

系資訊中心招生徵才

108 學年度下

資工系資訊中心

- ❑ 俗稱系計中(CC), 全台僅存數個正式學生 IT 組織
- ❑ 提供資工系以及相關單位的各種服務
- ❑ 分成數個組, 個別負責不同業務
- ❑ 從工三的網路設備、架構, 到整個資工系的應用服務都是我們的業務範圍
(工作站、電子郵件、網頁等)

在這裡你可以體驗...

- ❑ 大量垃圾信以及 DDoS 攻擊
- ❑ 網頁系統維護與建置
- ❑ 冷氣跳電導致機房差點燒起來
- ❑ 下大雨淹水大停電、冒雨搶救機器
- ❑ Windows 又在雷、SELinux 又在雷
- ❑ ...
- ❑ 現在體驗、提早決定人生方向！

各式福利

- ❑ Personal Cloud
- ❑ 與優秀夥伴一起學習、成長
- ❑ 獎助學金
- ❑ 各種食物、飲料、咖啡、氣泡水
- ❑ 尾牙聚餐
- ❑ 工三休息空間
- ❑ 貓貓





加入 CC 的理由

- ❑ 提早體驗 IT 工作、累積 IT 技能
- ❑ 相較其他校園組織更扎實的使命感與責任感
- ❑ 利用自身能力幫助所有系上同學
- ❑ 提早了解丁組情況、做為升學選擇的參考
- ❑ 拓展人脈
- ❑ 讓自己可以早點下定決心轉系

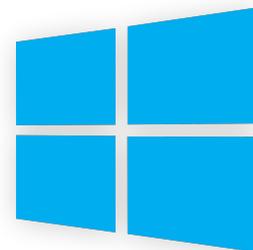
CC 無法給你的東西

- ❑ 發大財 —— 適合去園區、新創、大公司實習, e.x. 廣告公司
- ❑ 輕鬆無負擔的學習 —— CC 需要承受一定程度的責任
- ❑ 自行決定工作內容 —— CC 需要和其他人共同合作
- ❑ 愛情、社團、學分 —— 三個可能都沒有
- ❑ ~~睡眠(你本來就沒有)~~

CC 需要你的理由

- ❑ 系統維運需要你的機警反應
- ❑ 需要對系上使命感與責任感
- ❑ 對於規範的程序需要你的耐心
- ❑ 新架構及系統完善需要更多的智慧
- ❑ 能夠兼顧時間管理的好夥伴

分工架構





Linux 組

What are we doing?

每天跟 BSD 一起玩 <3



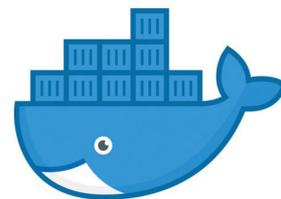
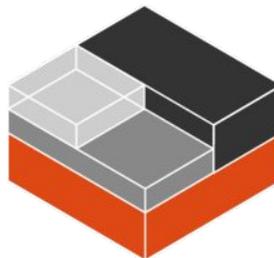
What are we doing?

- ❑ 管理 Linux 工作站
- ❑ 建置、監控系計中裡的 Linux Server
- ❑ Infra 設計
- ❑ 協助其他組完成他們的工作

我們的服務

- ❑ [Linux\[1-4\].cs.nctu.edu.tw](http://Linux[1-4].cs.nctu.edu.tw)
- ❑ Radius 學網漫遊服務
- ❑ 交大 Linux 鏡像站
- ❑ 各式內部服務、基礎建設、自動監控

你可以學到...



你可以學到...

- ❑ Linux 系統的基礎與進階操作
- ❑ 系統與套件管理、架構設計與維護
- ❑ CI / CD 與自動化管理
- ❑ 需求調查、解決方案設計、實作等能力
- ❑ 危機處理與實戰經驗
- ❑ ~~嘴砲~~(X)溝通(O)能力

近期計畫

- ❑ Docker Workstation
- ❑ 自動測試－資料去敏感化與測試區建置
- ❑ 協助它組進行各項開發計畫
- ❑ ...
- ❑ 總體目標就是要發大財！

要求能力

- ❑ 接觸過 UNIX Like 系統
- ❑ 不懼怕使用 Command Line 介面
- ❑ 分析和解決問題的能力
- ❑ 責任感與職業道德



BSD 組

What is FreeBSD?

- ❑ 一個完整的作業系統
 - ❑ 包含 Kernel、World、Packages
- ❑ 穩定、效能
- ❑ 簡單、容易自訂
- ❑ BSD License



Who used FreeBSD?

NETFLIX



APACHE
HTTP SERVER PROJECT



What are we doing?

- ❑ 工作站
 - ❑ bsd1~4、alumni
- ❑ Builder
- ❑ csbackup
- ❑ DNS
- ❑ LDAP
- ❑ WWW、Mail



What you will learn?

- ❑ 如何管理、維護一個系統
 - ❑ 監控、升級、除錯
- ❑ 如何規劃、設計系統的架構
 - ❑ 效能、安全、可用性
- ❑ 如何修改、甚至發行新系統套件
 - ❑ Ports, Pkg, Poudriere, Makefile



Requirement

- ❑ 基本的系統與網路知識, 並熟悉基本 Unix 指令
- ❑ 使用過版本控制軟體 (e.g. git, svn, hg, etc.)
- ❑ 分析並解決問題的能力
- ❑ 團隊溝通能力
- ❑ 有熱忱、負責、職業道德





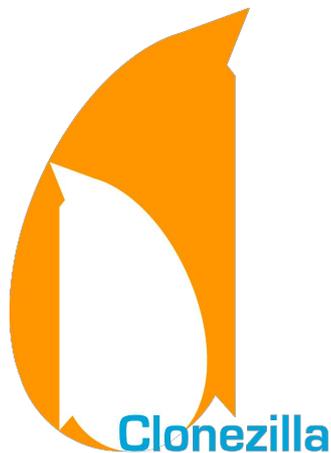
PC 組

What are we doing?

- ❑ 電腦教室維護
- ❑ 軟體需求部署
- ❑ 硬體檢修
- ❑ 課程使用協助
- ❑ 每學期電腦教室部署
- ❑ 個人電腦相關
- ❑ 教授及助理等電腦相關問題解決

What you will learn?

- ❑ Windows Server
- ❑ Ansible、Clonezilla、BT 等大量佈署方案



What we will do

- ❑ Load balancing Domain Controllers
- ❑ Windows Server Update Service
- ❑ Chocolatey - 套件化管理電腦教室軟體安裝
- ❑ 電腦教室例行檢查系統
- ❑



中場休息



Net 組

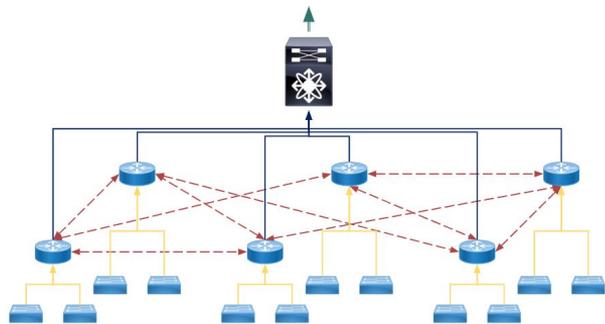
What are we doing?

每天玩 switch



What are we doing?

- ❑ 管理資工系全系網路
- ❑ 管理機房
- ❑ 幫教授解決網路問題(x)



What we have done?

- ❑ 工三網路重構
- ❑ 監控系統
 - ❑ Cacti
 - ❑ Nagios
 - ❑ PRTG
- ❑ GPU Server Room
- ❑ Colocation
- ❑ ...

What we will do?

- ❑ 新模擬區
- ❑ IPv6 導入
- ❑ 高可用性 (HA)
- ❑ 更多監測系統
- ❑ 研討室 DHCP
- ❑ ...

What you will learn?

- ❑ 當一個Network Administrator
- ❑ 實際操作真實的網路環境
- ❑ 實際規劃、管理中小型網路
- ❑ 營運、維護機房機器

Requirement

- ❑ 基本網路知識
- ❑ 架設網路服務的經驗
- ❑ 協同工作能力
- ❑ 自我管理、自我提升
- ❑ 熱情、負責任
- ❑ 強壯的肝



WWW 組

What are we doing?

- ❑ 負責資工系/所 網頁服務開發、維護
- ❑ 負責協助系計中內部網頁服務開發

我們的服務

- ❑ 資訊學院網站
- ❑ 資工系網站
- ❑ 資工系資訊中心網站
- ❑ 系務自動化系統
 - ❑ 入學報名系統
 - ❑ 助教點數系統
 - ❑ 研討室預約系統
 - ❑ 碩士論文口試調查系統



我們的服務

□ 本中心之管理系統

- 帳號管理系統
- 單一登入(SSO)
- 值班紀錄系統
- 教室預約系統
- 資源借用系統
- 工作回報系統

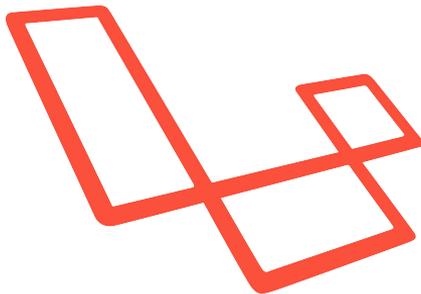
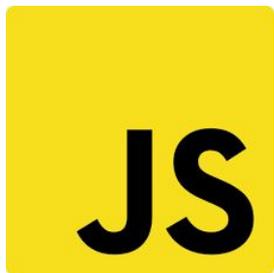
The screenshot displays the '交大資工資源管理系統' (NCTU Library Resource Management System) interface. The main content area shows four summary cards: '15 本書刊物' (Books/Journals), '39 借閱紀錄' (Borrowing Records), '9 借物品待歸還' (Borrowed Items to be Returned), and '2 借物品已歸還' (Borrowed Items Returned). Below these is a table of '待歸還' (Items to be Returned) with columns for user ID and item status. The right sidebar contains a '借用流程' (Borrowing Process) section with four steps: '查看' (Check), '證件' (Documents), '借用' (Borrowing), and '歸還' (Return).

待歸還
julan
julan
lpu
lpu
cthsu1993

借用流程

- 查看: 查看有那些資源，並確認是否已借出 (第一步)
- 證件: 攜帶學生證，及另一張可採押的證件 (健保卡或身分證) (第二步)
- 借用: 到交大資工系系計中 (工程三館三樓) 找值班櫃台助教借用 (第三步)
- 歸還: 請務必於借閱日期之前歸還物品，否則您的工作站帳號將會被凍結處分 (第四步)

你可以學到...



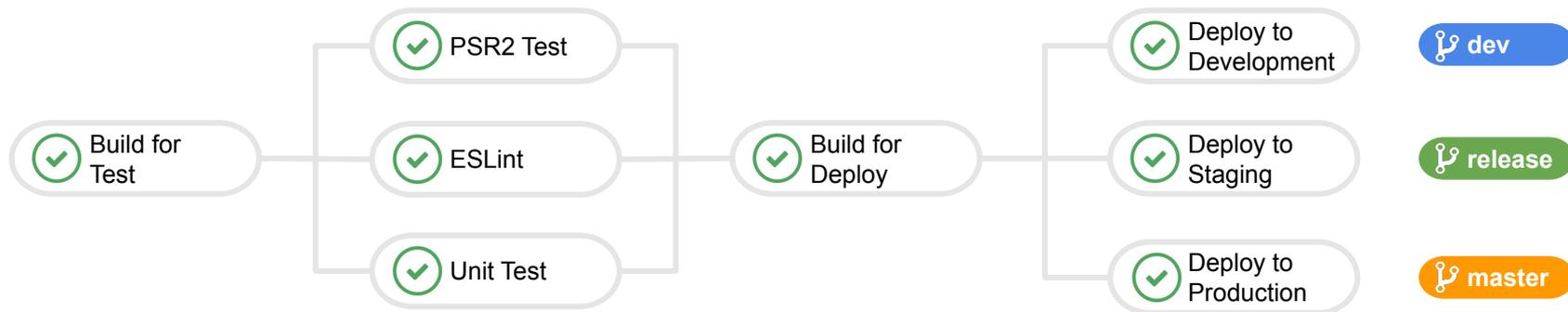
你可以學到...

1. Build for Test

2. Test

3. Build for Deploy

4. Deploy



你可以學到...

- ❑ 網頁前端/後端、資料庫設計
- ❑ 使用 CI/CD 與流程設計
- ❑ 維護良好的開發品質
- ❑ Git 多人合作開發
- ❑ 系統設計與分析

近期計畫

- ❑ 自動化部屬、模組化部屬腳本
- ❑ 系務自動化系統
- ❑ K8S

要求能力

- ❑ 使用過 Vue 或是任意前端框架
- ❑ 曾經接觸過 PHP/Laravel 或是任意後端框架
- ❑ 會使用 Git
- ❑ 對 DevOps 有興趣
- ❑ 對 K8S 有興趣



Mail 組

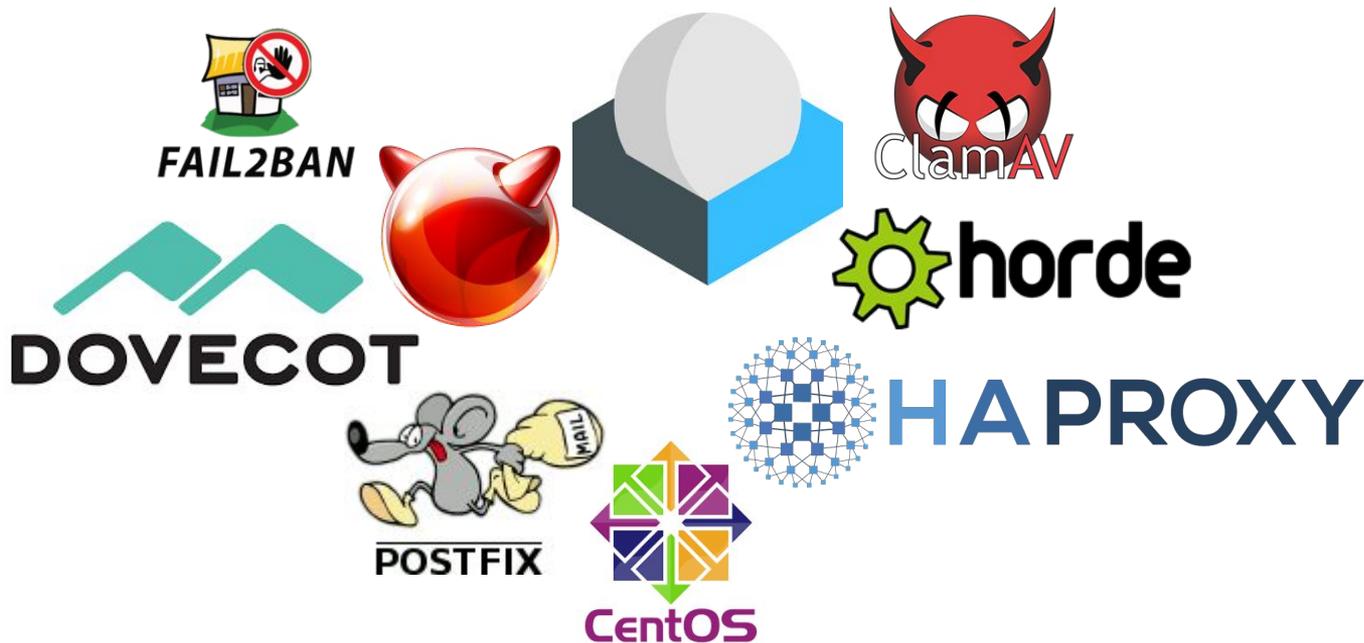
What are we doing?

- ❑ 維運系上電子郵件服務
- ❑ 監控電子郵件流量及濫用示警
- ❑ ~~防止地球被破壞, 保護世界和平~~
入侵偵測並預防 DDoS
- ❑ 維護郵件清單

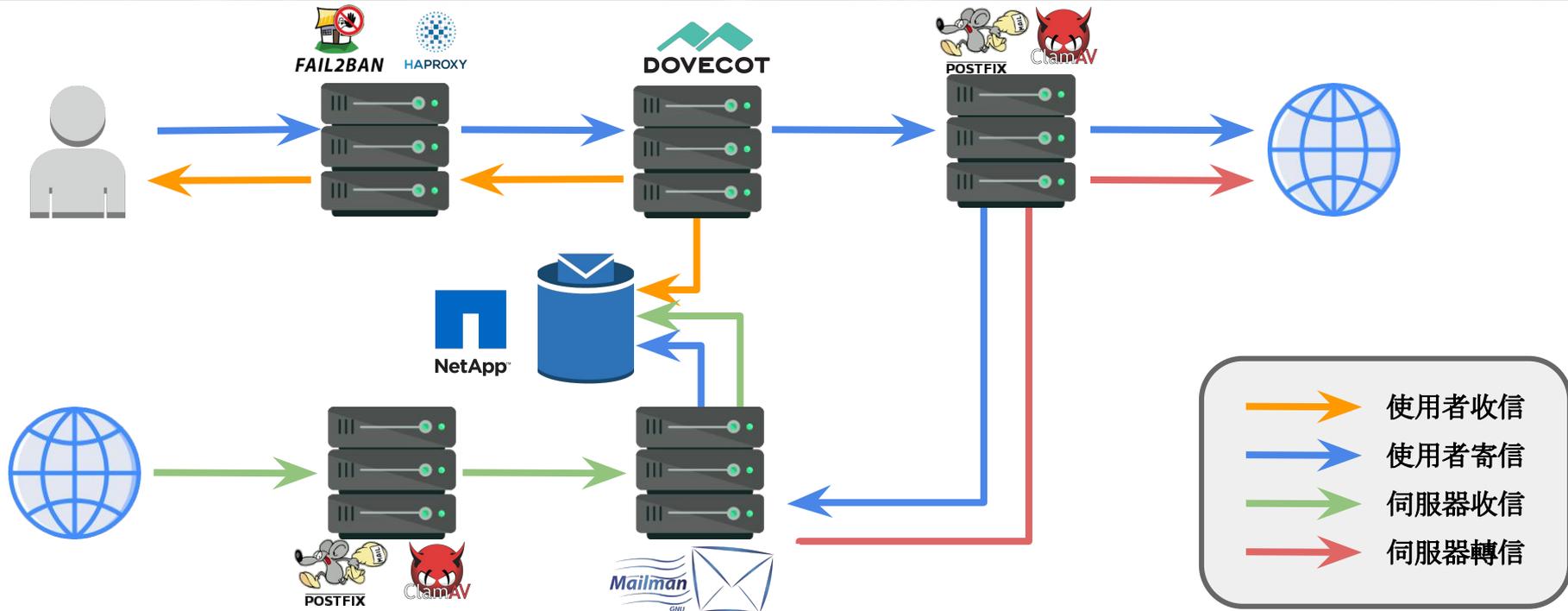
What will we do?

- ❑ 重構郵件系統架構
- ❑ 建置郵件示警系統
- ❑ 自動化 Blacklist 檢查

What we are using?

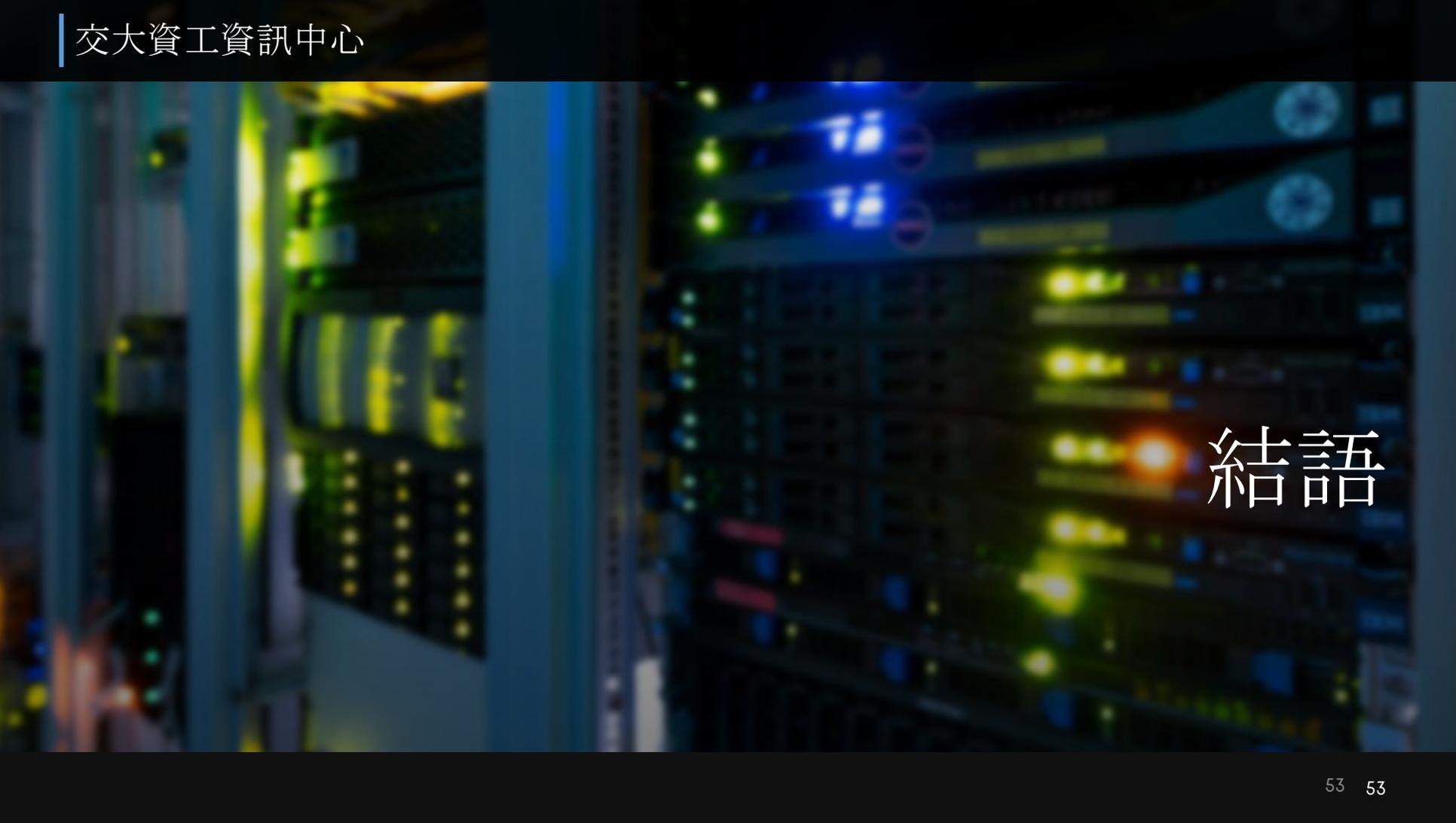


What we are using?



Requirement

- ❑ 有 UNIX-like 系統使用經驗
- ❑ 具備電子郵件相關基本知識
- ❑ 善與 Command Line Interface 相處
- ❑ 分析和解決問題的能力
- ❑ 責任感與職業道德



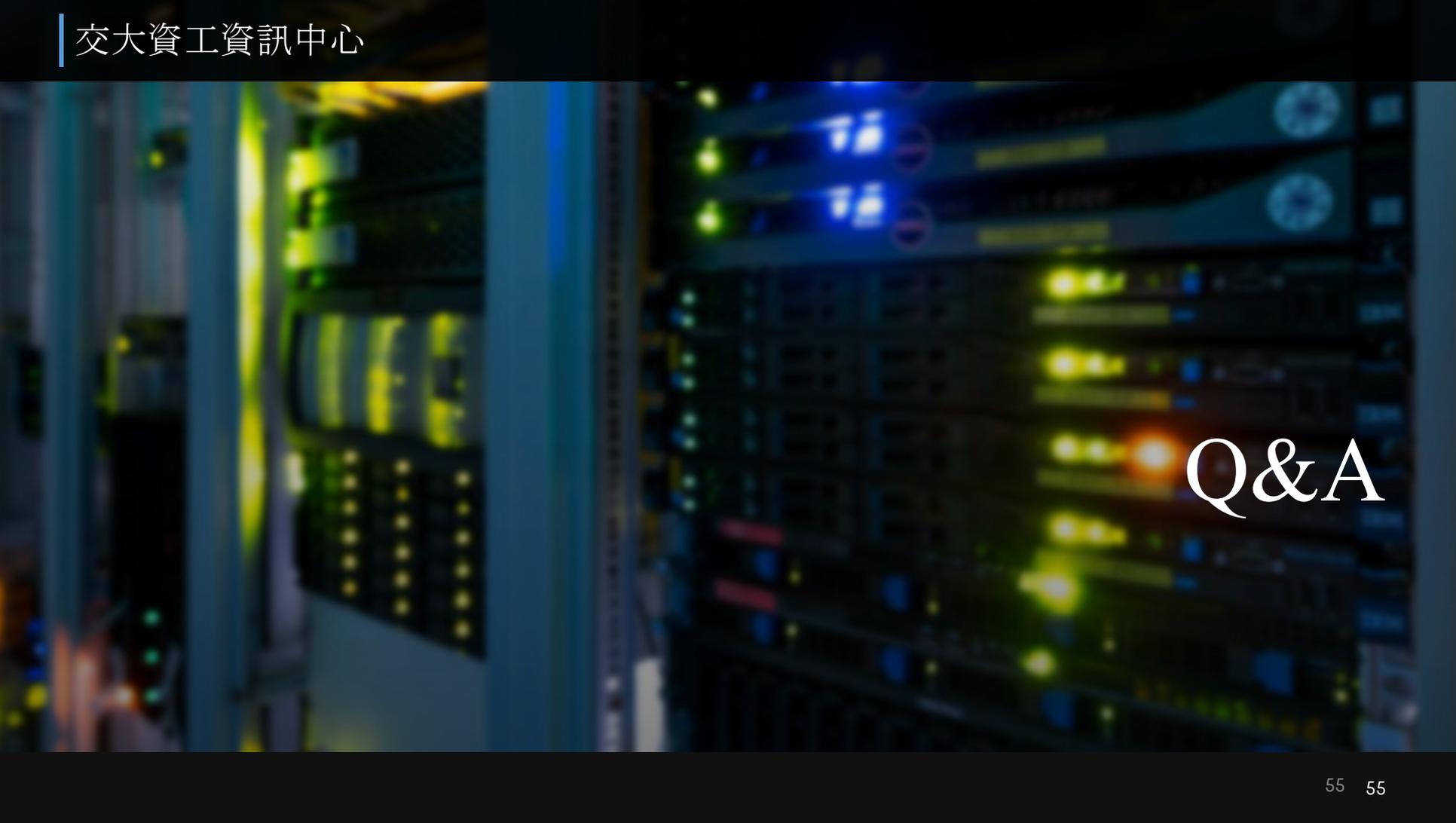
結語

招生資訊

- ❑ 報名截止:06/21(五)中午 12:00
- ❑ 甄試時間分為兩梯次, 於報名時指定偏好的梯次:
 - ❑ 6/22(六) 10:00 - @ EC329
 - ❑ 6/23(日) 10:00 - @ EC329

上午為紙筆測驗, 下午為面試, 面試時間將於紙筆測驗結束時告知
- ❑ 測驗項目:系統及專案管理知識、Linux 系統知識、FreeBSD 系統知識、Windows/-Server 系統知識、網路相關基礎知識、電子郵件相關基礎知識、網頁設計相關知識
- ❑ 測驗方式:筆試、面試

<https://www.cs.nctu.edu.tw/csc/csc-recruit/>



Q&A