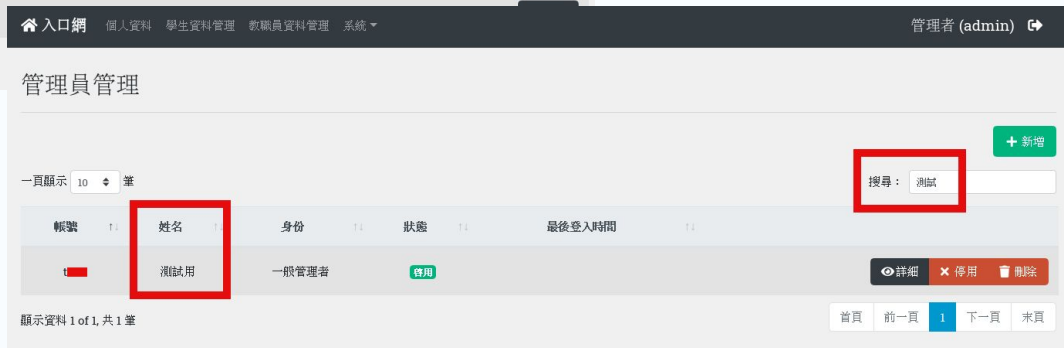
帳號	姓名	身份	狀態	最後登入時間	
a	管理者	系統管理者	啟用	2020-06-17 14:03:58	詳細
t	test001	一般管理者	啟用	2020-06-16 15:14:48	詳細 停用 刪除
w	winnie	一般管理者	啟用	2020-06-16 15:10:42	詳細 停用 刪除

顯示資料 1 of 1, 共 3 筆

[首頁](#) [前一頁](#) [1](#) [下一頁](#) [來頁](#)

管理員功能-2

關鍵字查詢:提供可輸入關鍵字進行查詢。



管理員功能-3

新增/編輯帳號:提供可新增帳號, 填寫相關資料。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 管理者 ()

管理員管理 / 新增

返回

*帳號
只輸數字/小寫/底線

*密碼
最少8個字元

*確認密碼

*姓名

*手機電話

*身份

新增

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 管理者 ()

管理員管理 / 詳細 / 編輯

返回

*帳號
只輸數字/小寫/底線

密碼
最少8個字元

確認密碼

*姓名

*手機電話

*身份

儲存

管理員功能-4

帳號管理規則:針對自己帳號僅可編輯。可針對其他管理帳號進行編輯、停用與刪除功能。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統

管理者 ()

管理員管理 / 詳細

返回

帳號資料

姓名	管理者
帳號	
身份	系統管理者
行動電話1	
行動電話2	

編輯

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統

管理者 ()

管理員管理 / 詳細

返回

帳號資料

姓名	測試用
帳號	
身份	系統管理者
行動電話1	
行動電話2	

編輯 停用 刪除

管理員功能-5

單位管理:提供具有新增修改刪除單位功能。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

管理員管理 / 詳細 / 設定管理單位

返回

單位	
新增項目	--請選擇-- ▾
1	

儲存

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

管理員管理 / 詳細 / 設定管理單位

返回

單位	
新增項目	--請選擇-- ▾
1	企管系

儲存

管理員功能-6

停用帳號功能:提供可設定該帳號將不可使用元培SSO網站。如停用帳號正在使用,該帳號將會在進行下一步動作後自動被系統登出。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 管理員 (admin)

管理員管理

一頁顯示: 10 新增

搜尋: 帳號/姓名

帳號	姓名	身份	狀態	最後登入時間	
admin	管理員	系統管理員	停用	2020-06-17 14:03:58	詳情
test001	test001	一般管理員	停用	2020-06-16 15:14:48	詳情 停用 刪除
Winnie	Winnie	一般管理員	停用	2020-06-16 15:10:42	詳情 停用 刪除
test	測試用	系統管理員	停用		詳情 停用 刪除

顯示資料 1 of 1, 共 4 筆

首頁 前一頁 1 下一頁 末頁

學生資料管理 教職員資料管理 系統 管理員 (admin)

新增

搜尋: 帳號/姓名

姓名	身份	狀態	最後登入時間	
管理員	系統管理員	停用	2020-06-17 14:03:58	詳情
test001	一般管理員	停用	2020-06-16 15:14:48	詳情 停用 刪除
Winnie	一般管理員	停用	2020-06-16 15:10:42	詳情 停用 刪除
test	測試用	系統管理員	停用	詳情 停用 刪除

顯示資料 1 of 1, 共 4 筆

首頁 前一頁 1 下一頁 末頁

管理員功能-7

刪除帳號功能:系統管理者可刪除自己以外之管理員帳號。



管理員功能-8

職稱管理功能:提供可新增修改刪除功能。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

職稱管理

一頁顯示 10 筆 搜尋: 名稱

名稱	
專任老師	編輯 刪除
校長	編輯 刪除
組長	編輯 刪除
處長	編輯 刪除

顯示資料 1 of 1, 共 4 筆

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

職稱管理 / 新增

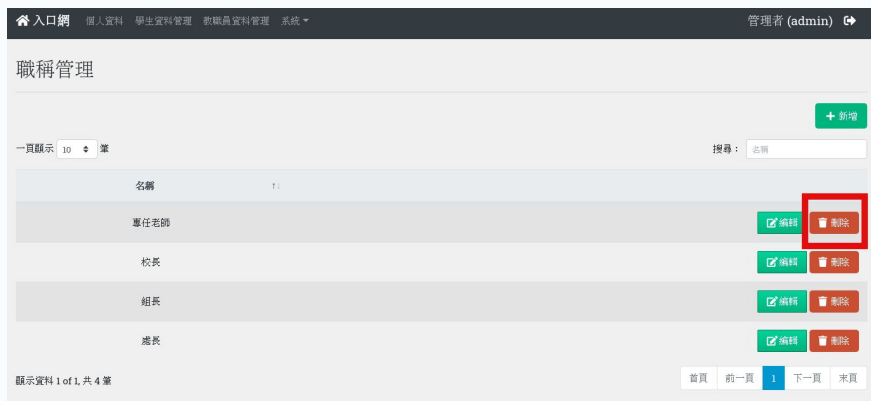
[← 返回](#)

※名稱

[新增](#)

管理員功能-8

刪除職稱:提供可刪除職稱功能。



Client 管理-1

Client管理功能:提供可新增使用元培SSO網站。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

Client管理

一頁顯示 10 筆 搜尋: 名稱/網址

ID	名稱	網址	狀態
2	智新資通	[REDACTED]	
3	灌試	http://163 [REDACTED]	

顯示資料 1 of 1, 共 2 筆

+ 新增

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

Client管理 / 新增

← 返回

*名稱

*重新導向 URI

入口網址

*顯示

圖示 未選擇任何檔案

+ 新增

Client 管理-2

檢視功能:
檢視功能包含範例程式。

入口網個人資料學生資料管理教職員資料管理系統

管理者 (admin)

Client管理 / 詳細

返回

資料

名稱智新資通

編號2

密碼

回傳網址

入口網址

狀態停用

顯示顯示

圖示

排除的單位

單位	身份
健管系	學生
出納組	教職員

連線範例

由單一入口進入網站的入口網址時，網站的入口網址會收到單一簽入的 token :

&status=ok

網站可以用該 token，查詢目前登入的使用者。

GET /api/profile HTTP/1.1
Host:
Authorization: Bearer Token

網站可以用該 token，查詢目前登入的使用者。

GET /api/profile HTTP/1.1
Host:
Authorization: Bearer Token

PHP 範例

Java 範例

C# 範例

cURL 範例

PHP 範例

Java 範例

C# 範例

cURL 範例

連線範例

由單一入口進入網站的入口網址時，網站的入口網址會收到單一簽入的 token :

&status=ok

網站可以用該 token，查詢目前登入的使用者。

GET /api/profile HTTP/1.1
Host:
Authorization: Bearer Token

PHP 範例

Java 範例

C# 範例

cURL 範例

PHP 範例

Java 範例

C# 範例

cURL 範例

```
$curl = curl_init();  
  
curl_setopt_array($curl, array(  
  
CURLOPT_ENCODING => "",
```

範例

停用

Client 管理-3

編輯功能:

提供可編輯需使用元培SSO入口網的第三方網站。

[入口網](#) [個人資料](#) [學生資料管理](#) [教職員資料管理](#) [系統](#) [管理者 \(admin\)](#)

[Client管理](#) / [詳細](#) / [編輯](#)

[← 返回](#)

※名稱

智新資通

※重新導向 URI

入口網址

※顯示

是

顯示

選擇檔案

未選擇任何檔案

儲存

Client 管理-4

排除單位:提供可設定學校哪個科系與身分無法使用該網站。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

Client管理 / 詳細 / 設定排除單位

↩ 返回

	單位	身份
	1 健管系	☒ 學生 ☐ 教職員
	2 出納組	☐ 學生 ☒ 教職員
	3 --請選擇--	☒ 學生 ☒ 教職員

新增項目

儲存

Client 管理-5

停用功能:提供可針對Client網站進行設定停用。

The screenshot displays the 'Client 管理' (Client Management) interface. At the top, there is a navigation bar with links to '入口網', '個人資料', '學生資料管理', '教職員資料管理', and '系統'. The user is logged in as '管理者 (admin)'. Below the navigation bar, the 'Client 管理' section shows a table of clients. The table has columns for ID, 名稱 (Name), 網址 (URL), and 狀態 (Status). Two clients are listed: ID 2, 智新資通 (Chin Shing Tsang Tung), and ID 3, 測試 (Test). The status of ID 2 is '啟用' (Active), and the status of ID 3 is '停用' (Deactivated). A red box highlights the '停用' button for ID 2. Below the table, there is a '顯示資料 1 of 1, 共 2 筆' (Display 1 of 1, total 2 records) message. To the right of the table, there is a sidebar with a '修改' (Edit) button and a list of roles: '身份' (Identity), '學生' (Student), and '教職員' (Staff). Below the sidebar, there is a '詳細' (Details) section for the selected client. It shows the '入口網址' (Entry URL), '狀態' (Status), and '顯示' (Display) options. A red box highlights the '停用' button in this section. The '顯示' section shows the 'steps' logo and a '停用' button. The '詳細' section shows the client's details, including the '入口網址' (Entry URL), '狀態' (Status), and '顯示' (Display) options. A red box highlights the '停用' button in this section. The '顯示' section shows the client's details, including the '入口網址' (Entry URL), '狀態' (Status), and '顯示' (Display) options. A red box highlights the '停用' button in this section.

ID	名稱	網址	狀態
2	智新資通	[Redacted]	啟用
3	測試	http://163 [Redacted]	停用

顯示資料 1 of 1, 共 2 筆

入口網址: [Redacted] 停用

狀態: 停用

顯示: 顯示

顯示: steps

停用

Client 管理-6

關鍵字查詢:提供可輸入關鍵字進行查詢網站。

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

Client管理

一頁顯示 10 筆

搜尋: 智新

ID	名稱	網址	狀態
2	智新資通		啟用

顯示資料 1 of 1, 共 1 筆 (從 2 筆資料搜尋)

入口網 個人資料 學生資料管理 教職員資料管理 系統 ▾ 管理者 (admin) ↗

Client管理

一頁顯示 10 筆

搜尋: http://163

ID	名稱	網址	狀態
3	測試	http://163	停用

顯示資料 1 of 1, 共 1 筆 (從 2 筆資料搜尋)

首頁 前一頁 1 下一頁 末頁

操作紀錄與查詢

紀錄查詢:可提供系統管理者觀看該系統所有變動、帳號登入等操作紀錄。

入口網 個人資料 學生資料管理 教師與資料管理 系統 管理者 (admin)

操作紀錄

一頁顯示 10 條

搜尋: 帳號或名

Time	操作者帳號	操作者姓名	動作	訊息
2020-06-18 10:03:43	admin	管理者	更新	停用OAuth Client: 測試(3)
2020-06-18 10:03:40	admin	管理者	更新	啟用OAuth Client: 測試(3)
2020-06-18 10:03:39	admin	管理者	更新	啟用OAuth Client: 智新資通(2)
2020-06-18 10:03:37	admin	管理者	更新	停用OAuth Client: 智新資通(2)
2020-06-18 09:47:34	admin	管理者	登入	
2020-06-17 15:55:20	admin	管理者	更新	更新使用者單位資料: Winnie (winnie)
2020-06-17 15:55:02	winnie	Winnie	登入	
2020-06-17 15:54:45	test	測試用	登出	
2020-06-17 15:54:41	admin	管理者	更新	更新使用者單位資料: Winnie (winnie)
2020-06-17 15:36:24	test	測試用	登入	

顯示資料 1 of 16, 共 154 筆

首頁 前一頁 1 2 3 4 5 ... 16 下一頁 末頁

入口網 個人資料 學生資料管理 教師與資料管理 系統 管理者 (admin)

操作紀錄

一頁顯示 10 條

搜尋: test

Time	操作者帳號	操作者姓名	動作	訊息
2020-06-18 10:27:42	tea	甄	登入	
2020-06-16 09:55:59	tea	甄	登入	
2020-06-15 16:34:49	tea	甄	登出	
2020-06-15 15:15:27	tea	甄	登入	
2020-06-15 15:06:17	tea	甄	登出	
2020-06-15 15:00:32	tea	甄	登入	
2020-06-15 11:14:55	tea	甄	登出	
2020-06-15 11:12:32	tea	甄	登入	
2020-06-15 11:12:24	tea	甄	登出	
2020-06-15 10:39:09	tea	甄	登出	

顯示資料 1 of 2, 共 15 筆

首頁 前一頁 1 2 下一頁 末頁

「API、SAML、單一入口網」

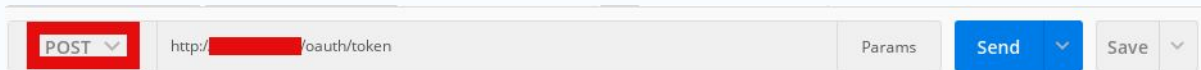
API

API是一種無任何UI界面的認證方式，使用為OAuth2.0的Password Grant 機制，認證通過後可以使用回傳token(access_token)當作憑證呼叫系統提供的API，此文件以Postman來認證API。

API認證登入帳號-1

步驟一

於Method選擇為「POST」，輸入網站網址，並於網址後方輸入Path「/oauth/token」。

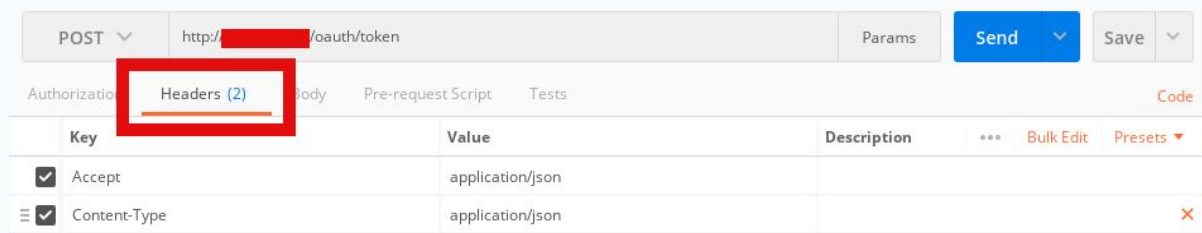


The screenshot shows a configuration bar for an API request. On the left, a dropdown menu is set to 'POST' and is highlighted with a red border. To its right is a text field containing the URL 'http://[redacted]/oauth/token'. Further right is a 'Params' label. On the far right, there are two buttons: a blue 'Send' button with a dropdown arrow and a grey 'Save' button with a dropdown arrow.

API認證登入帳號-2

步驟二

於Headers的key分別填入「Accept」及「Content-Type」，後方Value皆輸入「application/json」。



Key	Value	Description
☒ Accept	application/json	
☒ Content-Type	application/json	

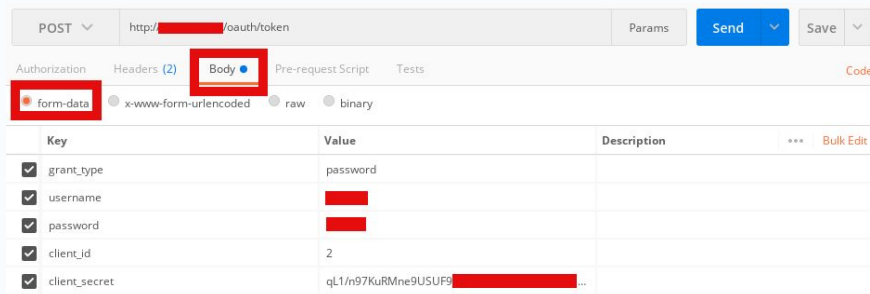
API認證登入帳號-3

步驟三

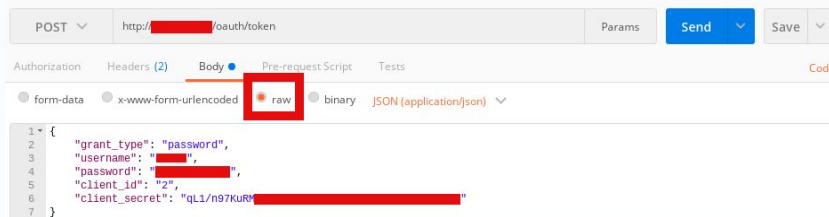
於Body的form-data逐項輸入以下內容或於raw直接輸入、複製內容，輸入內容為：

```
{  
  "grant_type": "password",  
  "username": "<使用者名稱>",  
  "password": "<使用者密碼>",  
  "client_id": "<CLIENT ID>",  
  "client_secret": "<CLIENT SECRET>"  
}
```

且將使用者名稱、使用者密碼更改為需確認之帳號密碼,client_id輸入後台Client管理中的網站編號, client_secret則為密碼。



Key	Value	Description
grant_type	password	
username	[REDACTED]	
password	[REDACTED]	
client_id	2	
client_secret	qL1/n97KuRMne9USUF9 [REDACTED]	



```
1 {  
2   "grant_type": "password",  
3   "username": "[REDACTED]",  
4   "password": "[REDACTED]",  
5   "client_id": "2",  
6   "client_secret": "qL1/n97KuRMne9USUF9 [REDACTED]"  
7 }
```

API認證登入帳號-4

步驟四

點選Send, 如回傳成功將會顯示以下內容。

```
{  
  "token_type": "Bearer",  
  "expires_in": 3600,  
  "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJ...",  
  "refresh_token": "def502007d7543d77196eb47..."  
}
```



SAML

SAML是一種提供UI的認證方式，系統將負責進行各帳號的認證與權限管理，認證通過後可獲得該使用者的帳號與access_token，可以利用此token呼叫系統提供的API。

SAML設定-1

步驟一

設定Redirect URL

第三方需提供重新導向的網址，如

「<http://steps.edu.tw/login/callback>」，將該網址交由元培SSO網站系統管理者於Client管理進行重新導向URL中設定，管理者需提供第三方client id。

SAML設定-2

步驟二

設定登入驗證的連結

第三方需將登入的網址與client id和自己的回傳網址結合，套用方法以下方網址為例

`https://is.ypu.edu.tw/smal/login?clientId=<CLIENT_ID>&redirectUrl=<URL>`

，結合後網址為以下

`https://is.ypu.edu.tw/smal/login?clientId=2&redirectUrl=http://steps.edu.tw/login/callback。`

SAML設定-3

步驟三

認證後回傳

第三方認證完畢後，會將認證的結果回傳到設定的回傳網址，將可取得該Token，回傳成功為

「<http://steps.edu.tw/login/callback?status=ok&accessToken=<Token>>」，status顯示為ok即認證成功。

單一入口網

單一入口網是一種提供UI的認證方式，使用者登入系統後，將統一把各個第三方平台的連結顯示在畫面上，此連結須自行設定，連結網址後方將帶著該使用者的access_token，使第三方平台將可依據此token向本系統所提供的API詢問該使用者身份，並自行進行登入流程。

單一入口網設定-1

步驟1:設定單一入口網址

管理者設定單一入口網址，將要介接的系統網址，設定可在 Client 管 理 內 的 入 口 網 址 中，如「<http://steps.edu.tw/sso/login>」。

單一入口網設定-2

步驟2:驗證登入使用者

單一入口網會依據設定的網址，會帶上使用者的token，該系統可以使用API搭配使用者的Token，查詢該使用者的身份。

系統安裝與資料結構

環境說明-1

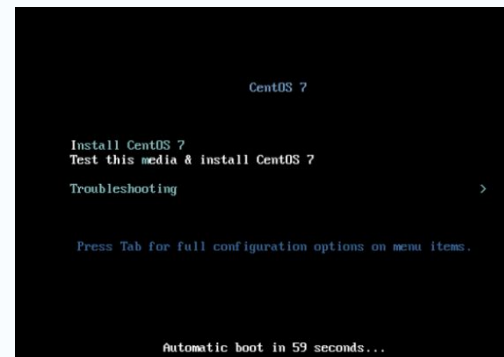
硬體架構

項次	品名	規格
1	中央處理	建議至少2核心含以上
2	記憶體	建議至少4GB含以上
3	硬碟空間	至少100GB

環境說明-2

軟體說明

項次	系統名稱	規格
1	作業系統	CentOS 7.8
2	程式語言	PHP 7.4
3	資料庫	Mariadb



安裝流程-1

網頁伺服器套件安裝

語法: `yum -y install httpd httpd-tools mod_ssl`

```
root@is:/  
[root@is /]# yum -y install httpd httpd-tools  
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks  
Determining fastest mirrors  
epel/x86_64/metalink | 4.8 kB 00:00  
* base: mirror01.idc.hinet.net  
* epel: ftp.iij.ad.jp  
* extras: mirror01.idc.hinet.net  
* remi-php74: mirror.innosol.asia  
* remi-safe: mirror.innosol.asia  
* updates: mirror01.idc.hinet.net  
base | 3.6 kB 00:00  
epel | 4.7 kB 00:00  
extras | 2.9 kB 00:00  
packages-microsoft-com-prod | 3.0 kB 00:00  
remi-php74 | 3.0 kB 00:00  
remi-safe | 3.0 kB 00:00  
updates | 2.9 kB 00:00  
(1/7): epel/x86_64/group_gz | 95 kB 00:00  
(2/7): remi-php74/primary_db | 216 kB 00:01  
(3/7): updates/7/x86_64/primary_db | 3.0 MB 00:00  
(4/7): epel/x86_64/primary_db | 6.8 MB 00:03
```

安裝流程-2

網頁伺服器設定(SSL)

語法:/etc/httpd/conf.d/ssl.conf

```
root@is:/etc/ssl/webssl
[root@is webssl]# hostname
is.ypu.edu.tw
[root@is webssl]# pwd
/etc/ssl/webssl
[root@is webssl]# ls
ca.crt  server.crt  server.key
[root@is webssl]#
```

```
root@is:/etc/httpd/conf.d
# The home of a custom SSL log file. Use this when you want a
# compact non-error SSL logfile on a virtual host basis.
CustomLog logs/ssl_request_log \
    "%t %h %{SSL_PROTOCOL}x %{SSL_CIPHER}x \"%r\" %b"

</VirtualHost>

NameVirtualHost *:443

<VirtualHost is.ypu.edu.tw:443>
    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/ssl/webssl/server.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/webssl/server.key
    SSLCertificateChainFile /etc/ssl/webssl/ca.crt
    ServerName is.ypu.edu.tw:443
    DocumentRoot /var/www/html/ypu-sso/public
    <Directory "/var/www/html/ypu-sso/public">
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>

[root@is conf.d]# pwd
/etc/httpd/conf.d
[root@is conf.d]#
```

安裝流程-3

啟動網頁伺服器

語法:

開啟 `systemctl start httpd`

開機啟用 `systemctl enable httpd`

```
root@is:/  
[root@is /]# systemctl enable httpd  
[root@is /]# systemctl start httpd  
[root@is /]#
```

安裝流程-4

資料庫套件安裝

語法: `yum -y install mariadb mariadb-server`



```
root@is:/  
[root@is /]# yum -y install mariadb mariadb-server  
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
* base: mirror01.idc.hinet.net  
* epel: ftp.iij.ad.jp  
* extras: mirror01.idc.hinet.net  
* remi-php74: mirror.innosol.asia  
* remi-safe: mirror.innosol.asia  
* updates: mirror01.idc.hinet.net  
Package 1:mariadb-5.5.65-1.el7.x86_64 already installed and latest version  
Package 1:mariadb-server-5.5.65-1.el7.x86_64 already installed and latest version
```

安裝流程-5

啟動資料庫

語法:

開啟 `systemctl start mariadb`

開機啟用 `systemctl enable mariadb`

```
root@is:/  
[root@is /]# systemctl enable mariadb  
[root@is /]# systemctl start mariadb  
[root@is /]#
```

安裝流程-6

設定資料庫密碼

語法:mysqladmin -u root password 密碼

```
root@is:/  
[root@is /]# mysqladmin -u root password
```


安裝流程-7

程式語言套件安裝

語法: `yum -y install php php-mysql php-gd php-mbstring`

```
root@is:/  
[root@is ~]# yum -y install php php-mysql php-gd php-mbstring  
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
* base: mirror01.idc.hinet.net  
* epel: ftp.iij.ad.jp  
* extras: mirror01.idc.hinet.net  
* remi-php74: mirror.innosol.asia  
* remi-safe: mirror.innosol.asia  
* updates: mirror01.idc.hinet.net  
Package php-mysql-5.4.16-48.el7.x86_64 is obsoleted by php-mysqld-7.4.6-1.el7.x86_64 which is already installed  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
--> Package php.x86_64 0:7.4.6-1.el7.remi will be updated  
--> Package php.x86_64 0:7.4.7-1.el7.remi will be an update  
--> Processing Dependency: php-cli(x86-64) = 7.4.7-1.el7.remi for package: php-7.4.7-1.el7.remi.x86_64  
--> Processing Dependency: php-common(x86-64) = 7.4.7-1.el7.remi for package: php-7.4.7-1.el7.remi.x86_64  
--> Processing Dependency: php-sodium(x86-64) = 7.4.7-1.el7.remi for package: php-7.4.7-1.el7.remi.x86_64  
--> Package php-gd.x86_64 0:7.4.6-1.el7.remi will be updated  
--> Package php-gd.x86_64 0:7.4.7-1.el7.remi will be an update
```

網站資料夾

網站資料夾

位置: /var/www/html/ypu-sso

```
root@is:/media/cdrom/? ?罐 ?罐?  
[root@is 原始程式碼]# pwd  
/media/cdrom/原始程式碼  
[root@is 原始程式碼]# ls  
ypu-sso.zip  
[root@is 原始程式碼]# cp ypu-sso.zip /var/www/html/  
[root@is 原始程式碼]#
```

```
root@is:/var/www/html  
[root@is html]# ls  
cmd ypu-sso.zip  
[root@is html]# unzip ypu-sso.zip  
Archive: ypu-sso.zip  
  creating: ypu-sso/  
    inflating: ypu-sso/composer.lock  
    inflating: ypu-sso/modules_statuses.json  
    inflating: ypu-sso/composer.json  
  creating: ypu-sso/database/  
    creating: ypu-sso/database/factories/  
    inflating: ypu-sso/database/factories/UserFactory.php  
    inflating: ypu-sso/database/.gitignore  
  creating: ypu-sso/database/seeds/  
    inflating: ypu-sso/database/seeds/DatabaseSeeder.php  
  creating: ypu-sso/public/  
extracting: ypu-sso/public/robots.txt  
  creating: ypu-sso/public/modules/  
  creating: ypu-sso/public/modules/teacher/  
  creating: ypu-sso/public/modules/teacher/js/  
    inflating: ypu-sso/public/modules/teacher/js/index.js  
    inflating: ypu-sso/public/modules/teacher/js/show.js  
    inflating: ypu-sso/public/modules/teacher/js/editPosition.js  
    inflating: ypu-sso/public/modules/teacher/js/transfer.js
```

資料結構說明

網站結構

```
root@is:/var/www/html/ypu-sso
[root@is ypu-sso]# ls -al
總計 2952
drwxrwxr-x. 14 apache steps    4096  6月 23 17:18 .
drwxr-xr-x.  4 root   root     4096  7月  1 14:51 ..
drwxrwxr-x.  8 apache steps    4096  6月 12 15:32 app
-rwxrwxr-x.  1 apache steps    1686  5月 26 10:54 artisan
drwxrwxr-x.  3 apache steps    4096  5月 26 10:54 bootstrap
-rw-rw-r--.  1 apache steps   28131  5月 26 10:54 CHANGELOG.md
-rw-rw-r--.  1 apache steps    1920  6月  2 18:11 composer.json
-rw-rw-r--.  1 apache steps  265150  6月  2 18:11 composer.lock
-rw-r--r--.  1 apache steps 1973494  5月  6 16:28 composer.phar
drwxrwxr-x.  2 apache steps    4096  6月 10 14:19 config
drwxrwxr-x.  4 apache steps    4096  6月 16 10:43 database
-rw-r--r--.  1 apache steps    1179  6月 15 18:33 .env
-rw-rw-r--.  1 apache steps     900  5月 26 10:54 .env.example
drwxrwxr-x.  8 apache steps    4096  7月 20 13:59 .git
-rw-rw-r--.  1 apache steps     214  5月 29 14:37 .gitignore
drwxrwxr-x. 15 apache steps    4096  6月 15 18:29 Modules
-rw-rw-r--.  1 apache steps     259  6月 15 18:29 modules_statuses.json
-rw-rw-r--.  1 apache steps    1013  5月 26 10:54 package.json
-rw-rw-r--.  1 apache steps  637420  5月 26 10:54 package-lock.json
-rw-rw-r--.  1 apache steps    1297  5月 26 10:54 phpunit.xml
drwxrwxr-x.  6 apache steps    4096  6月 17 11:56 public
-rwxrwxr-x.  1 apache steps    1099  5月 26 10:54 readme.md
drwxrwxr-x.  7 apache steps    4096  5月 26 10:54 resources
drwxrwxr-x.  3 apache steps    4096  6月  9 20:00 routes
-rw-rw-r--.  1 apache steps     563  5月 26 10:54 server.php
drwxrwxr-x.  5 apache steps    4096  5月 29 14:32 storage
drwxrwxr-x.  4 apache steps    4096  5月 26 10:54 tests
drwxr-xr-x. 58 apache steps    4096  6月  2 18:19 vendor
-rw-rw-r--.  1 apache steps     538  5月 26 10:54 webpack.mix.js
[root@is ypu-sso]#
```

備份機制-1

排程

語法: `cat /var/spool/cron/root`

```
root@is:/  
[root@is /]# hostname  
is.ypu.edu.tw  
[root@is /]# cat /var/spool/cron/root  
05 3 * * * /backup/data/data.sh  
05 3 * * * /backup/system/system.sh  
[root@is /]#
```

備份機制-2

🔗 備份流程

語法:

/backup/system/system.sh

/backup/data/data.sh

```
root@is:/backup/data
[root@is backup]# pwd
/backup
[root@is backup]# ls
data system
[root@is backup]# cd data/
[root@is data]# ls
0 1 2 3 4 5 6 data.sh
[root@is data]# cat data.sh
#!/bin/sh
a=$(echo `(date +%w)`)
mkdir /backup/data/$a
rm -fr /backup/data/$a/*
tar cfz /backup/data/$a/www$a.tgz /var/www/html/ypu-sso ;2>/dev/null
tar cfz /backup/data/$a/mysql$a.tgz /var/lib/mysql ;2>/dev/null

[root@is data]# ls -al 0
總計 78480
drwxr-xr-x. 2 root root    4096  7月 19 03:05 .
drwxr-xr-x. 9 root root    4096  7月 21 10:43 ..
-rw-r--r--. 1 root root 51398884  7月 19 03:05 mysql0.tgz
-rw-r--r--. 1 root root 28864276  7月 19 03:05 www0.tgz
[root@is data]# ls -al 1
總計 78440
drwxr-xr-x. 2 root root    4096  7月 20 03:05 .
drwxr-xr-x. 9 root root    4096  7月 21 10:43 ..
-rw-r--r--. 1 root root 51356016  7月 20 03:05 mysql1.tgz
-rw-r--r--. 1 root root 28864276  7月 20 03:05 www1.tgz
[root@is data]#
```

服務、可靠、專業、熱情、分享

Service Trusty Experts Passion Share

智新資通股份有限公司

02-2351-8068

service@steps.com.tw

