



國立龍潭高級中學  
NATIONAL LONG-TAN SENIOR HIGH SCHOOL



# 區網會議報告

龍潭高中 設備組

# 簡報內容大綱

2



1 學校簡介

2 網路架構簡介

3 G-Suite + Office 365

4 伺服器虛擬化



# 簡報內容大綱

3



1 學校簡介

2 網路架構簡介

3 G-Suite + Office 365

4 伺服器虛擬化

# 學校基本資料

4

## ● 學制規模

1. 職業類科：造園科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、機械科、電機科、電子科，日校**21**班；進修學校**6**班。
2. 普通科：日校**12**班
3. 綜合職能班：日校**6**班
4. 日校**1337**人，進修學校**186**人合計**1523**人

# 學校基本資料

5

## □ 學校三校區

- ▣ 校本部3.3公頃(普通高中及職科一般科目教學場所)
- ▣ 清德牧場3.4公頃(畜產保健科實習場所)
- ▣ 鴻福農場3.1公頃(園藝科、造園科實習場所)
- ▣ 共計9.9公頃





# 學校基本資料

6



# 簡報內容大綱

7



1 學校簡介

2 網路架構簡介

3 G-Suite + Office 365

4 伺服器虛擬化



# 學校網路簡介

8

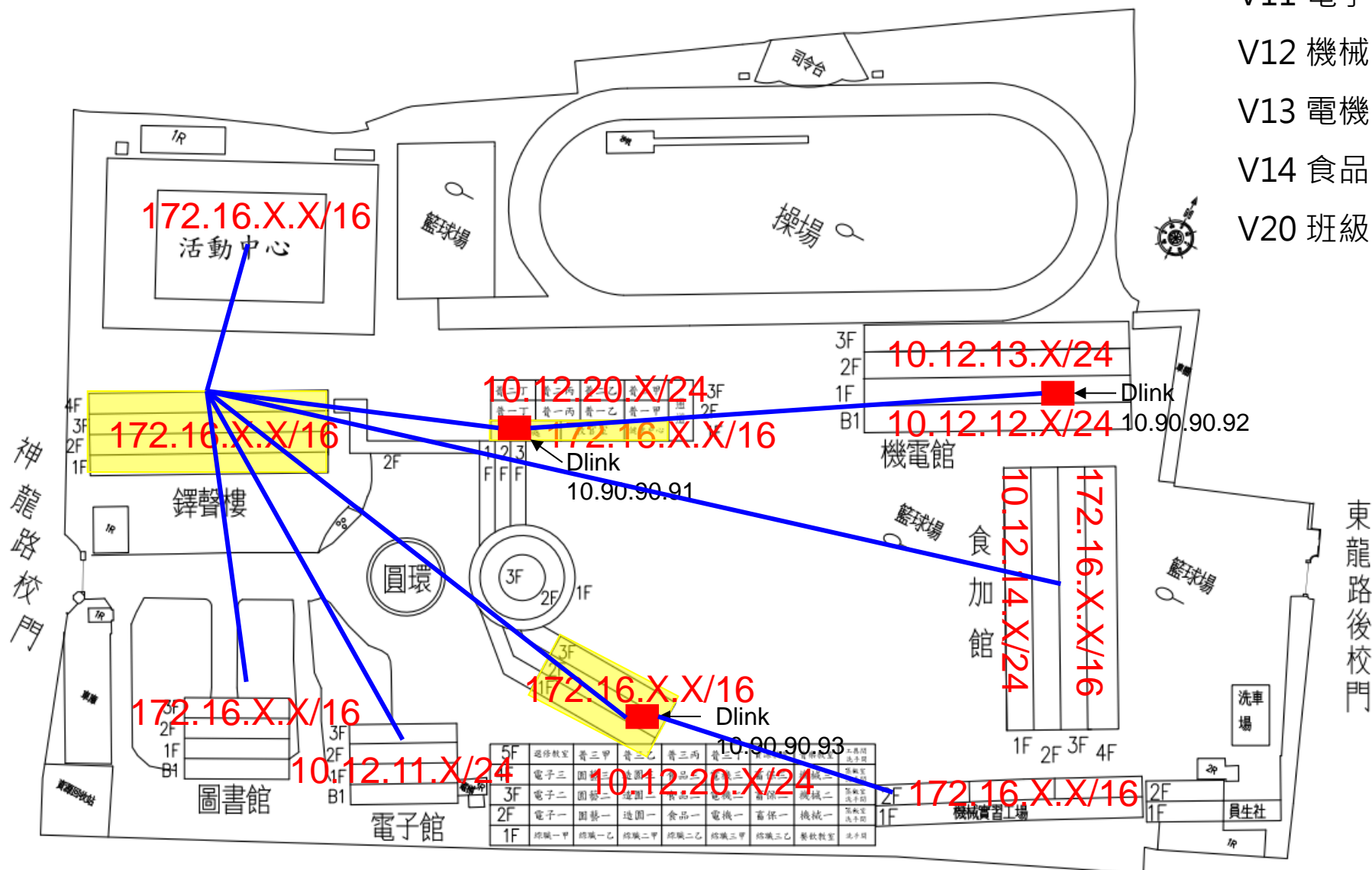
## □ 學校三校區

- ▣ 校本部 (區網100M + 中華電信100M)
- ▣ 清德牧場 (中華電信20M)
- ▣ 鴻福農場 (中華電信20M)





- V5 行政
- V11 電子
- V12 機械
- V13 電機
- V14 食品
- V20 班級



中央大學

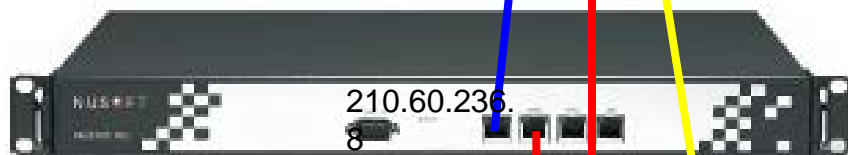
V11 10.12.11.X  
V12 10.12.12.X  
V13 10.12.13.X  
V14 10.12.14.X  
V20 10.12.20.X



210.60.236.4 172.16.1.13



210.60.236.X



210.60.236.  
172.16.1.254



172.16.X.X



172.16.1.12

體育館  
電子館  
教務處  
專任  
圖書館  
電腦教室(備用)

光纖

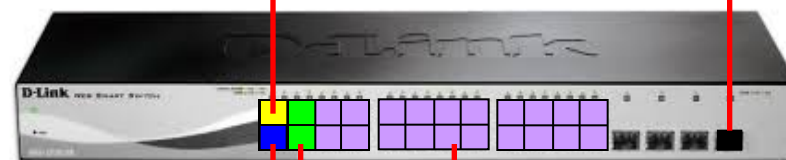


10.90.90.91

行政

班級

光纖



10.90.90.92

電腦教室

食品

電機

機械



10.90.90.93

行政

班級

語言教室

# 簡報內容大綱

11



1 學校簡介

2 網路架構簡介

3 G-Suite + Office 365

4 伺服器虛擬化



# G-Suite + Office 365

12

- **G – Suite**：學校教職員工
  - ▣ 行事曆、表單、picasa、classroom
- **Office 365**：全體師生
  - ▣ 免費的線上版office





## 使用者

新增、重新命名及管理  
使用者

## 公司設定檔

上傳貴公司的相關資料



## 帳單

查看費用及管理授權



## 應用程式

管理應用程式和應  
用程式設定

## 裝置管理

裝置的設定與安全  
性

## 安全性

管理安全性功能



## 支援

與我們的支援小組聯絡



## 報告

追蹤服務使用情形



## 資料遷移

匯入電子郵件、日曆和  
聯絡人

## 設定行動管理服務


100% 的使用者可能未受管理。

[瞭解詳情](#)

立即進行管理

略過

## 過去 7 天內的活動

 141 活躍使用者 55% 0 已建立的文件 不適用 [查看報告](#)

## Google 管理控制台行動版

取得 Android 和 iOS 裝置專用的管理控制  
台應用程式。

## 工具

[向合作夥伴尋求協助](#)[G Suite Marketplace](#)[G Suite 狀態資訊主頁](#)

## 一般工作



## 重要數據

## 匯總報告

## 安全性

## Apps 使用情況

## 帳戶活動

## 稽核

## 管理員

## 登入

## SAML

## 雲端硬碟

## 日曆

## 憑證

## 群組

## 電子郵件紀錄搜尋

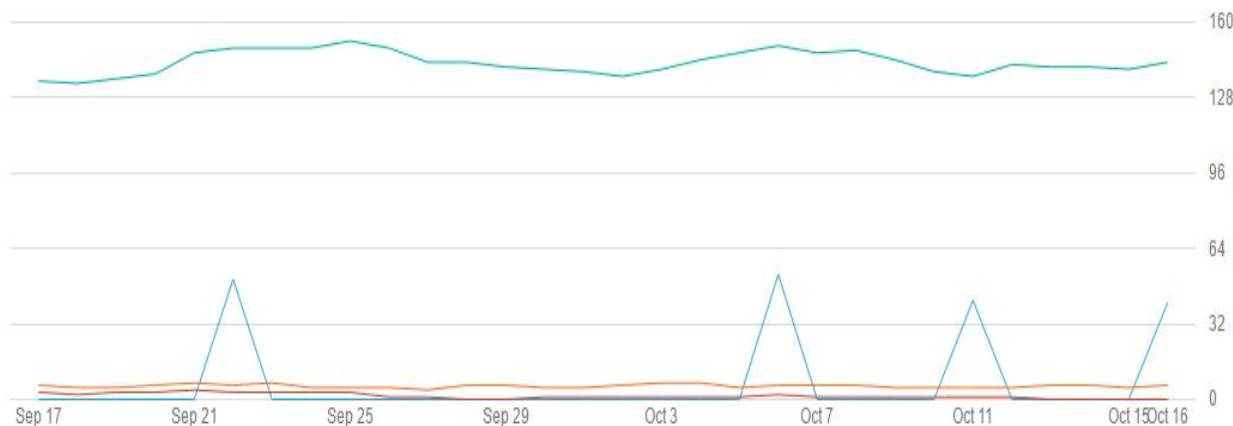
## 管理快訊

## Apps 使用情況

最近 1 個月

● Gmail ● 雲端硬碟 ● 日曆 ● Google+

每週活躍使用者人數

12,519  
電子郵件總數0  
視訊 Hangouts

## 使用者狀態

254  
使用者

● 0 已封鎖

● 0 已停權

● 254 運作中

## 安全性

145

個外部應用程式已安裝

254

位使用者尚未註冊兩步驟驗證

9

使用者可以存取安全性較低的應用程式

## 文件連結共用狀態

目前狀態

20,189

透過連結對外共用的檔案數

開放給所有人檢視的檔案數 — 12,849  
知道連結的使用者皆可檢視的檔案數 — 7,340

387,365

透過連結對內共用的檔案數

網域內使用者可檢視的文件數 — 1  
網域內知道連結的使用者可檢視的... — 14,394  
私人 — 372,970



↓ 安裝軟體

午安

搜尋線上文件

使用線上應用程式

 OneNote	 Class Notebook	 郵件	 行事曆	 Sway	 Word	 PowerPoint	 Excel	 OneDrive	 Forms
 Planner	 人員	 工作	 Video	 SharePoint	 Delve	 新聞摘要	 Yammer	 安全規範	 系統管理員

您最近的線上文件

+ 新增

上次開啟時間

意見反應

🚗

🚆

🚗

🚌

✈️

5 日遊行程規劃

天數 1


目的地：[要前往哪個地點？]

用餐地點：[早餐吃什麼？]

行程內容：[精彩表演的票券？]


住宿地點：[海灘小屋或友人家的沙發？]

交通方式：[飛機、火車或 GPS？]



天數 2

[若要取代任何預留位置文字 (如這裡所示)，請直接選取該行文字或段落並開始輸入。若要取得最佳效果，請勿在您的選取範圍中包含字元左右側的空格。]



天數 3

[若要將預留位置相片取代為自訂相片，請刪除預留位置相片，然

第 1 / 1 頁 中文 (台灣)

100%

# Office 365

17

大量(超過250位user)管理須透過PowerShell



```
適用於 Windows PowerShell 的 Microsoft Online Services 模組
PS C:\Users\A-viwan\Desktop>
PS C:\Users\A-viwan\Desktop> Get-MsolUser -All | Set-MsolUserPassword -NewPassword Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
Password
PS C:\Users\A-viwan\Desktop>
```

每一筆記錄就代表在修改一位使用者的密碼

# 簡報內容大綱

18



1 學校簡介

2 網路架構簡介

3 G-Suite + Office 365

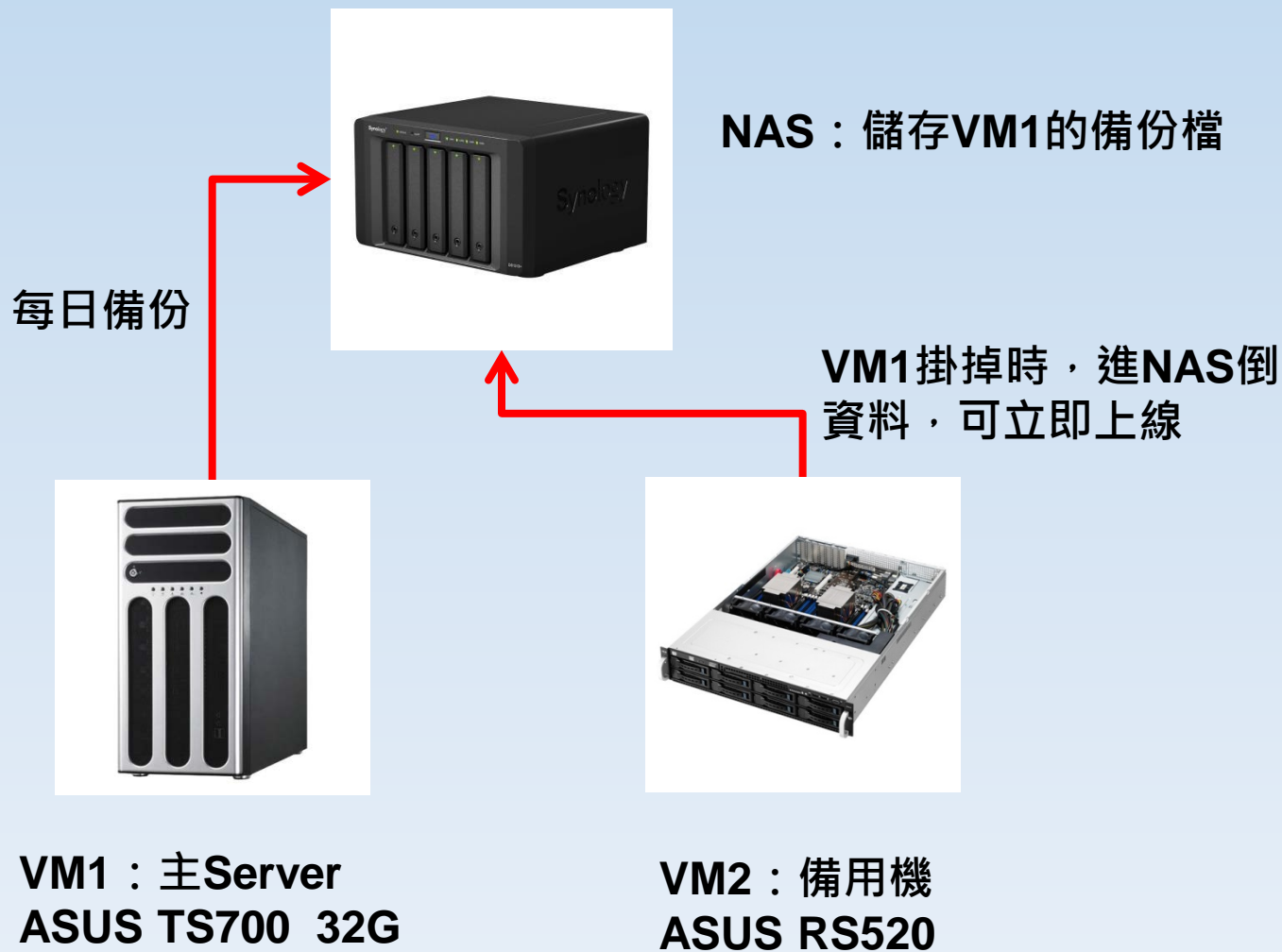
4 伺服器虛擬化





# 虛擬化架構示意圖

19



一般

製造商:

ASUSTeK COMPUTER INC.

型號:

TS700-E8-RS8

CPU 核心:

12 個 CPU x 2.394 GHz

處理器類型:

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v3 @ 2.40GHz

授權:

VMware vSphere 5 Hypervisor - 已授權給...

處理器通訊端:

2

每個通訊端的核心數:

6

邏輯處理器:

24

超執行緒:

作用中

NIC 數目:

2

狀態:

已連線

虛擬機器和範本:

8

已啟用 vMotion:

N/A

VMware EVC 模式:

已停用

vSphere HA 狀態

ⓘ N/A

已設定 FT 的主機:

N/A

作用中工作:

主機設定檔:

N/A

映像設定檔:

ESXi-5.5.0-2015010400...

設定檔符合性:

ⓘ N/A

DirectPath I/O:

受支援 ⓘ

命令

新增虛擬機器

新增資源集區

資源

CPU 使用率:

638 MHz

容量

12 x 2.394 GHz

記憶體使用量:

27269.00 MB

容量

32654.50 MB

儲存區	磁碟機類型	容量
backup1	非 SSD	878.75 GB
datastore1	非 SSD	1.08 TB

網路	類型
210.60.236.X	標準連接埠群組
172.16.X.X	標準連接埠群組

Fault Tolerance

Fault Tolerance 版本:

5.0.0-5.0.0-5.0.0

[重新整理虛擬機器計數](#)

主要虛擬機器總計:

0

已開啟電源的主要虛擬機器:

0

次要虛擬機器總計:

0

已開啟電源的次要虛擬機器:

0

主機管理

透過 VMware vCenter 管理此主機。

# 虛擬機器情形一覽

21

vm1.litsh.tyc.edu.tw VMware ESXi, 5.5.0, 2403361

入門 摘要 虛擬機器 資源配置 效能 組態 本機使用者和群組 事件 權限

名稱

名稱	狀態	佈建的空間	已使用空間	主機 CPU - MHz	主機記憶體 - MB	客體記憶體 - %	附註
 Selfstudy	已開啟電源	104.13 GB	30.32 GB	86 	4147 	12 	
 Server1	已開啟電源	102.11 GB	10.56 GB	224 	2079 	7 	
 Dyna	已開啟電源	202.11 GB	15.47 GB	219 	2080 	7 	
 Officescan	已開啟電源	243.72 GB	84.39 GB	51 	4065 	31 	
 Server198	已開啟電源	935.63 GB	47.33 GB	41 	2946 	1 	
 DNS	已開啟電源	52.11 GB	6.21 GB	251 	2061 	9 	
 Epage	已開啟電源	204.11 GB	170.16 GB	35 	4022 	6 	
 ZDMS	已開啟電源	933.57 GB	77.20 GB	51 	4131 	1 	

## 一般

客體作業系統: CentOS 4/5/6/7 (64-bit)  
 虛擬機器版本: 8  
 CPU: 4 vCPU  
 記憶體: 4096 MB  
 記憶體額外負荷: 54.48 MB

VMware Tools:  執行中 (目前)  
 IP 位址: 172.16.1.18

[檢視全部](#)

DNS 名稱: epage  
 狀態: 已開啟電源  
 主機: [vm1.ltsh.tyc.edu.tw](#)  
 作用中工作:  
 vSphere HA 保護:  N/A 

## 命令

-  [關閉客體](#)
-  [暫停](#)
-  [重新啟動客體](#)
-  [編輯設定](#)
-  [開啟主控台](#)

## 註解

附註:

 [編輯](#)


## 資源

已耗用的主機 CPU: 127 MHz  
 已耗用的主機記憶體: 4022.00 MB  
 作用中客體記憶體: 245.00 MB

[重新整理儲存區使用量](#)

佈建的儲存區: 204.11 GB  
 未共用的儲存區: 170.16 GB  
 已使用的儲存區: 170.16 GB

儲存區	磁碟機類型	容量	
 datastore1	非 SSD	1.08 TB	65%

網路	類型
 172.16.X.X	標準連接埠群組

# 虛擬機器情形一覽

23

Epage

入門 摘要 資源配置 效能 事件 主控台 權限

## CPU

### 主機 CPU



### 資源設定

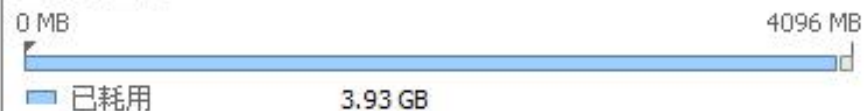
保留 0.00 MHz 共用率 正常 (4000)  
限制 無限制

說明

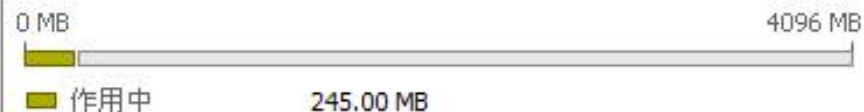
編輯

## 記憶體

### 主機記憶體



### 客體記憶體



### 資源設定

保留 0.00 MB 共用率 正常 (40960)  
限制 無限制 額外負荷保留區 54.00 MB  
已設定 4.00 GB

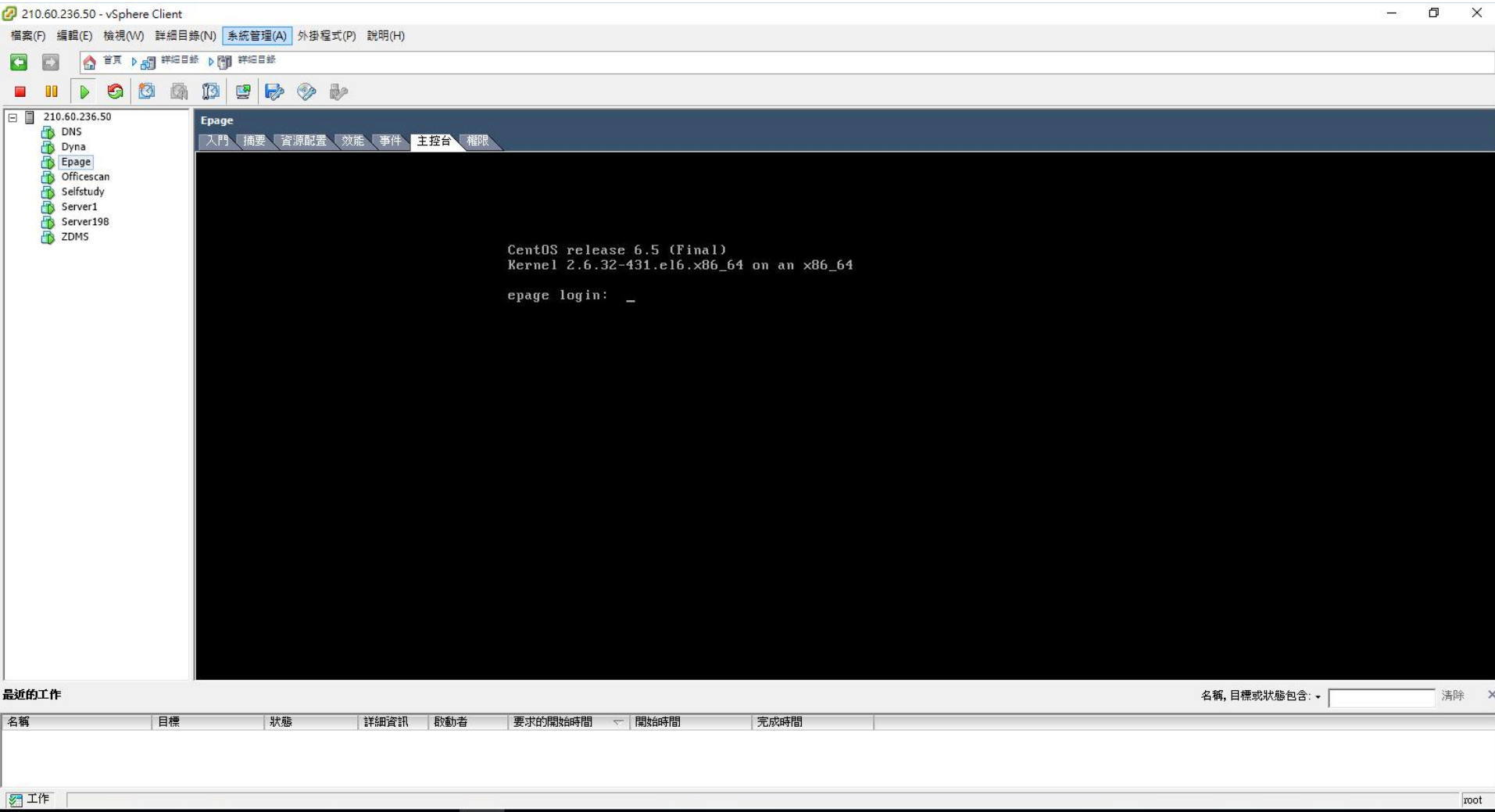
說明

編輯



# 虛擬機器主控台

24



感謝聆聽，敬請指教