

CMS專題期末報告

Last update:2022/01/25

一、前端新增與修改項目

1. 使用card顯示重要訊息
2. 使用按鈕轉跳詳細頁面
3. 新增dashboard頁面，內容包含：
 - device數量
 - 啟動中的device數量
 - device的種類
 - app啟動時間
 - 所有device的event(由新到舊)
4. 新增app repository頁面
 - 統一安裝app在device或group上
 - 顯示app的圖片
5. 新增message頁面
 - 獨立出message功能

二、後端新增與修改項目

1. API
 - deviceTypeNumber:回傳該scopeId底下一共有多少種類的device
 - deviceTypeList:回傳該scopeId底下所有device種類名稱以及數量
 - sortedEvents:回傳該scopeId底下所有event，並依照時間排序
 - bundles:修改其格式，新增<runningTime>欄位
 - addDeviceNotification:給予scopeId以及notification的必要資訊，新增一筆資料在資料庫
 - getDeviceNotificationList:回傳該scopeId底下所有device notification的列表
2. 資料庫
 - device_notification_msg:用來儲存notification
3. PIDevice controller(由Klif協助)
 - 新增計算APP運作時間的功能，並可將此資訊透過bundle功能傳給server

三、Use Case

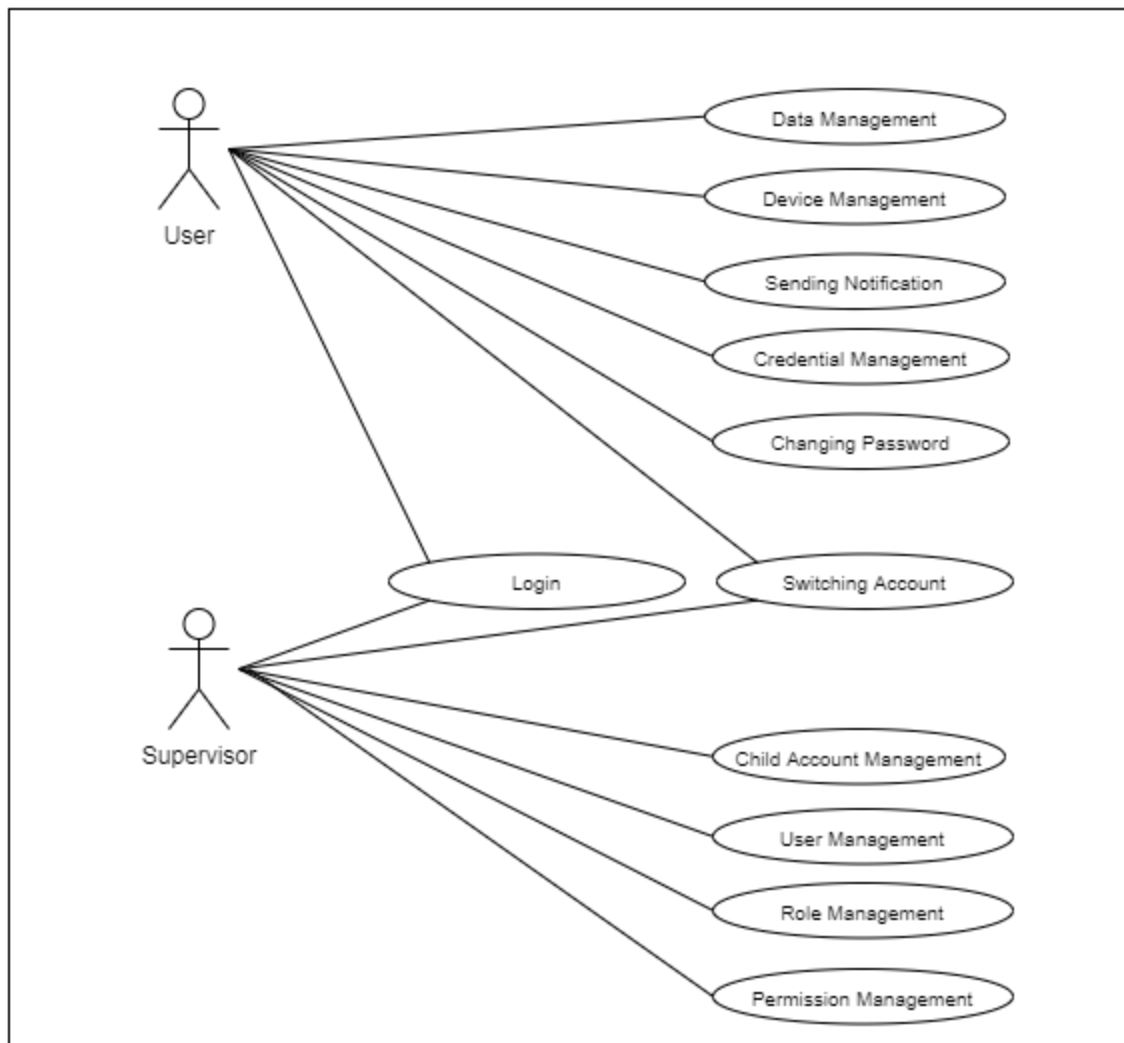
Case總表 & 行為者簡述

(1)User

執行一般device與資料管理，以及傳送notification

(2)Supervisor

執行與其他user相關知操作，包含role以及child account的管理等



Case1: 登入

1.1 行為者

User, Supervisor

1.2 描述

驗證身分並登入系統

1.3 步驟

(1)登入後會直接進入dashboard頁面

1.4 例外狀況

(1)帳號或密碼輸入錯誤

如果帳號或密碼輸入錯誤，上方會跳出錯誤訊息

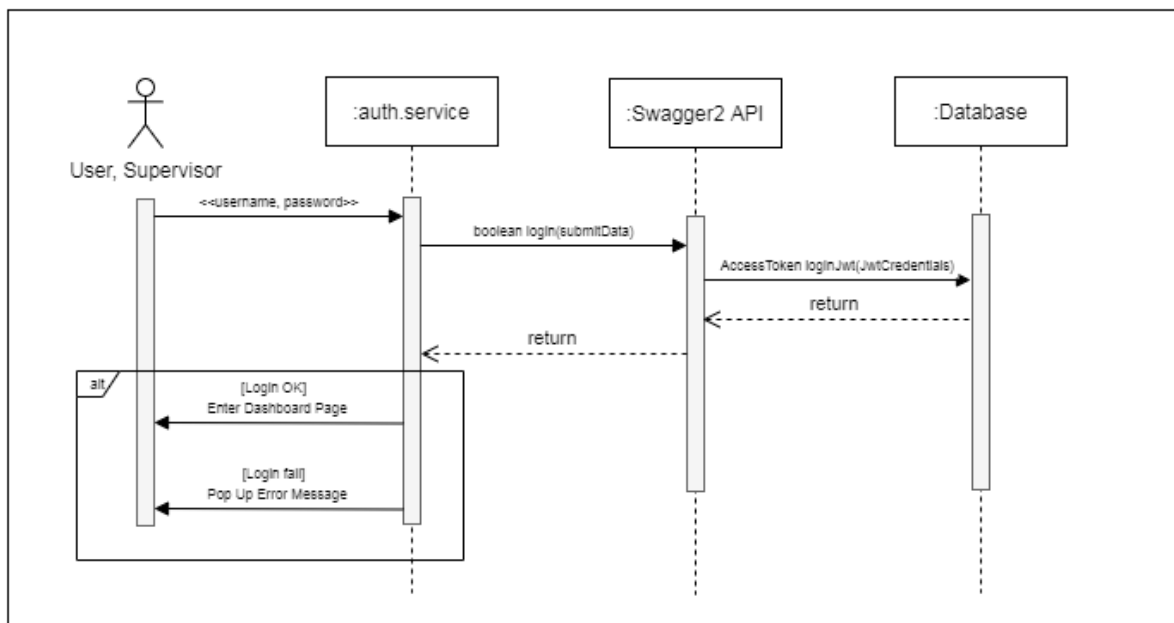
(2)註冊帳號

如果沒有帳號可以登入可以先註冊一個新的帳號，按下"Go to add account" 進入註冊頁面

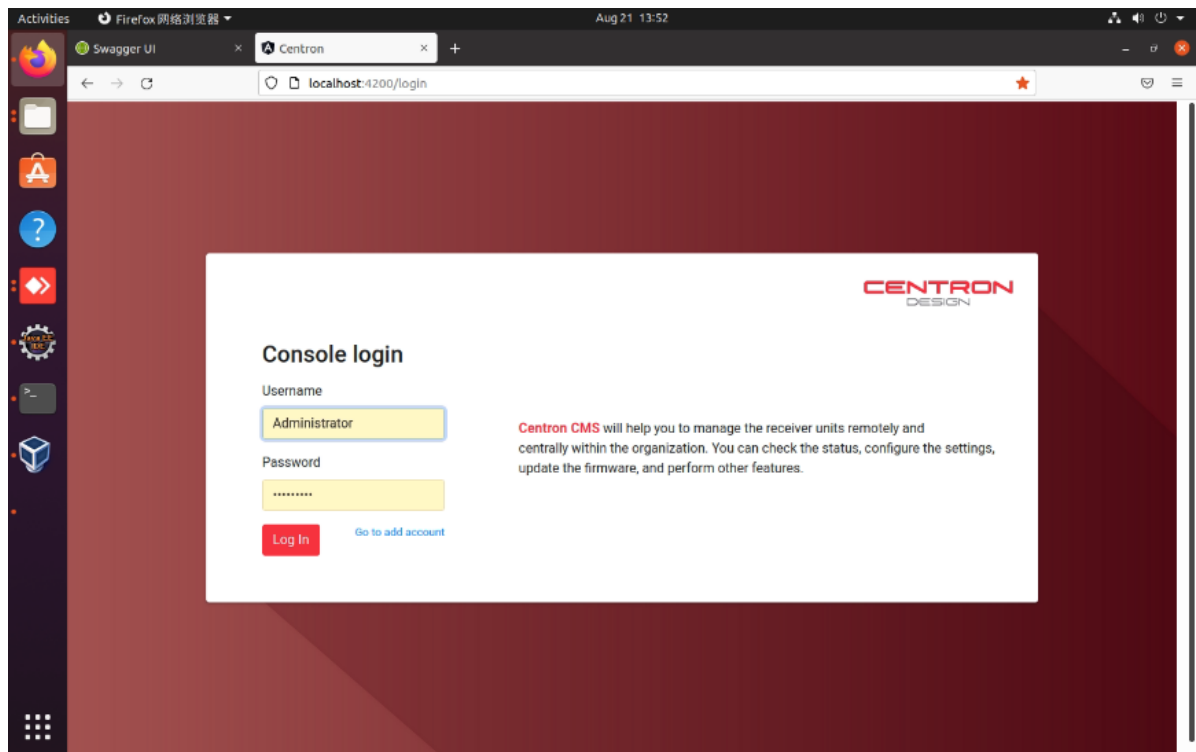
(3)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

1.5 圖表



1.6 實際畫面



Case2: 數據總覽

2.1 行為者

User

2.2 描述

User登入系統後，於dashboard的畫面可以看到系統的各種數據

2.3 步驟

(1)由左方sidebar進入dashboard頁面

(2)Dashboard展示了下列數據：

- Device數量
- 使用中device數量
- Device型號與佔比
- App使用時間
- Event列表(由新到舊)

(3)點擊圖表的下方項目，可以隱藏or顯示該項目

2.4 例外狀況

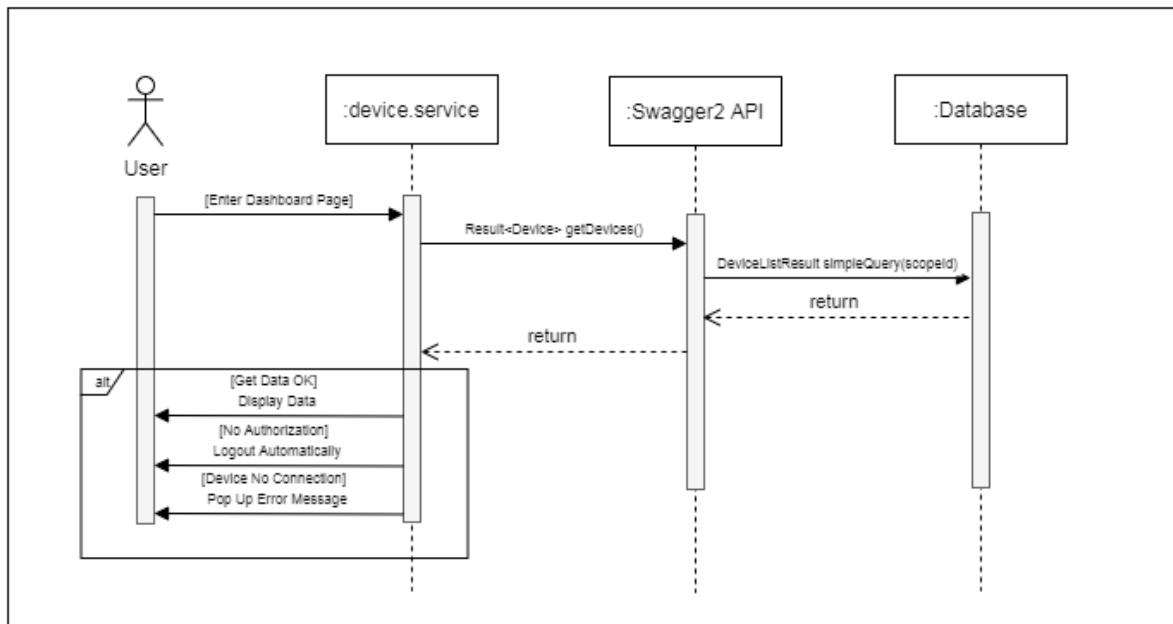
(1)Device未連線

若device未上遠端裝置，會跳出錯誤訊息，告知App Usage無法取得資料

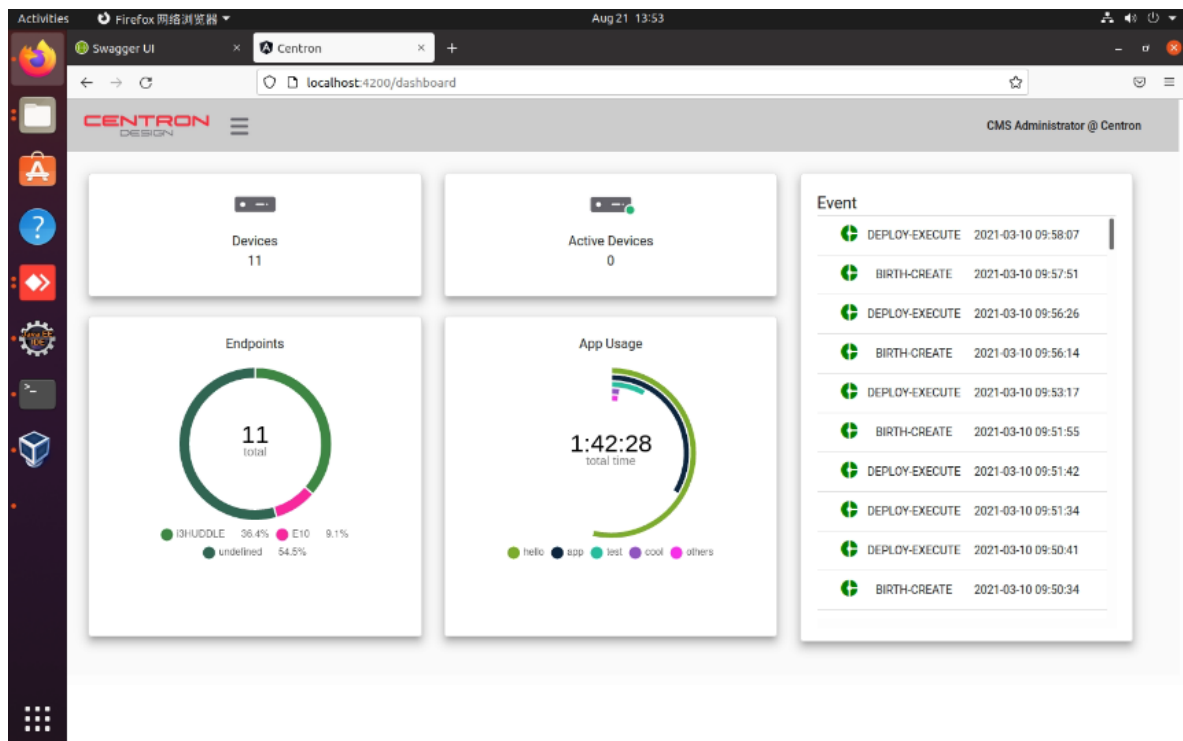
(2)權限不夠被強制登出

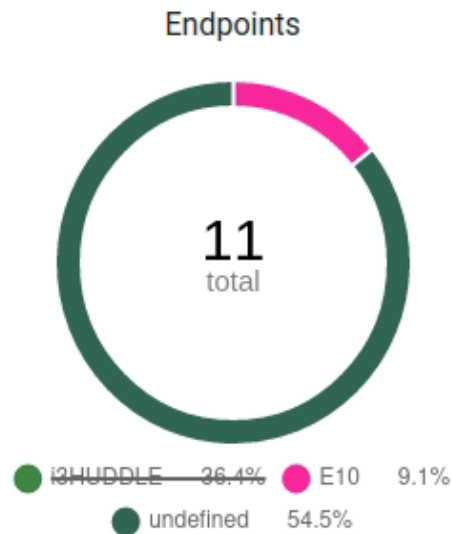
缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

2.5 圖表



2.6 實際畫面





Case3:Device管理

3.1 行為者

User

3.2 描述

在device列表與device詳細資料頁面，可進行device的查看/新增/編輯/刪除/搜尋/資訊匯出

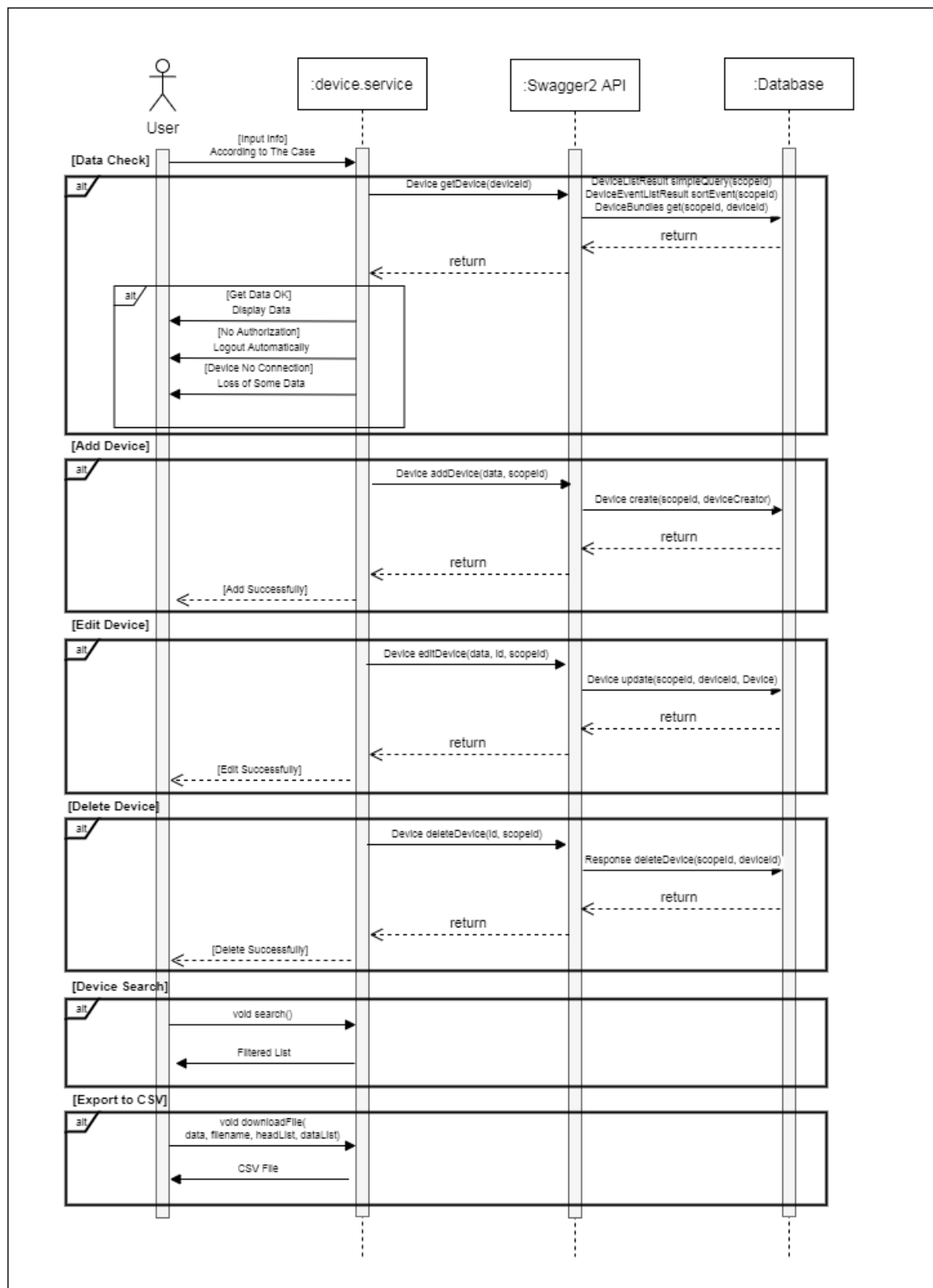
3.3 步驟

- (1)由左方sidebar進入device頁面
- (2.a)點擊detail按鈕，即可進入device詳細資訊的頁面
- (2.b)按add -> 輸入必要資訊 -> submit，即完成device新增
- (2.c)擇一device -> 按edit -> 編輯 -> submit，即完成device編輯
- (2.d)擇一device -> 按delete -> submit，即完成device刪除
- (2.e)使用search搜尋特定條件的device
- (2.f)按export to csv -> 匯出成csv檔

3.4 例外狀況

- (1)權限不夠被強制登出
缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息
- (2)Device沒登入
在進入device詳細資訊頁面後如果device未連線將有部分資訊無法顯示
- (3)Device斷線
在進入device詳細資訊頁面後如果device斷線將有部分資訊無法顯示，並顯示錯誤訊息

3.5 圖表

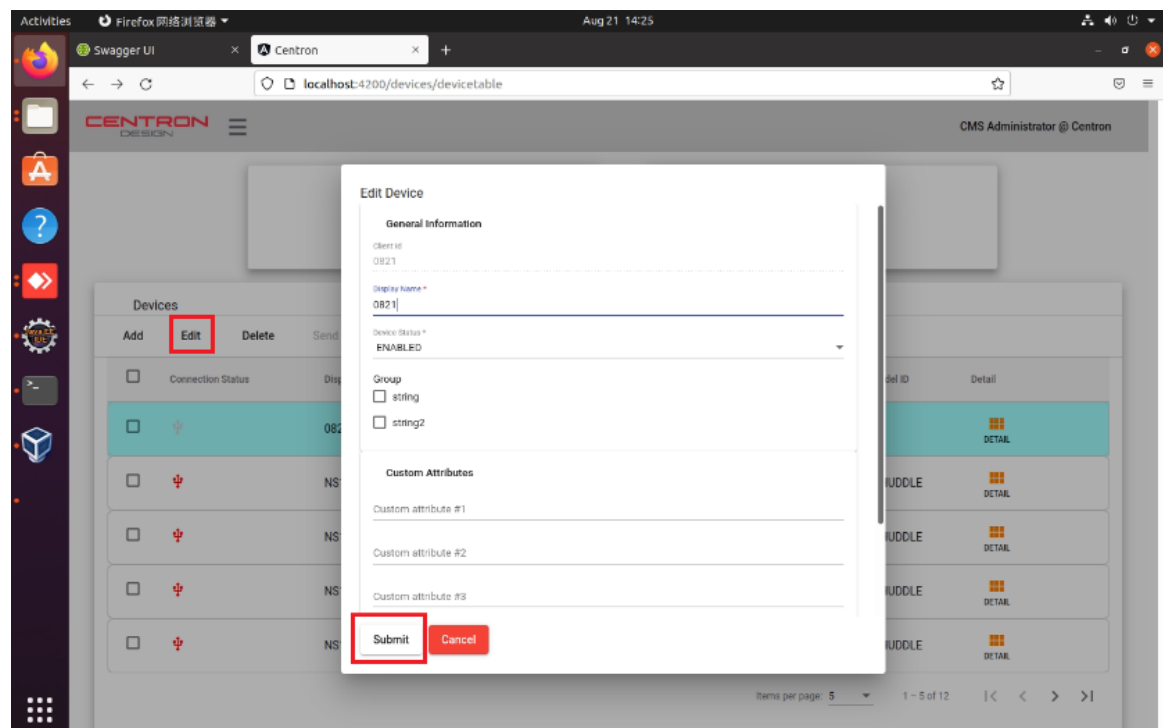
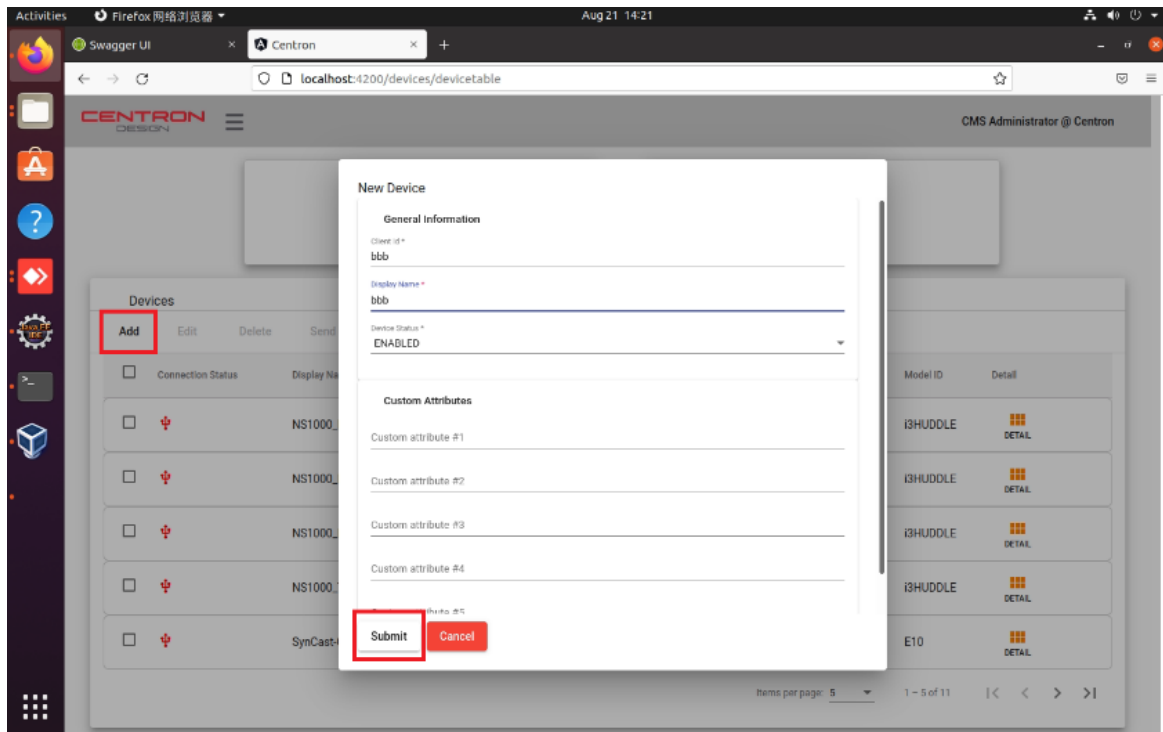


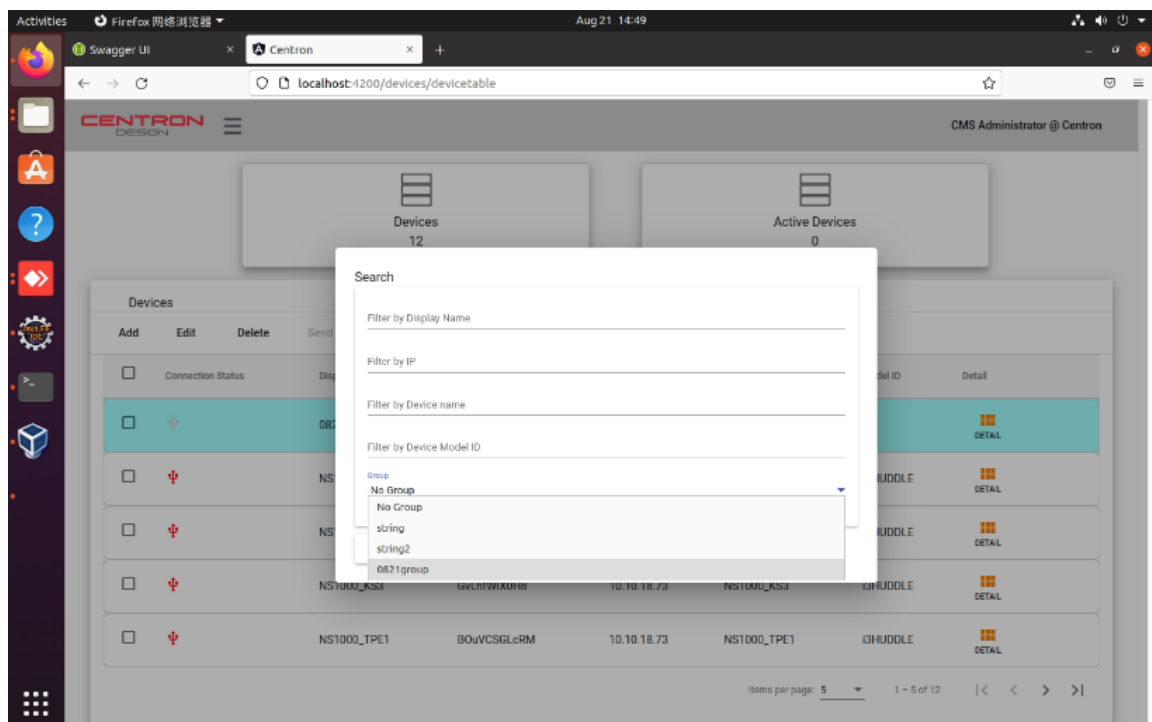
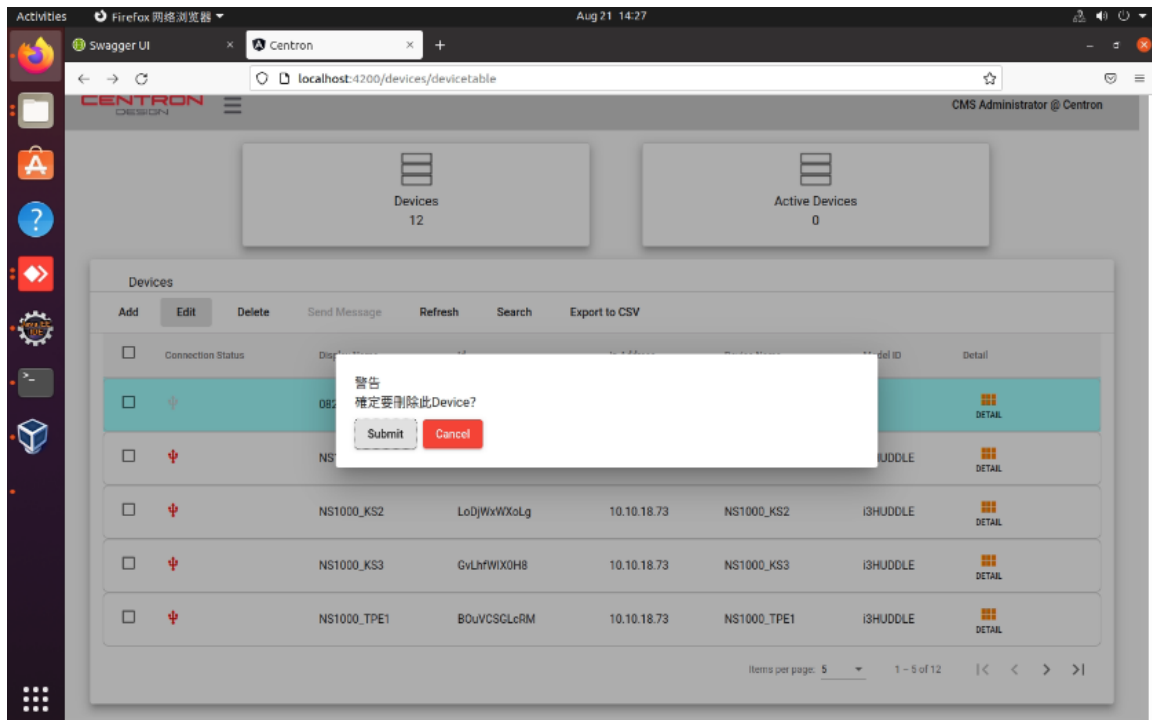
3.6 實際畫面

The top screenshot displays the 'Device' management page in the Centron CMS Administrator. The left sidebar contains a menu with 'Device' highlighted. The main content area shows a summary of 11 devices and 0 active devices. Below this is a table of devices with columns for status, display name, id, ip address, device name, model id, and detail. The 'detail' column for the first device, NS1000_KS1, is highlighted with a red box.

status	Display Name	Id	Ip Address	Device Name	Model ID	Detail
	NS1000_KS1	OxbM9eoC4mg	10.10.18.73	NS1000_KS1	i3HUDDLE	DETAIL
	NS1000_KS2	LoDjWxWxoi.g	10.10.18.73	NS1000_KS2	i3HUDDLE	DETAIL
	NS1000_KS3	GvLhFWIXDH8	10.10.18.73	NS1000_KS3	i3HUDDLE	DETAIL
	NS1000_TPE1	BOuVCSGLcRM	10.10.18.73	NS1000_TPE1	i3HUDDLE	DETAIL
	SynCast-CT1800-4050	Fgusgi7r0EE	10.10.18.56	SynCast-CT1800-4050	E10	DETAIL

The bottom screenshot displays the 'Detail' page for the device NS1000_KS1. The left sidebar contains a menu with 'Device' highlighted. The main content area shows the device's model (i3HUDDLE), serial number, and OS version (WIN8). It also includes a section for 'App Usage' with a circular progress chart showing 1:42:28 total time. Below this are sections for 'Apps' (0), 'Active apps' (0), and 'Groups' (0). At the bottom, there is a 'Specs & Actions' section with buttons for 'ONLINE', 'STORAGE', and 'LOCK'.





	Standard	Standard	Standard	Standard
1	Client ID	Status	Connection Status	Created On
2	0821	ENABLED		2021-08-21T
3	NS1000_KS1	ENABLED	DISCONNECTED	2021-03-09T
4	NS1000_KS2	ENABLED	DISCONNECTED	2021-03-09T
5	NS1000_KS3	ENABLED	DISCONNECTED	2021-03-09T
6	NS1000_TPE1	ENABLED	DISCONNECTED	2021-01-29T
7	SynCast-CT1800-4050	ENABLED	DISCONNECTED	2021-03-09T
8	TT	ENABLED		2021-03-10T

Case4:傳送notification

4.1 行為者

User

4.2 描述

發送訊息給一個或多個device

4.3 步驟

4.3.1 選device傳送

- (1)把一個或多個device打勾 -> 按send message -> 輸入標題與內文 -> submit, 即完成傳送notification -> 遠端裝置跳出訊息顯示已收到
- (2)若要傳給列表上所有的device, 則可以使用全選功能

4.3.2 利用group傳送

- (1)左方sidebar進入group頁面 -> 按add -> 輸入group名稱 -> submit, 完成group的建立
- (2)到device頁面 -> detail -> 選擇group頁面 -> 將此device加入至group -> 回到group頁面 -> detail -> 可檢查device是否已加入至group
- (3)回到device頁面 -> 按search -> 由group篩選device -> 後續步驟同「傳訊息給所有device」

4.3.3 利用message頁面傳送

- (1)由左方sidebar進入message 頁面 -> 按add -> 選擇device或group(也可以用名字搜尋) -> submit -> 遠端裝置跳出訊息顯示已收到訊息

4.4 例外狀況

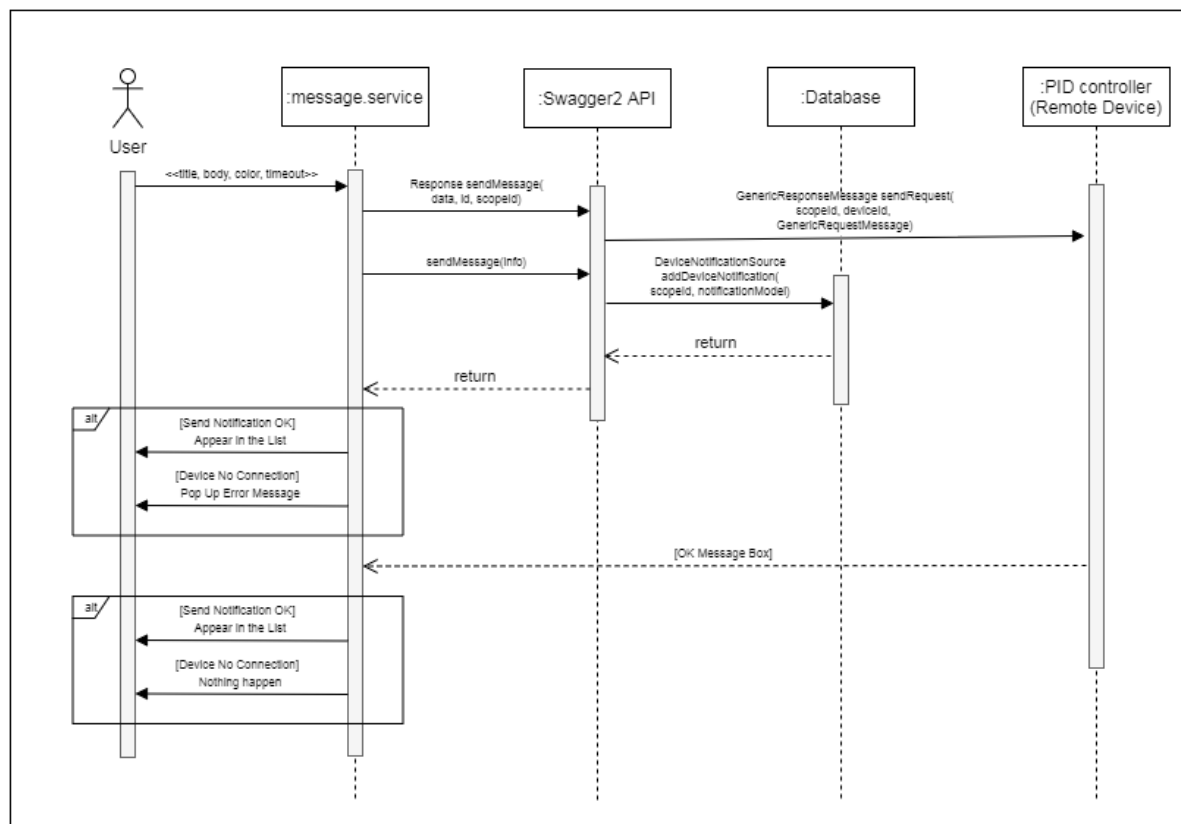
(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

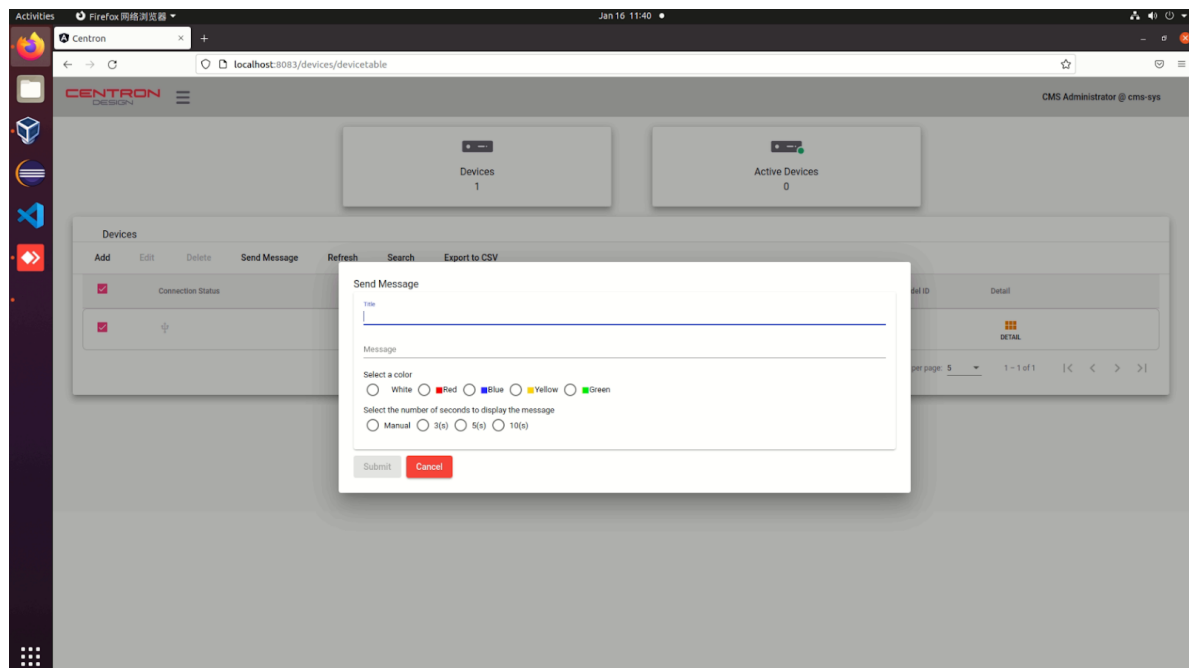
(2)Device沒登入或斷線

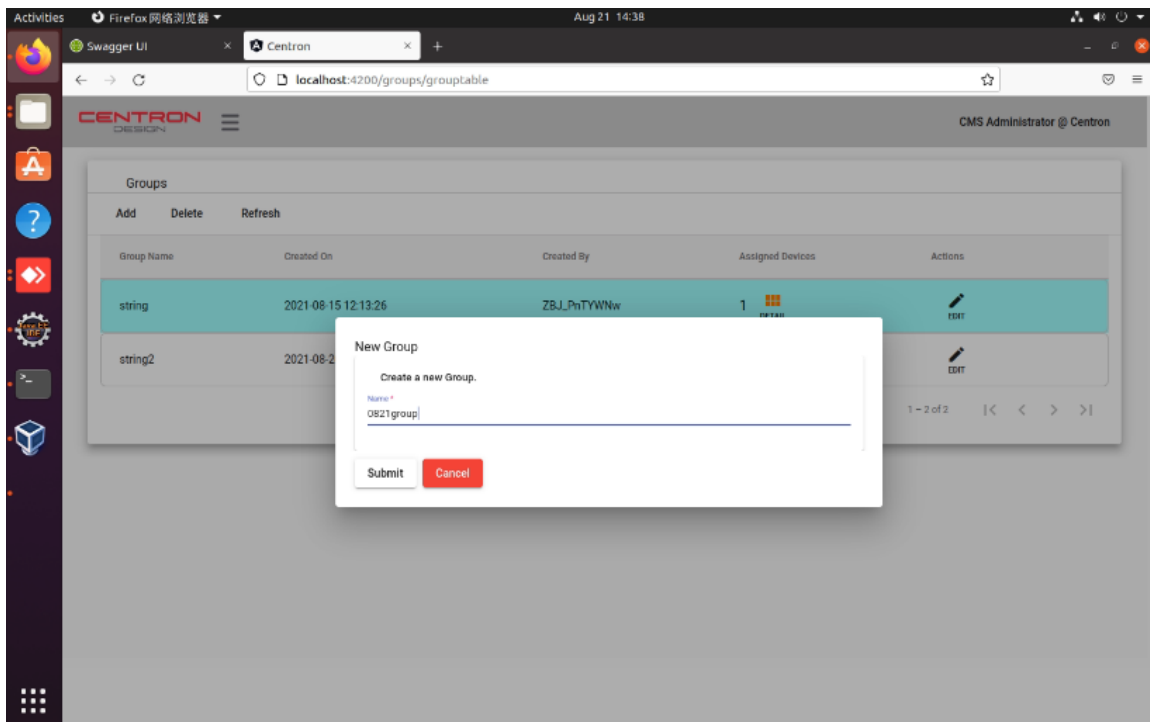
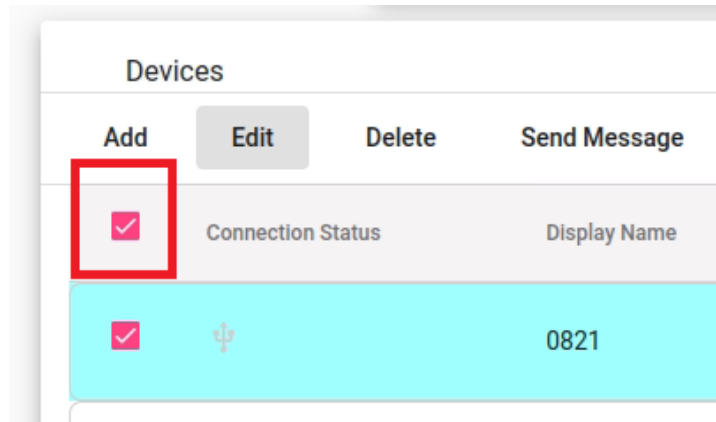
Device如果沒登入或斷線將無法收到notification

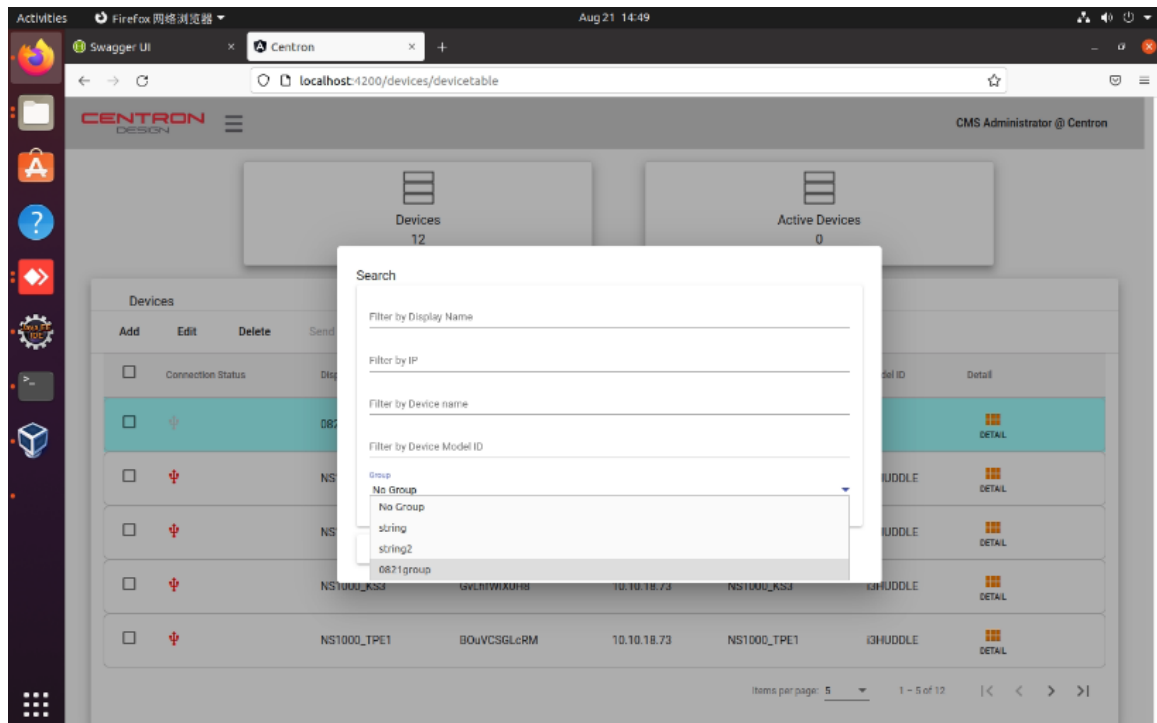
4.5 圖表



4.6 實際畫面







Assigned Devices	
Refresh	
Client ID	Name
0821	0821

Case5:User管理

5.1 行為者

Supervisor

5.2 描述

在user列表與user詳細資料頁面，可進行user的查看/新增/編輯/刪除

5.3 步驟

(1)由左方sidebar進入user頁面

(2.a)點detail按鈕 -> 查看

(2.b)點add按鈕 -> 輸入必要資訊 -> submit，即完成user新增

(2.c)點edit按鈕 -> 修改資訊 -> submit，即完成user編輯，可編輯項目有：

- Display name
- Email
- Phone number
- Status
- Expiration date

(2.d)選取一user -> 點delete按鈕 -> submit，即完成user刪除

5.4 例外狀況

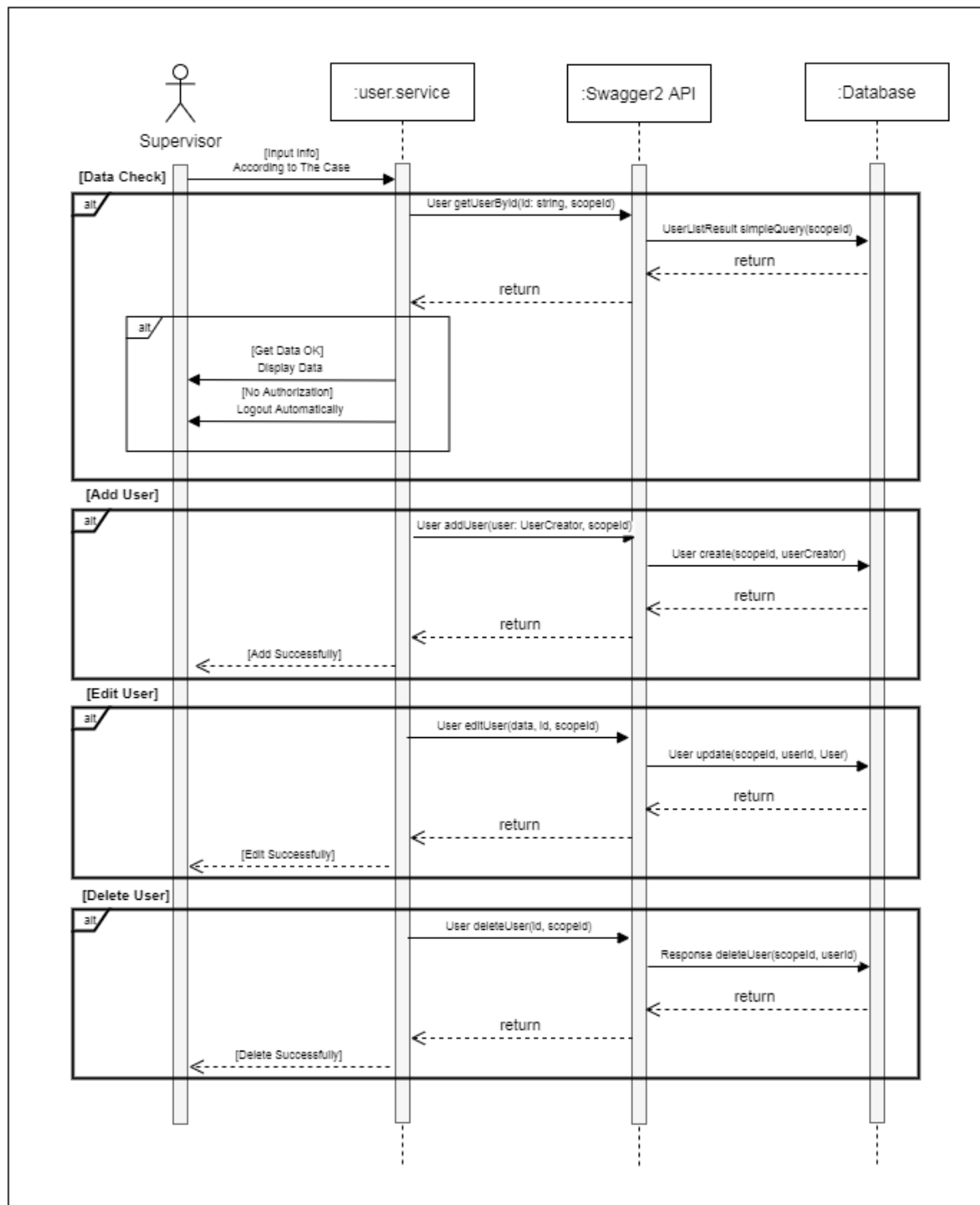
(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

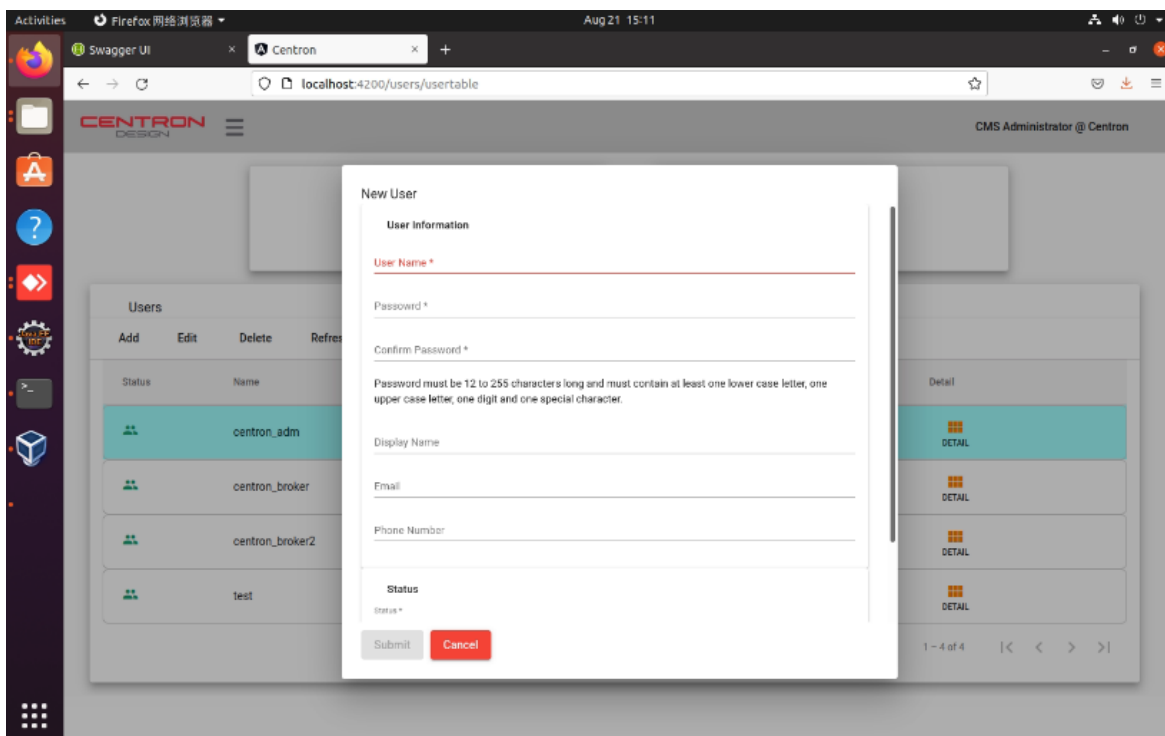
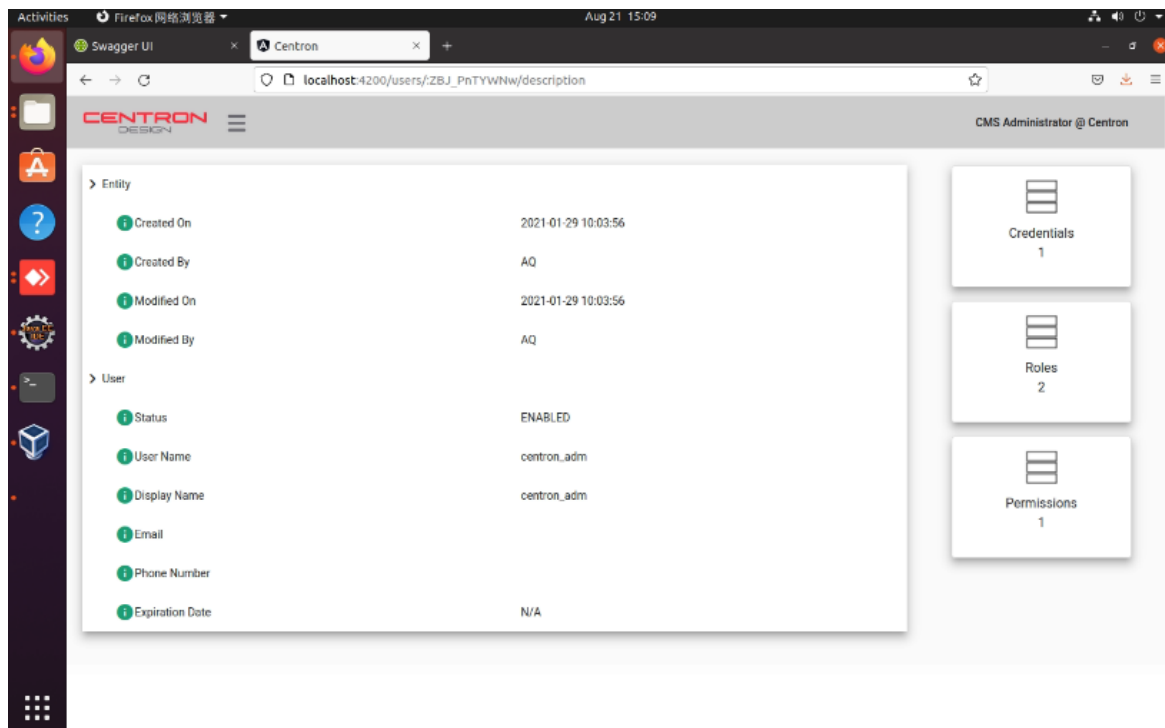
(2)密碼設定格式錯誤

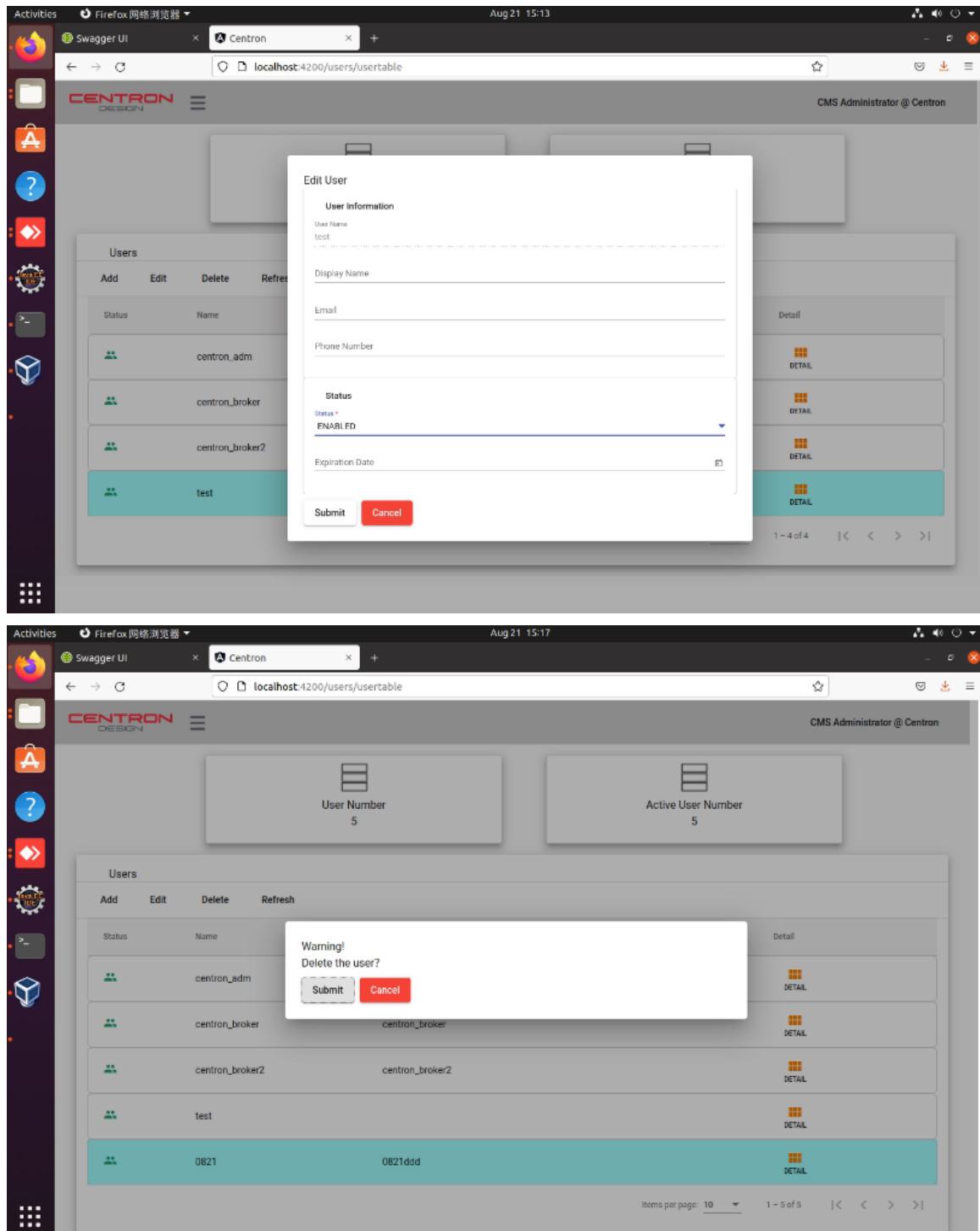
在新增user或更改密碼時，若設定的密碼格式錯誤，密碼欄會變成紅色以提示使用者

5.5 圖表



5.6 實際畫面





Case6: 認證管理

6.1 行為者 User

6.2 描述

在每個user的credential頁面可以進行認證的新增/刪除/解鎖

6.3 步驟

(1)由左方sidebar進入user頁面 -> detail -> credential -> add -> 輸入必要資訊 -> submit，即完成新增

(2)由左方sidebar進入user頁面 -> detail -> credential -> delete -> submit，即完成刪除

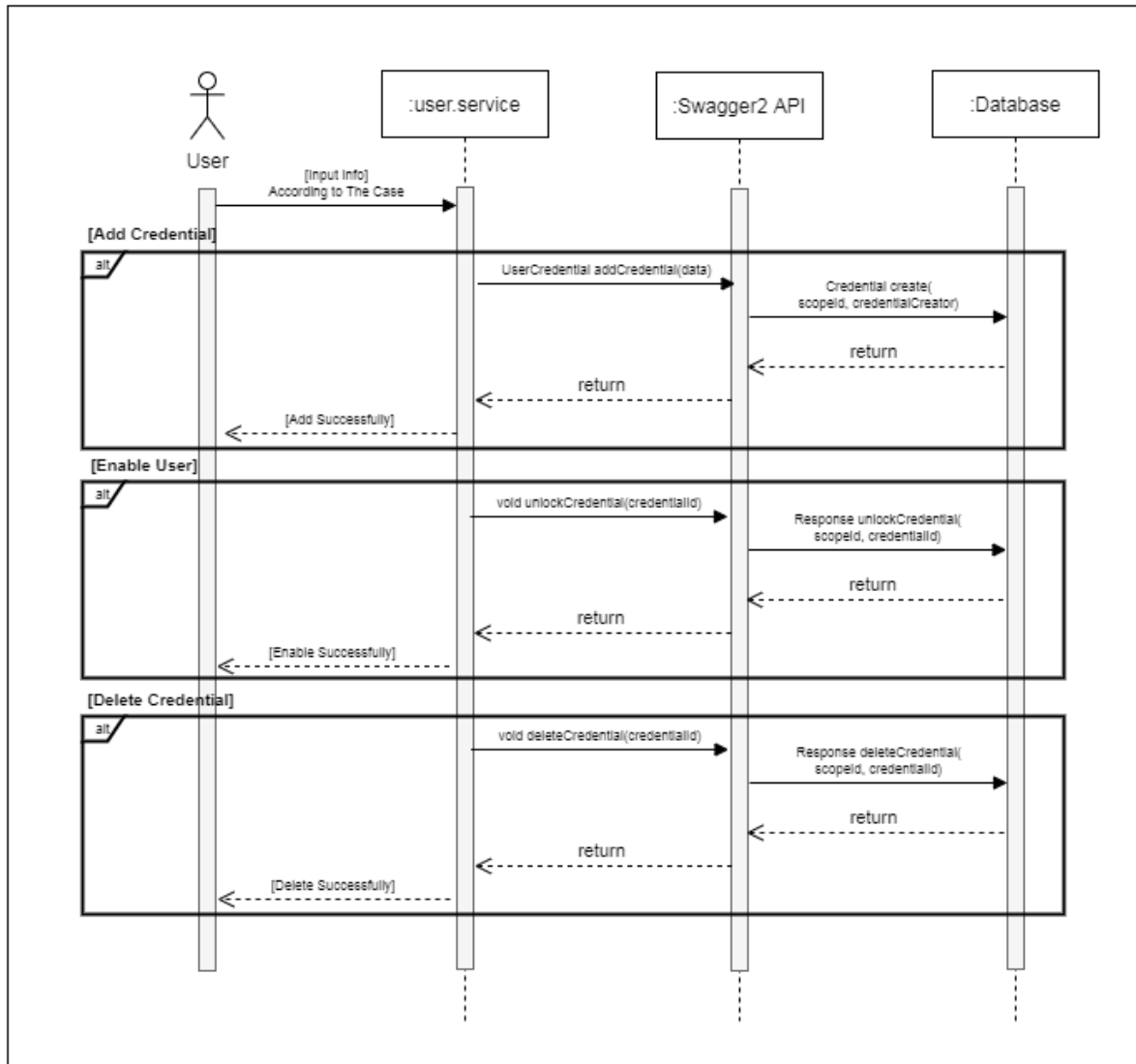
(3)由左方sidebar進入user頁面 -> detail -> credential -> edit -> enable，即完成解鎖

6.4 例外狀況

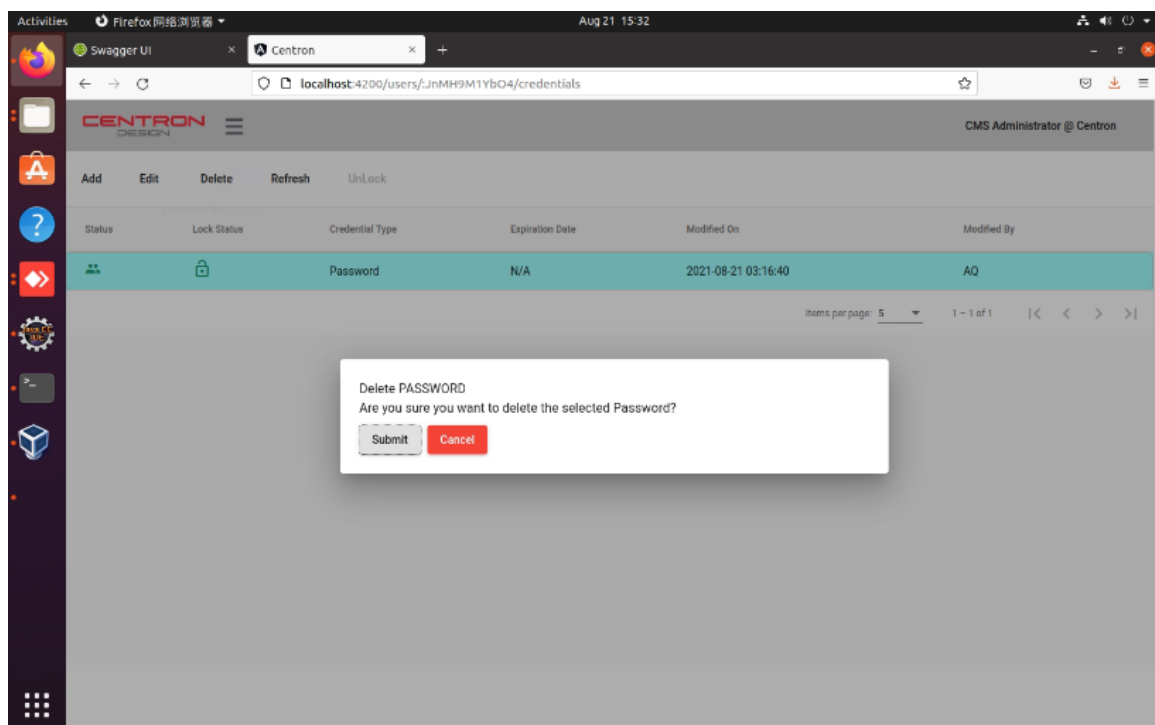
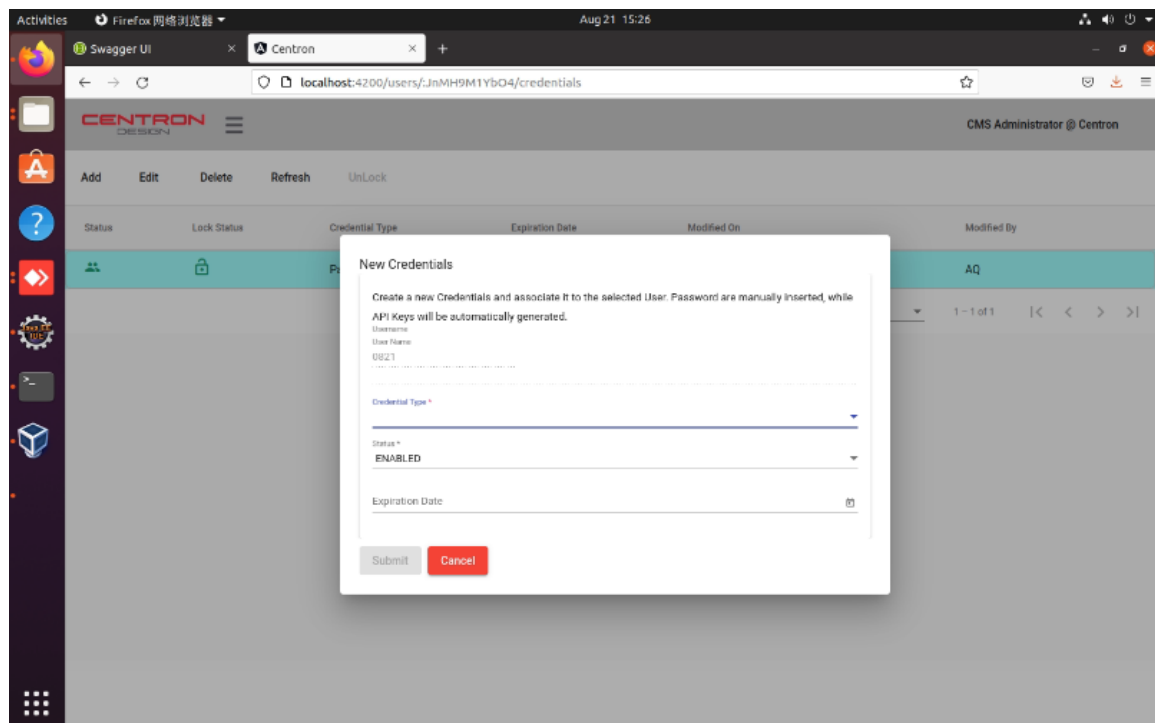
(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

6.5 圖表



6.6 實際畫面



Case7:修改密碼

7.1 行為者

User

7.2 描述

修改自己的密碼

7.3 步驟

(1)右上角 -> change password -> 修改密碼

7.4 例外狀況

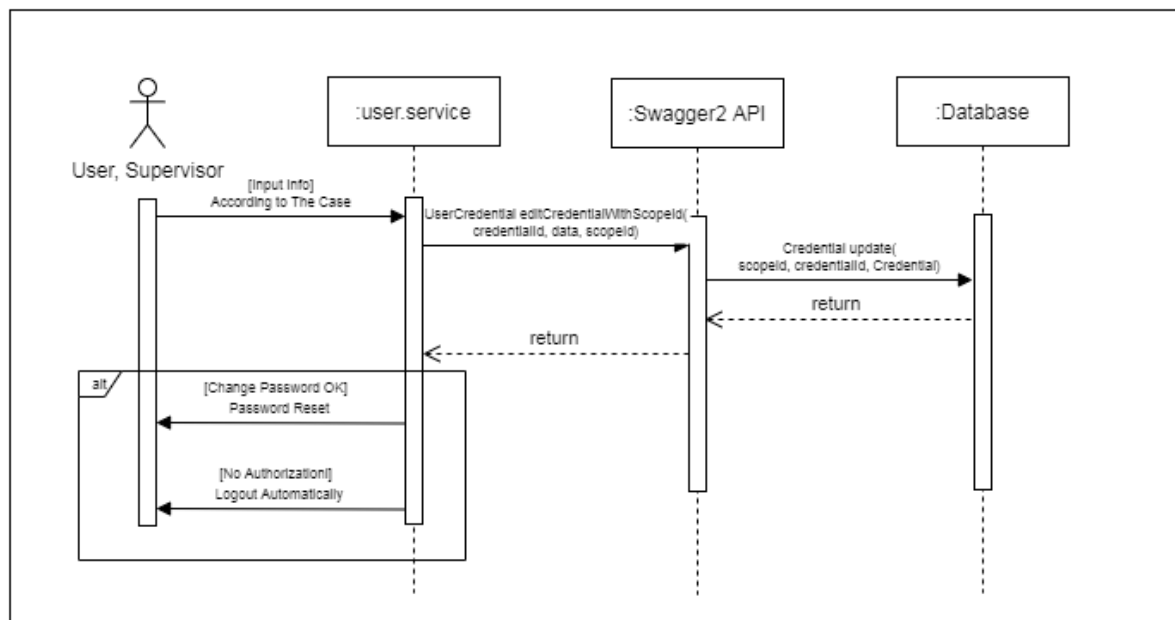
(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

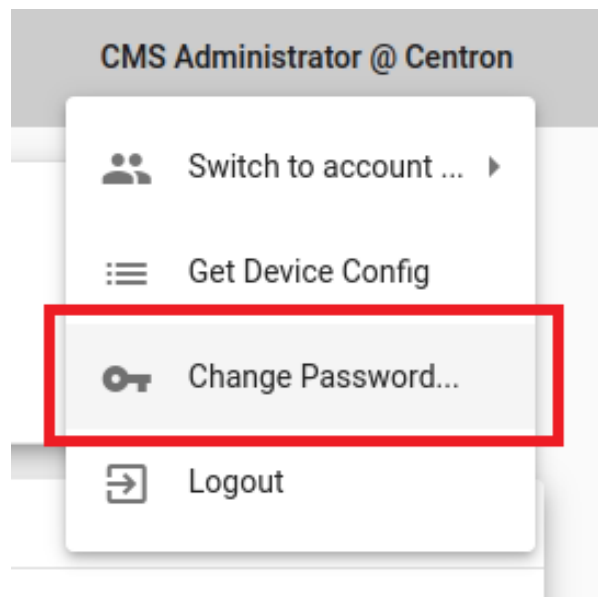
(2)密碼設定格式錯誤

在新增user或更改密碼時，若設定的密碼格式錯誤，密碼欄會變成紅色以提示user

7.5 圖表



7.6 實際畫面



Case8:User權限管理

8.1 行為者

Supervisor

8.2 描述

Supervisor可以給予/刪除底下user的權限

8.3 步驟

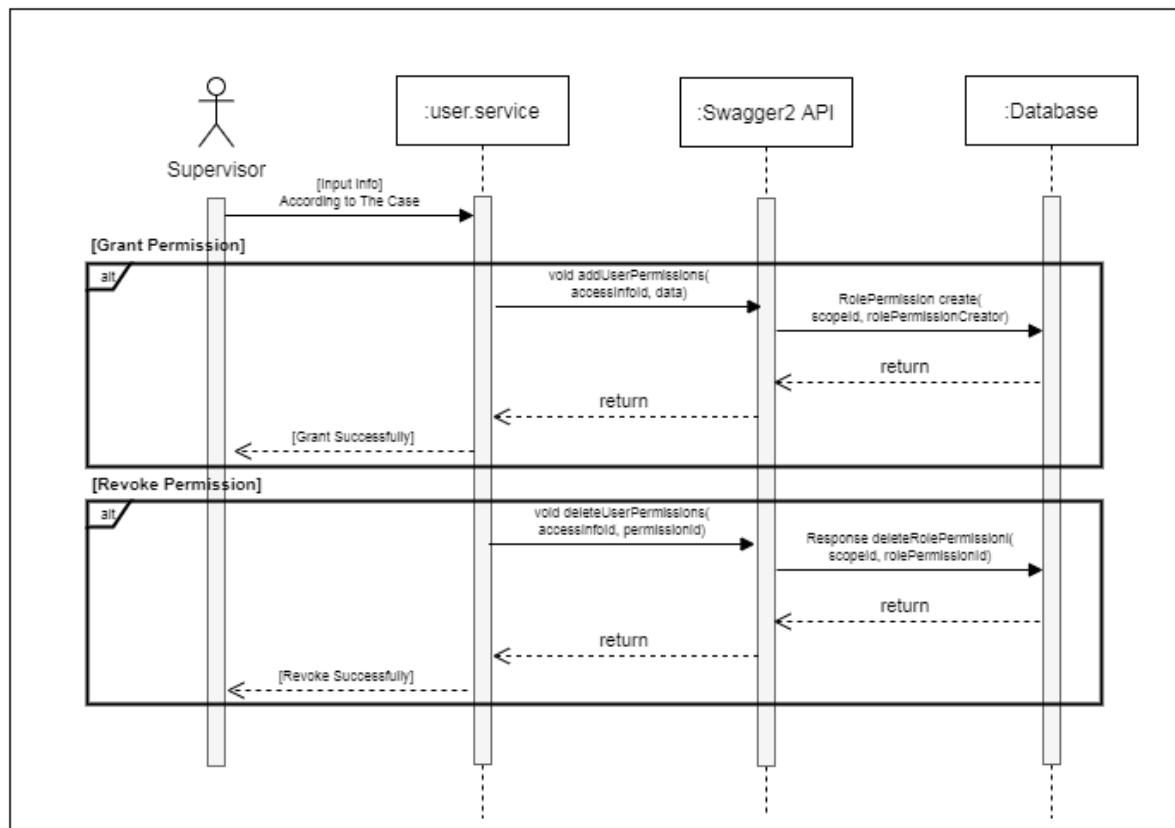
(1)由左方sidebar進入user頁面 -> detail -> permission -> grant/revoke

8.4 例外狀況

(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

8.5 圖表



Case9:Role管理

9.1 行為者

Supervisor

9.2 描述

進行role的新增/刪除/編輯/指派

9.3 步驟

9.3.1 role管理

- (1)由左方sidebar進入role頁面
- (2.a)add -> detail -> permission -> 設定權限，完成role的新增
- (2.b)選擇一role -> edit，完成role的編輯
- (2.c)選擇一role -> delete，完成role的刪除
- (3)由左方sidebar進入role頁面 -> detail -> granted user -> 確認已指派的role

9.3.2 指派role

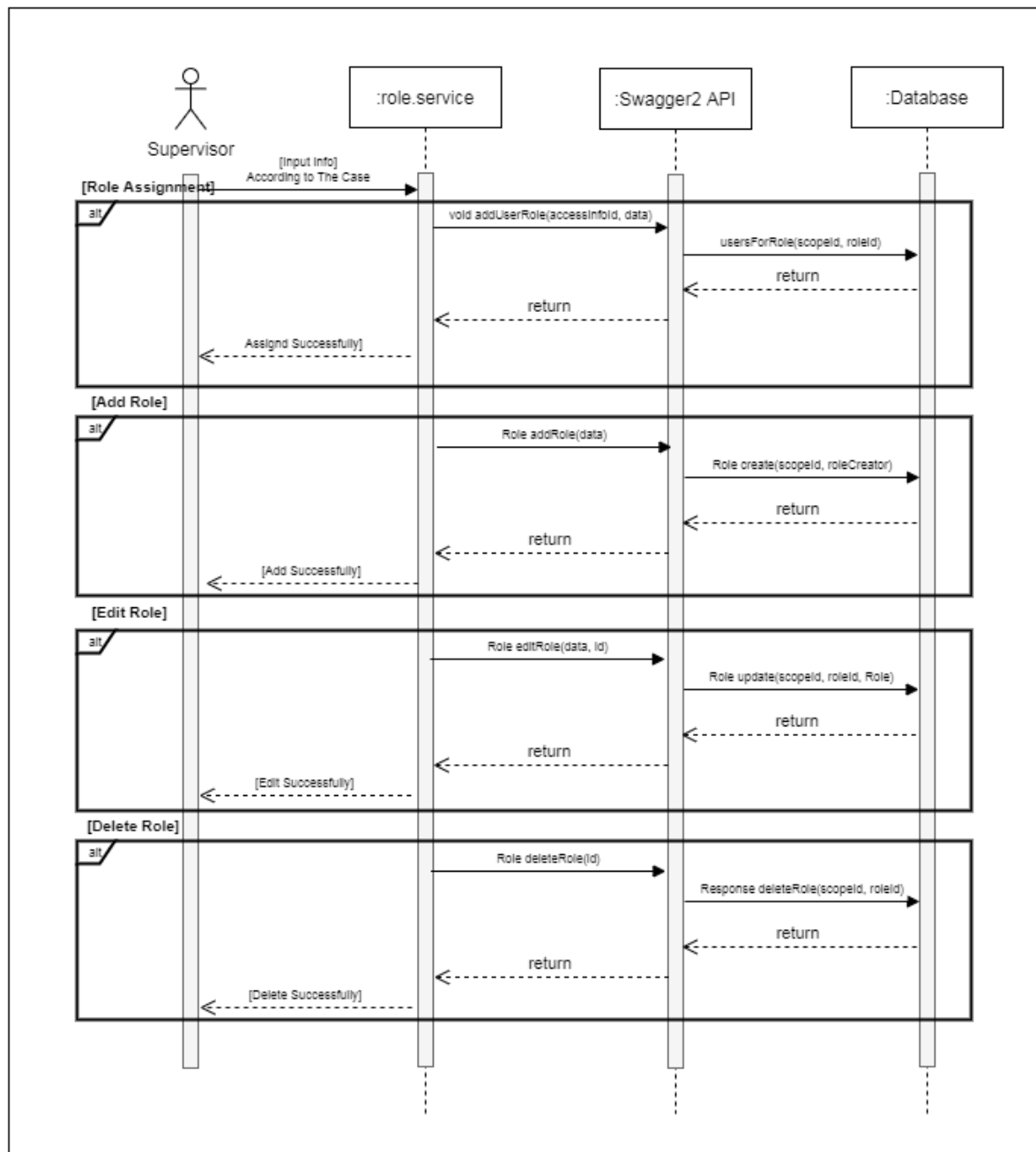
- (1)由左方sidebar進入user頁面
- (2)進入detail -> assign，給予role

9.4 例外狀況

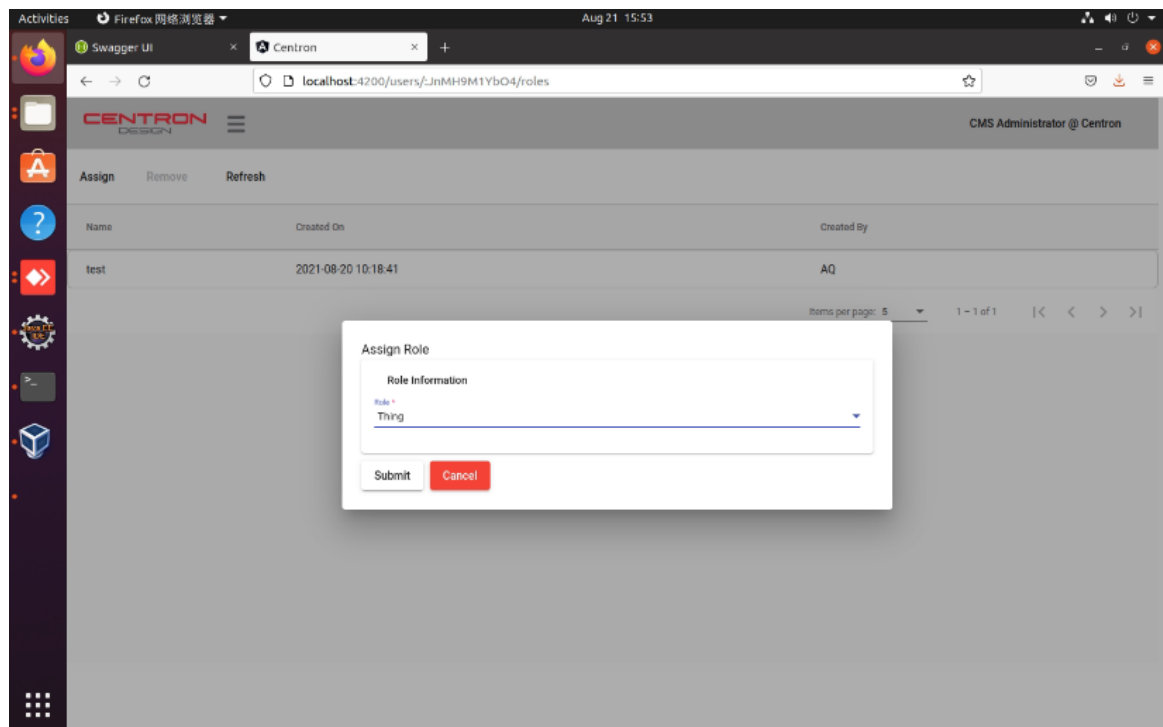
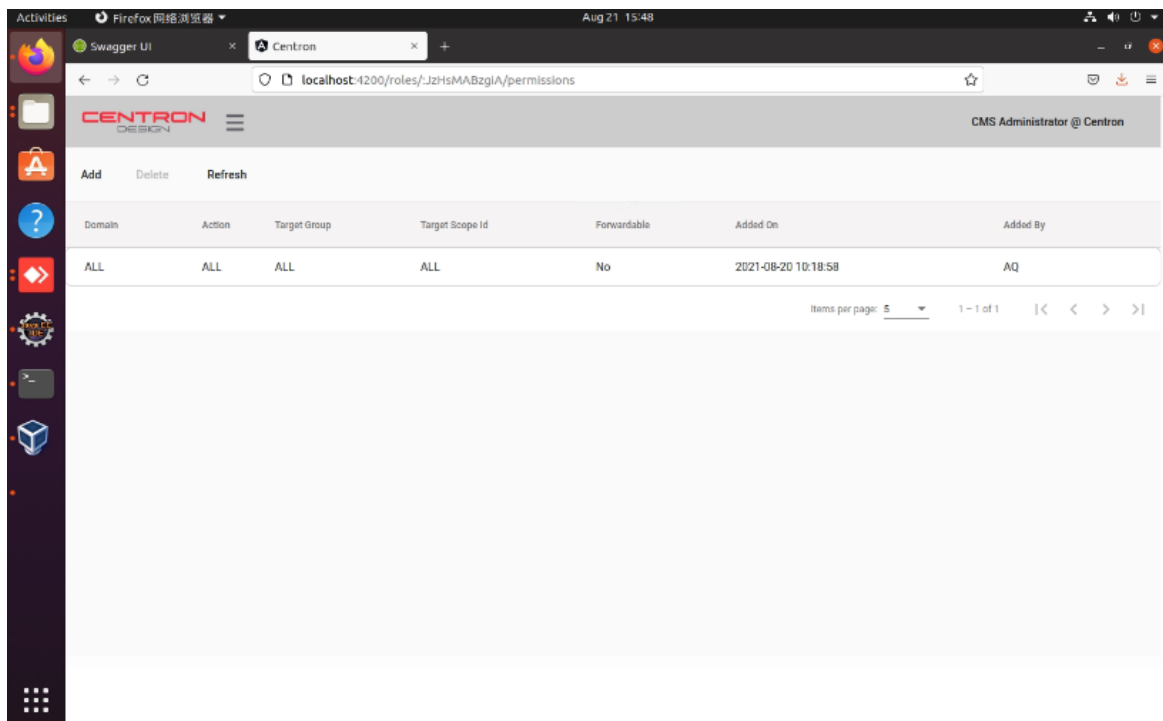
- (1)權限不夠被強制登出

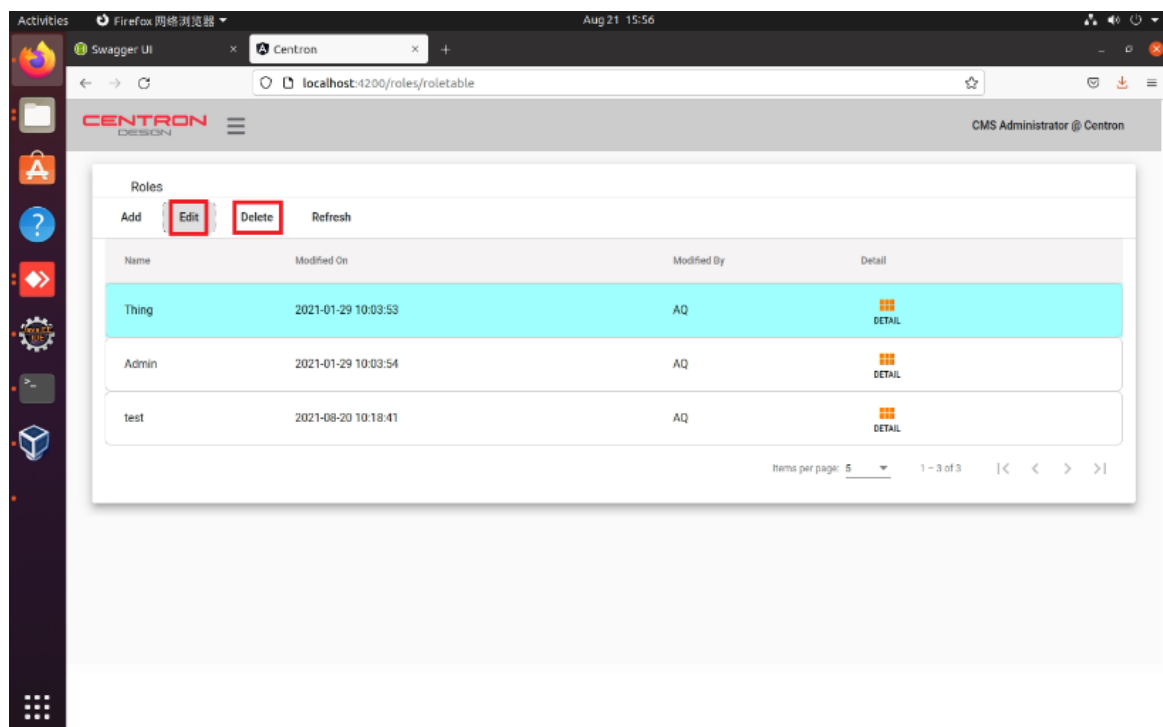
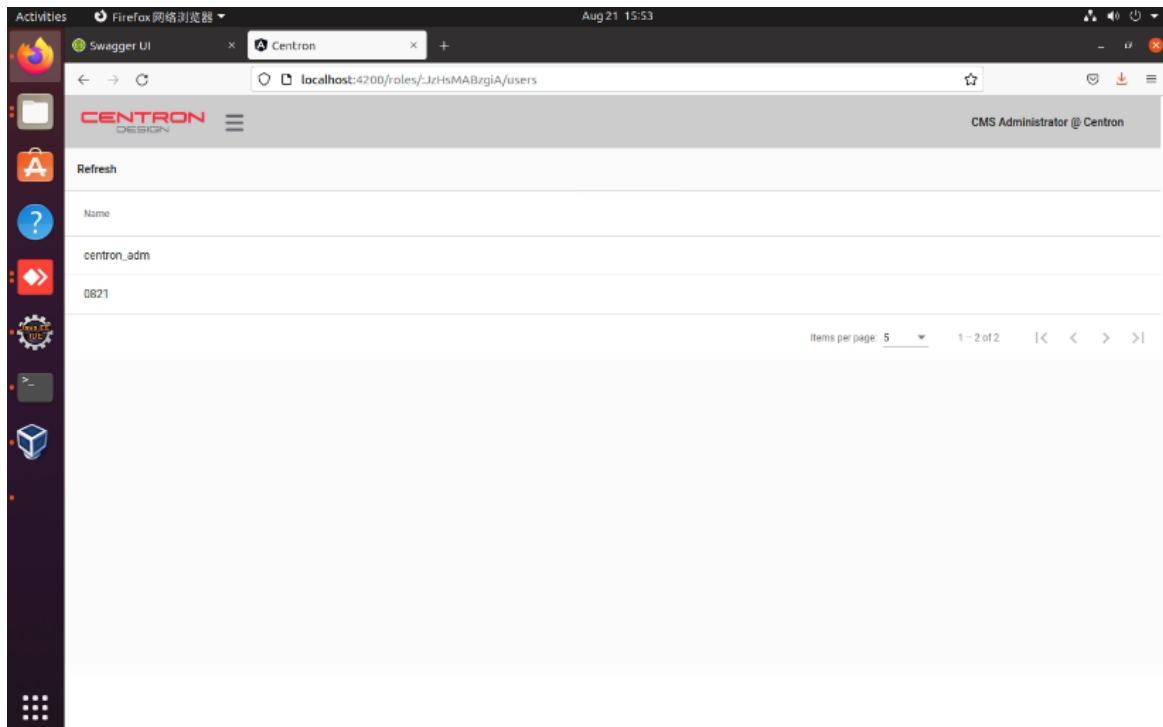
缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

9.5 圖表



9.6 實際畫面





Case10:Child account管理

10.1 行為者

Supervisor

10.2 描述

進行child account的查看/新增/刪除/編輯

10.3 步驟

(1)由左方sidebar進入child account頁面

(2.a)add -> 輸入資訊 -> submit -> 創建完成

(2.b)detail -> 查看child account資訊

(2.c)delete -> submit -> account刪除

(2.d)edit -> 編輯資訊 -> submit -> 編輯完成

(3)detail -> account setting -> user service -> 修改max number child

user-> 回到detail -> user -> 可以新增user帳號

10.4 例外

(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

(2)必填欄位未填

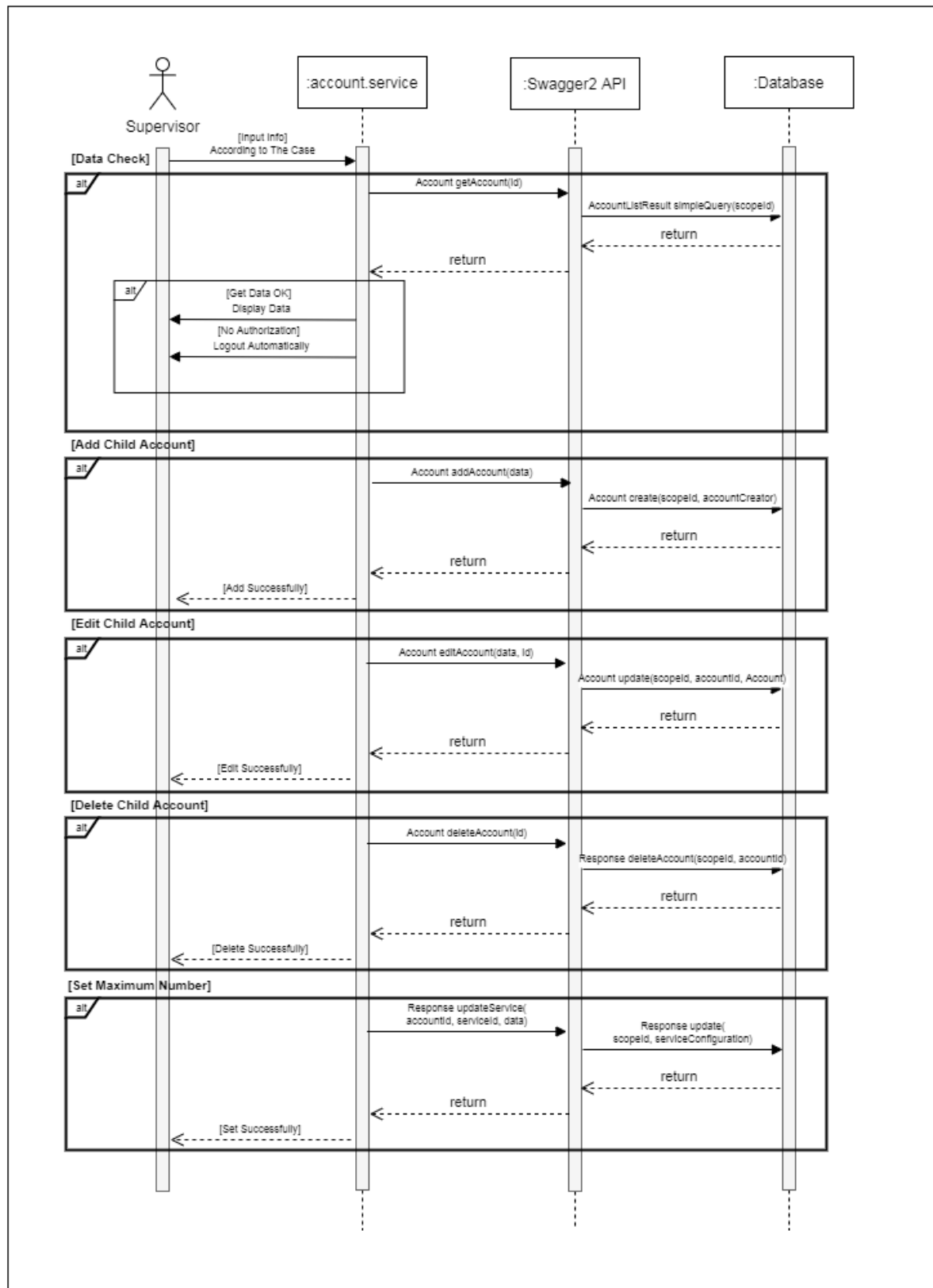
無法按下submit按鈕

(3)child account的實體數量超過設定值上限

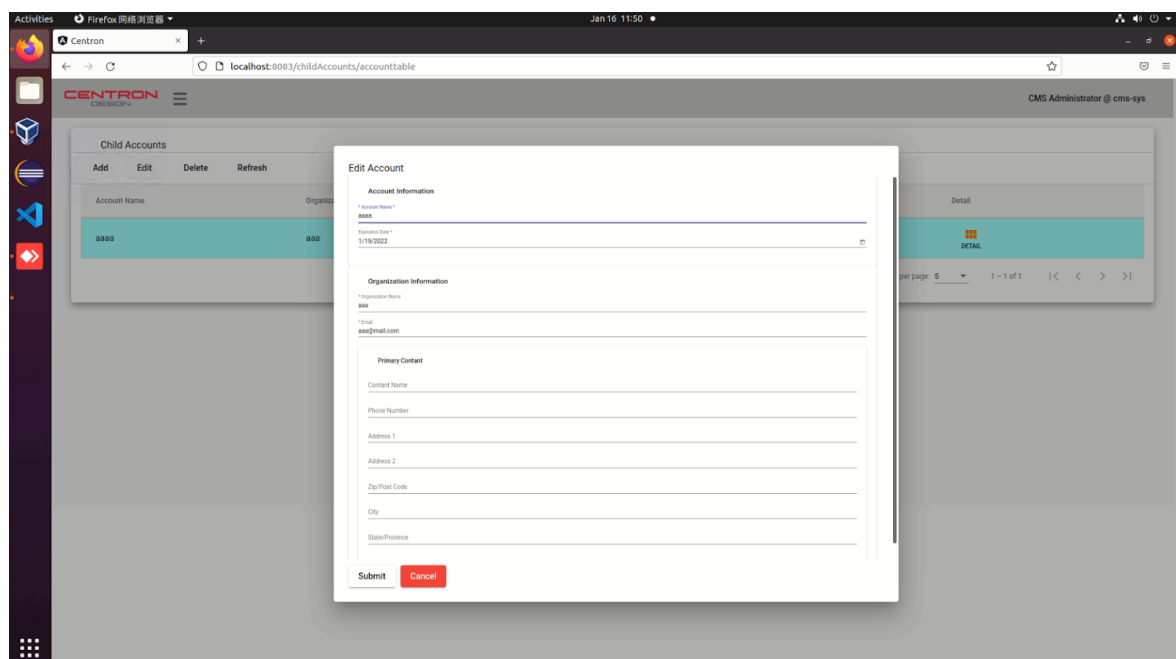
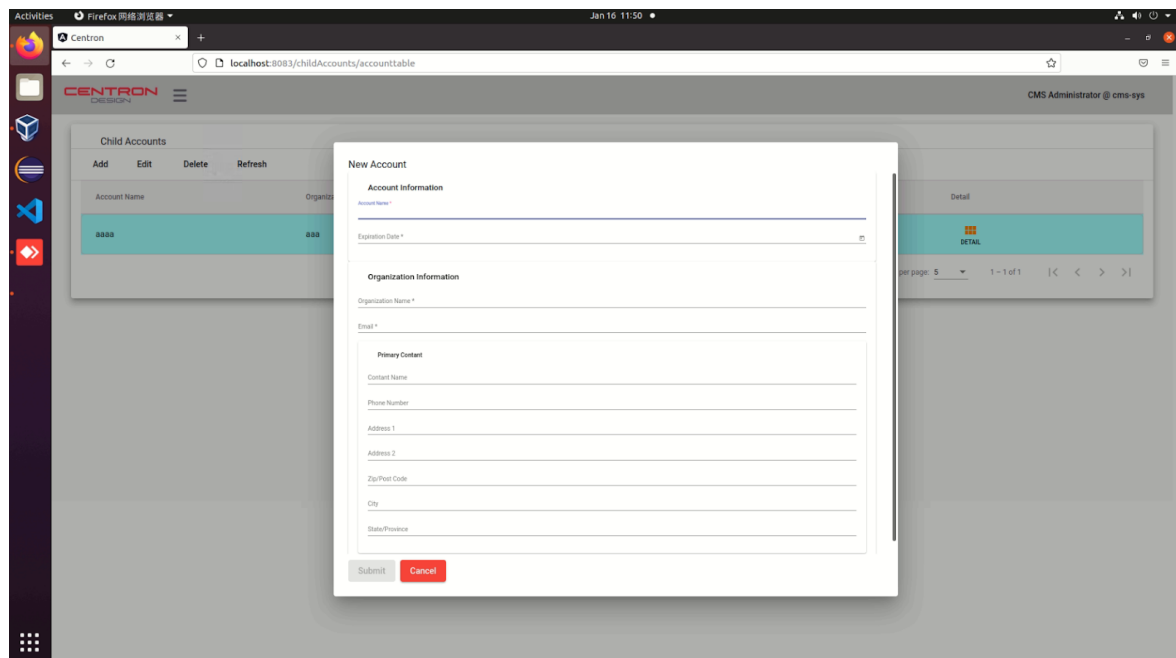
實體(例如:user、group、device…)超過上限就不能再增加了，可以透

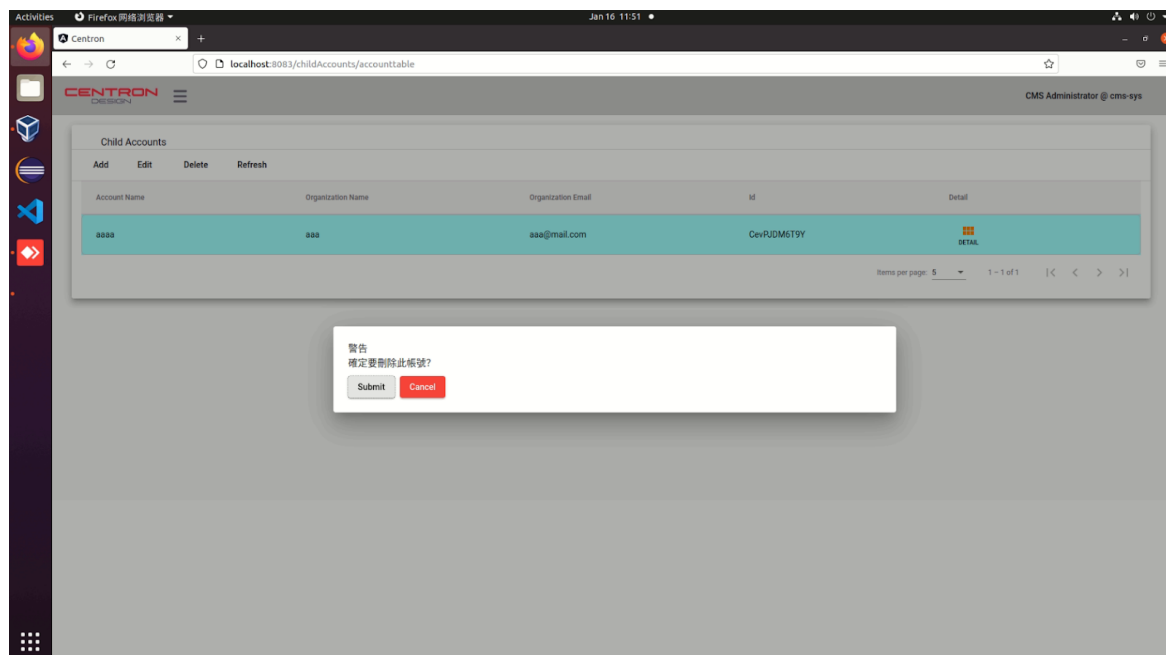
過detail -> account setting修改實體上限

10.5 圖表

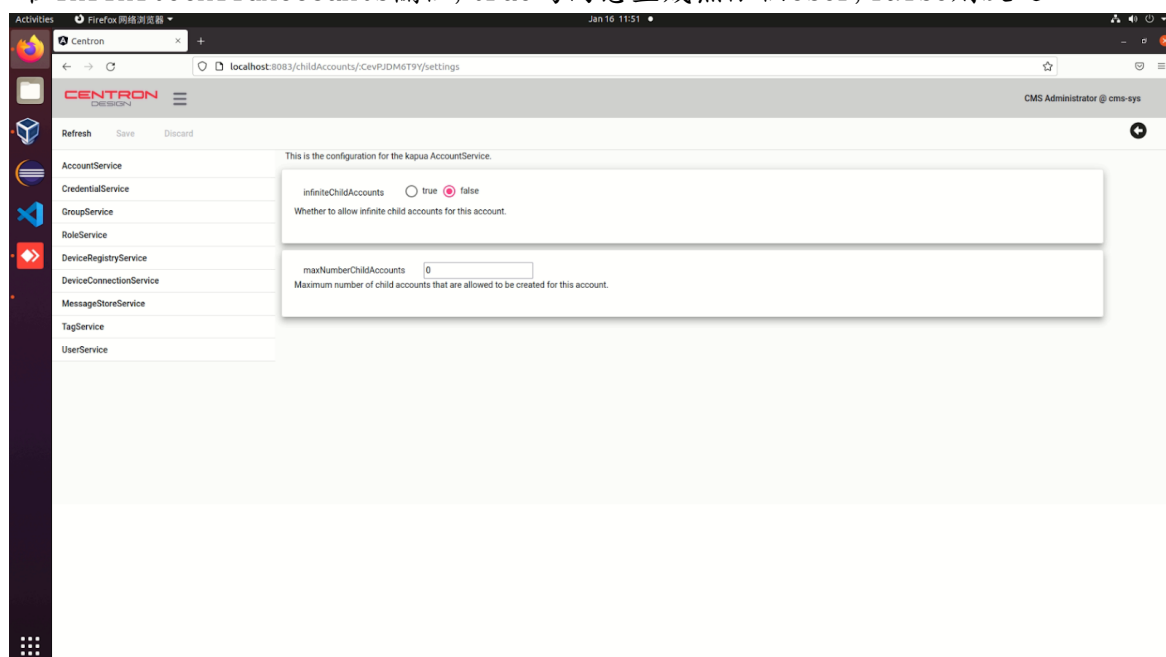


10.6 實際畫面





*在infiniteChildAccounts欄位, true為同意生成無限個User, false則反之



Case11:切換帳號

11.1 行為者

User, Supervisor

11.2 描述

切換當前所使用的帳號

11.3 步驟

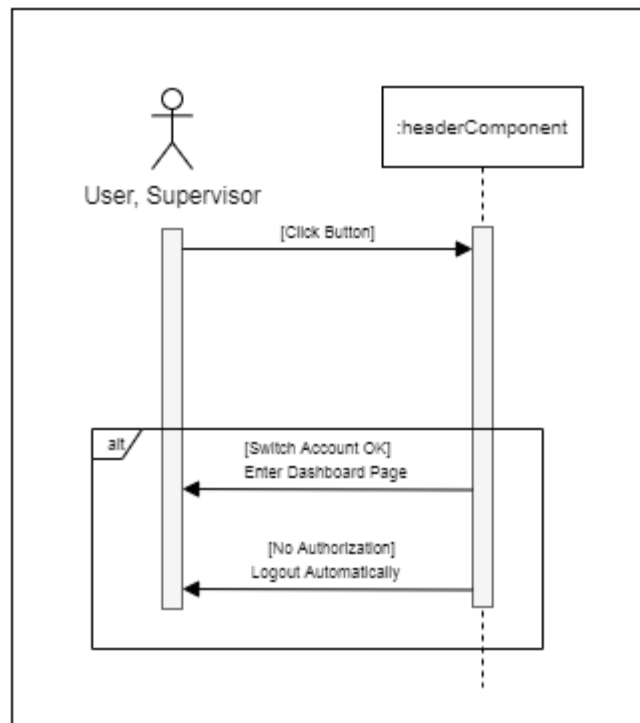
(1)按右上角switch to account -> 選想要的帳號

11.4 例外狀況

(1)權限不夠被強制登出

缺少必要的權限將會被強制登出並跳出錯誤訊息

11.5 圖表



11.6 實際畫面

