



# 數位校園 AOD隨選雲軟體資源管理新時代

零壹科技 程式開發經理 林冠儒

# OTT over-the-top 服務

- 高度的彈性和自由度
- 提供更豐富的內容
- 簡單易用的操作方式
- 大型應用程式的運行效能
- 個性化的推薦和服務



# AOD - 零壹科技100%自有研發產品

- 專用應用程式Marketplace

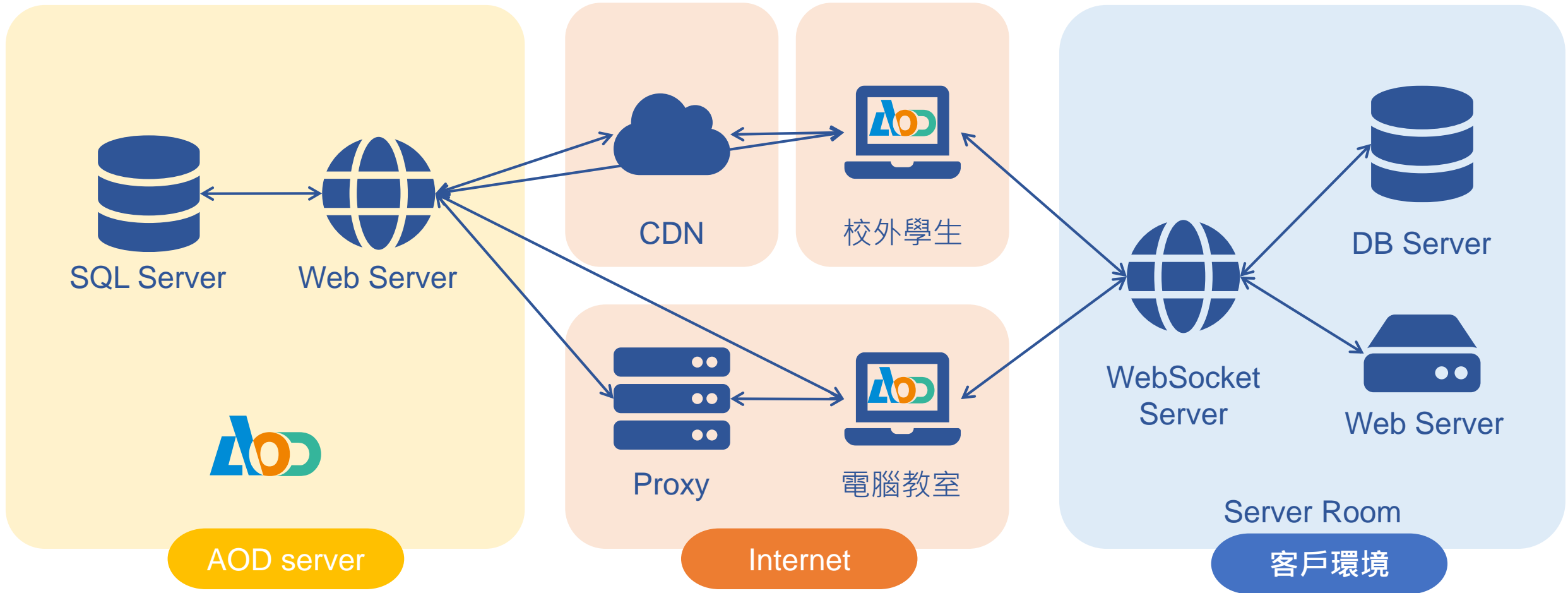
- 專利分子化串流執行應用程式
- 支援各類軟體 (Office / ERP / CRM / HR...etc.)
- USER使用軟體服務擁有更大的自由度
- 提供Legacy應用程式與作業系統的最大相容性

- 資料保護

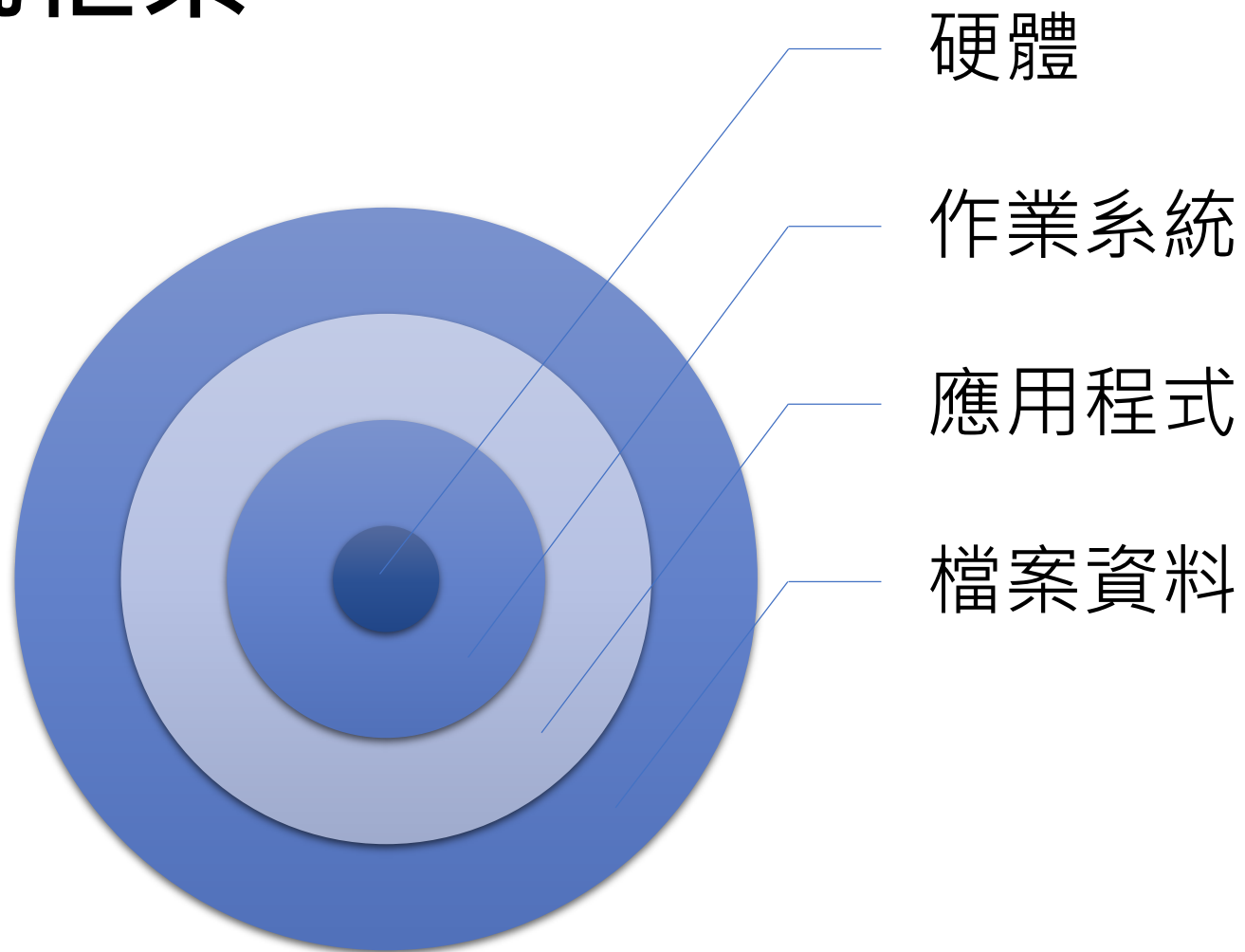
- 安全通道
- 軟體授權管理與使用分析



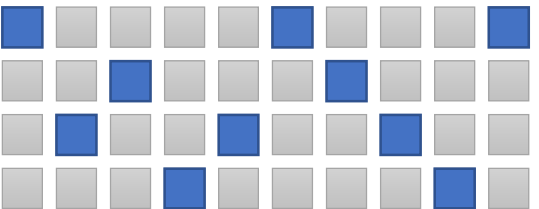
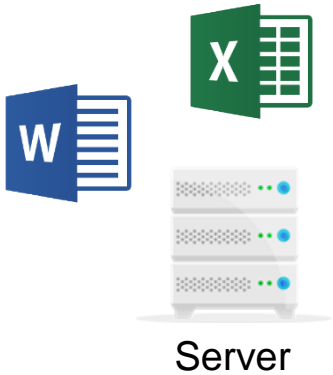
# AOD隨選雲完整架構圖



# 電腦系統框架

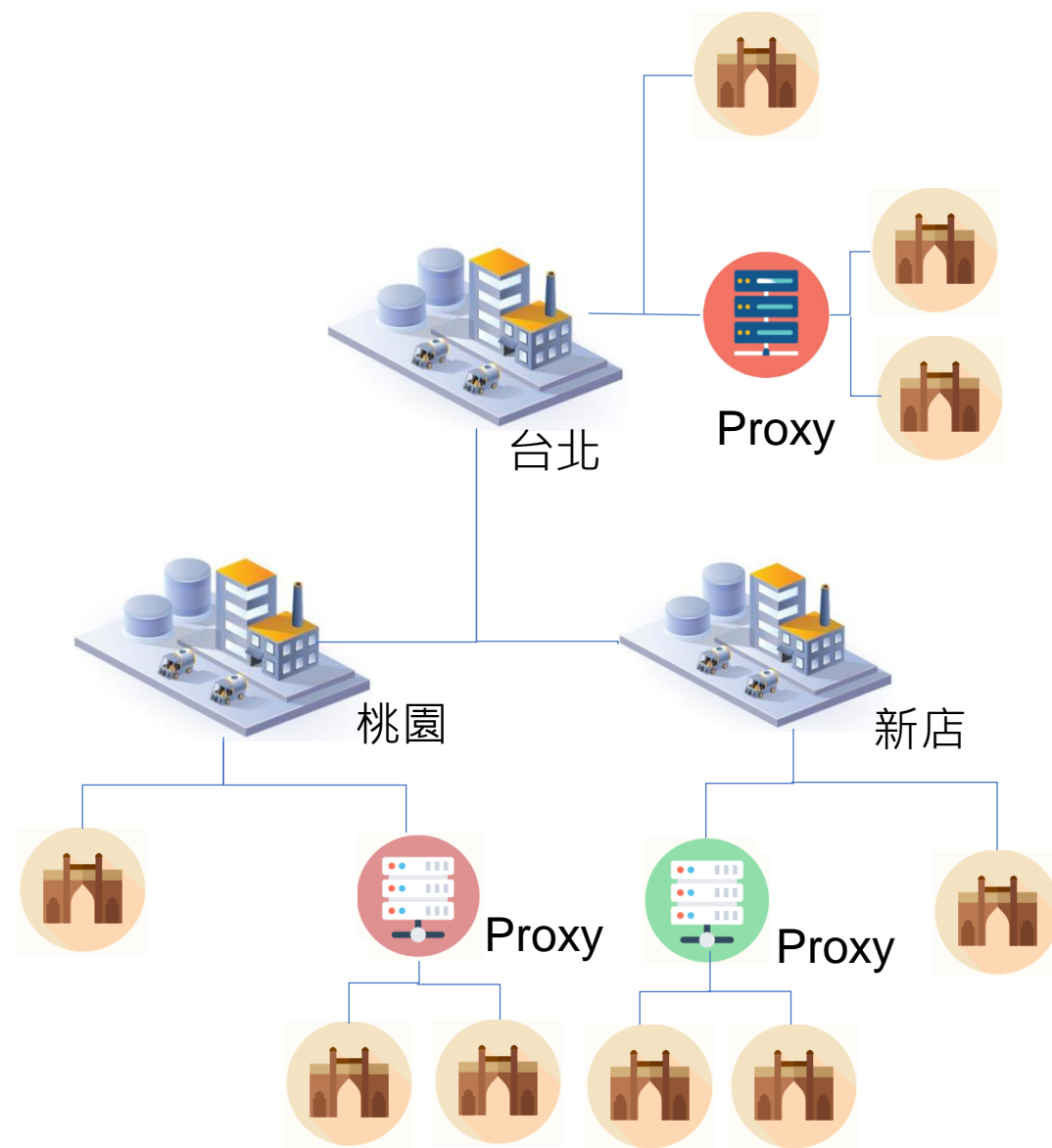


# 串流執行技術



# 多重網路快取

- 支援Proxy架構
- 內建應用程式快取模式
  - 無快取:公用電腦, KIOSK
  - 部分快取:辦公室設備
  - 完整快取:離線使用



# 軟體合規性



# 軟體授權管理

- 可限制使用的裝置
- 避免安裝檔與序號外流
- 透過IP限制可使用程式

# 軟體漏洞無所不在

- 可提升執行權限取得管理者權限漏洞
  - 7-Zip CVE-2022-29072
  - WinRAR CVE-2023-38831
- 無法自動更新

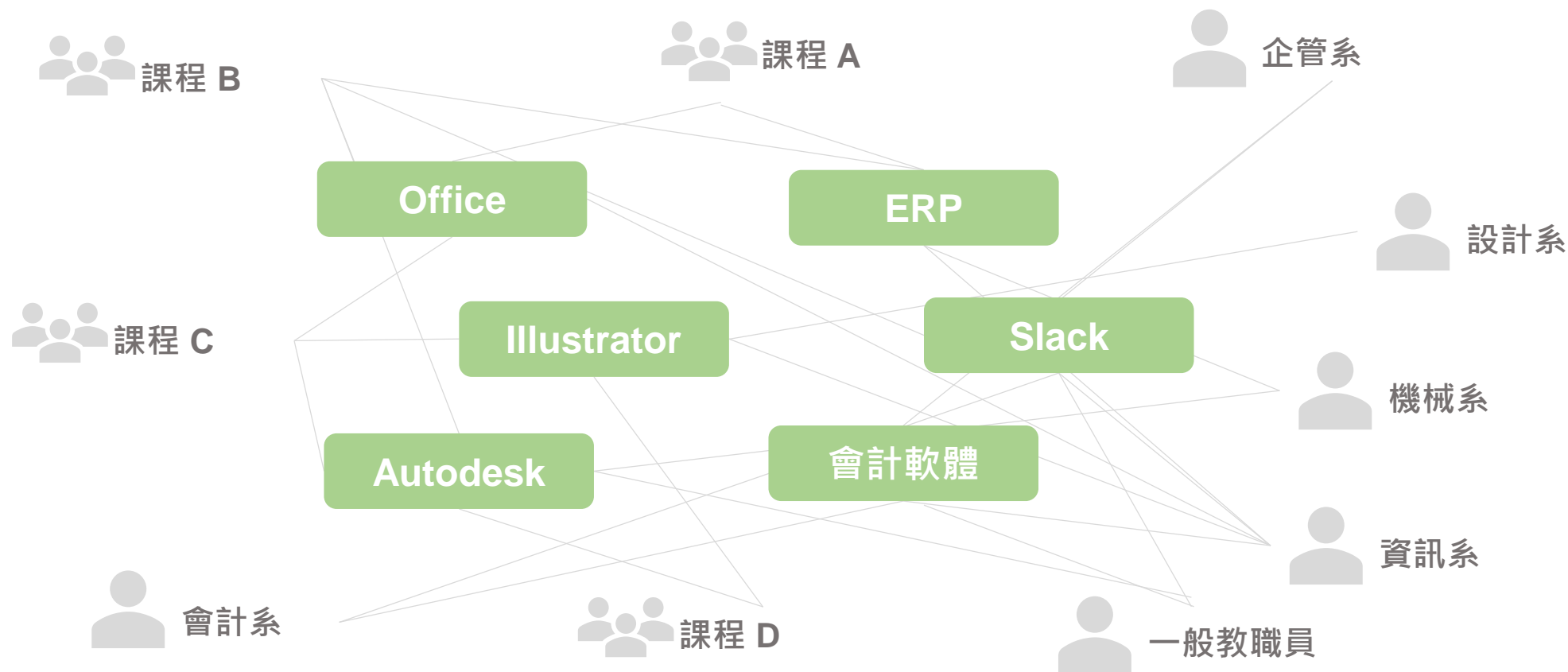
# 權限設定彈性&管理

縮短理想與現實之間的差距

# 理想中的權限設定管理



# 現實中的軟體管理



# 彈性權限設定&管理



# 使用AOD隨選雲優勢

- 可自行客製軟體使用權限
- 管理介面整合、彈性化設定
- 減少管理多套帳管系統負擔
- 輕量運算資源成本-BYOD
- 亦可串接Active Directory、LDAP、OAuth、OpenID



# Firefox Demo





資源回收筒



Microsoft  
Edge



零壹軟體服務  
隨選委辦用程  
式清單



Windows Start button | 在這裡輸入文字來搜尋





# Office Demo



資源回收筒



Microsoft  
Edge



在這裡輸入文字來搜尋



23°C 多雲時陰



下午 11:42  
2023/10/16





# AOD 隨選如雲

↓ 用戶端安裝程式

> \_msiexec 安裝指令

最低系統需求：Windows 7 SP1

最高系統需求：Windows 11 22H2



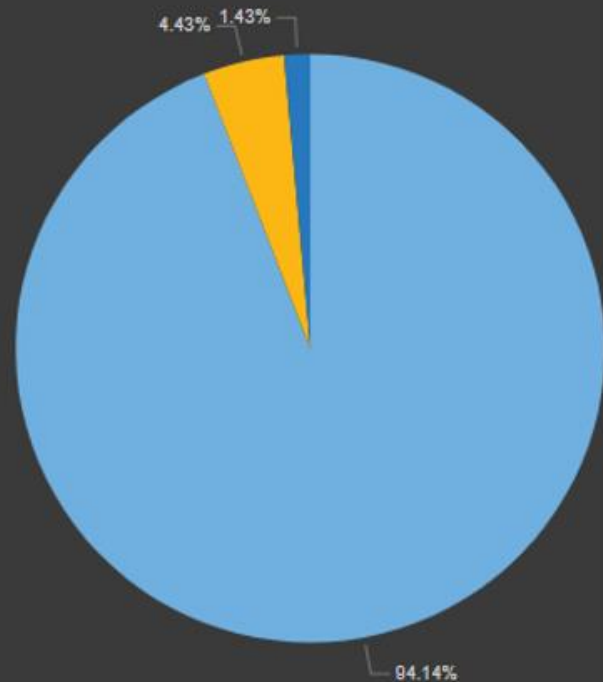
# 效能展示



# 軟體使用狀態可視性

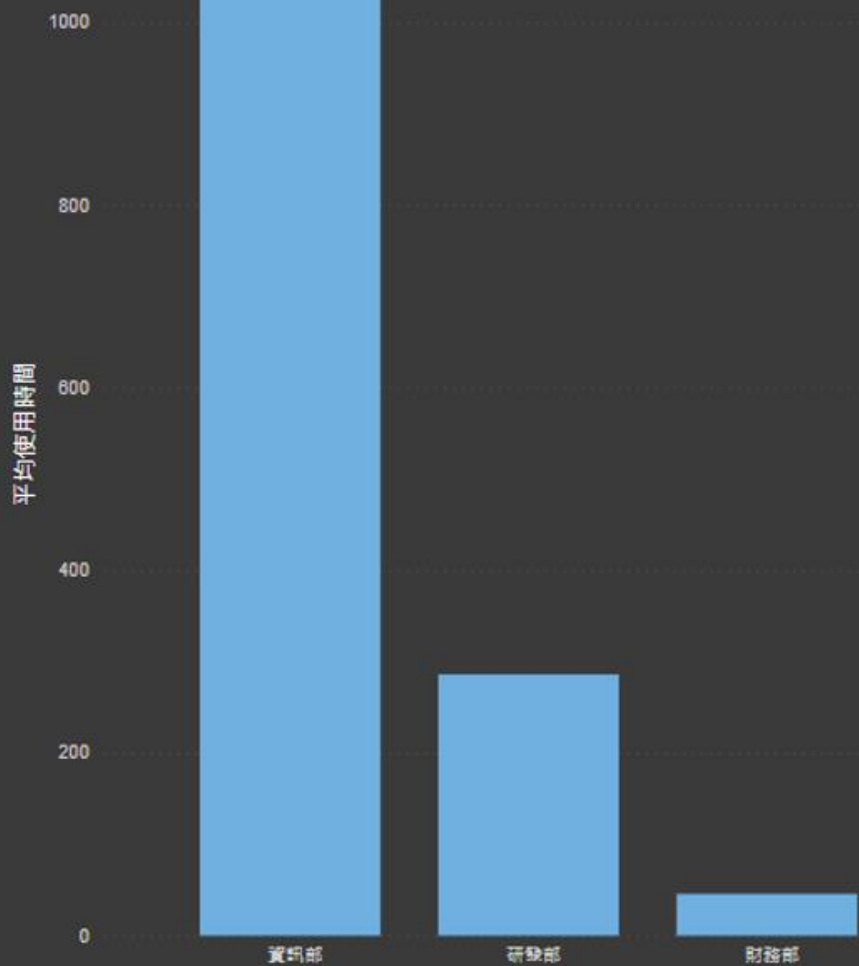
# 單位使用狀況

部門應用程式總啟動次數



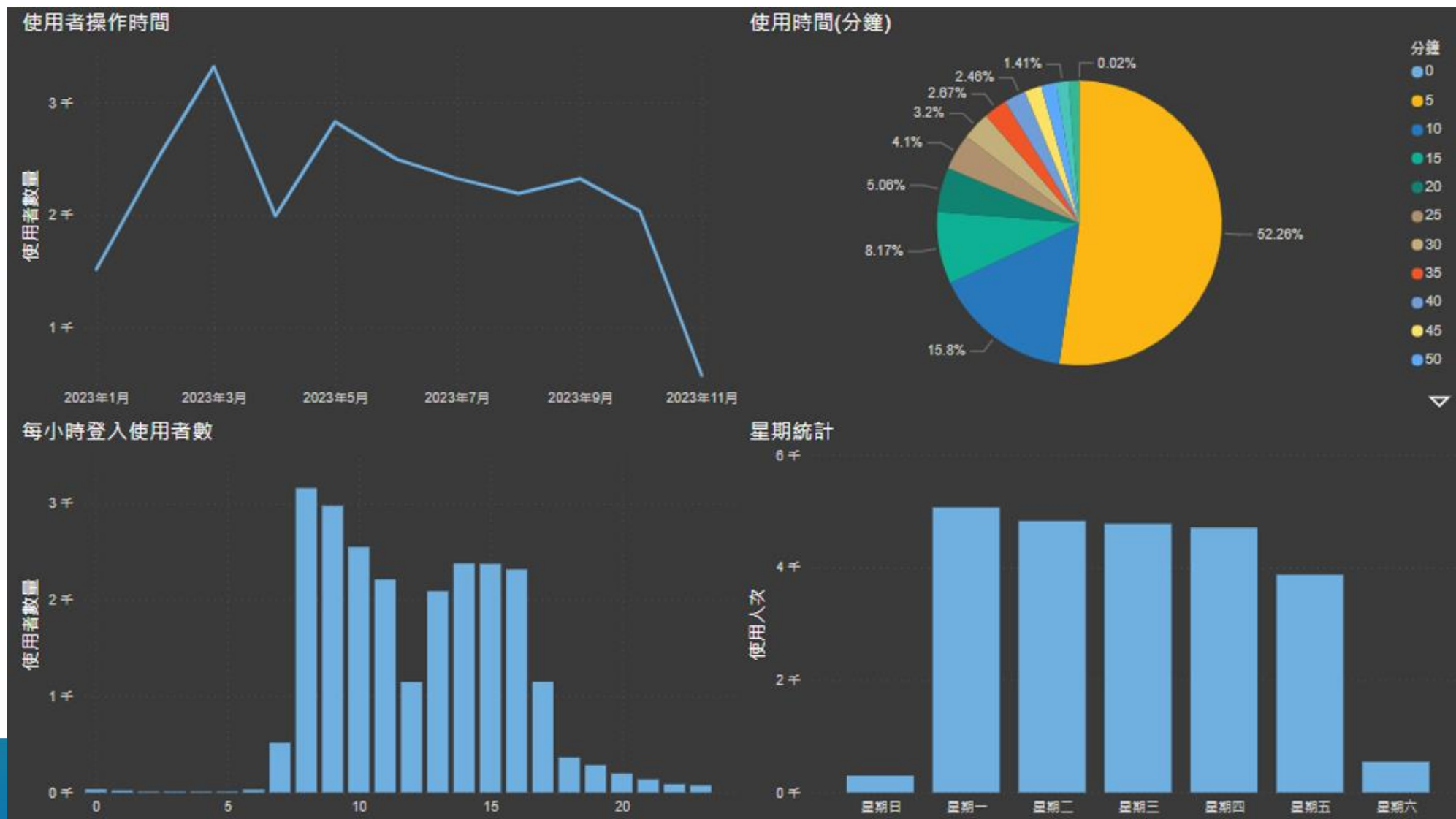
● 研發部 ● 財務部 ● 資訊部

部門平均應用程式使用時間





# 應用程式使用狀況







# 網路連線

# 需使用校內IP

- 授權認證系統
- 校務系統

# VPN

- Point to Site VPN
- SSL VPN
- 安裝VPN軟體
  - 版本更新
- VPN通道

# AOD WebSocket連線

- HTTPS加密連線
- 斷線重新自動連線
  - Session不中斷
- 僅允許AOD應用程式連線
- 避免網路濫用

# 確保下列事項

## 對的人

- MFA / OTP 驗證

## 對的程式

- Client端程式驗證，確認是AOD隨選雲派發程式

## 對的地理位置

- IP範圍 / 城市限制

## 對的裝置

- MAC 驗證
- AD 驗證

## 對的WebSocket伺服器

- 憑證指紋驗證

## 對的目的伺服器

- 伺服器驗證

# 總結



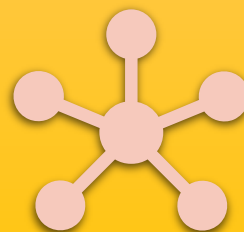
## 快速部署

- 快速軟體部署
- 免安裝免更新
- 串流技術應用



## 資安權限

- 軟體授權控管
- 資料存取保護
- 降低資安威脅



## 集中管理

- 簡易管理介面
- 多元版本相容
- 集中版本更新



## 提升效率

- 簡化作業流程
- 提升MIS效率
- 專注效益項目