

萬能科技大學校園網路應用篇(簡介說明版)

電算中心網路系統工程組

08-28-2006, 07:34

一、學生宿舍使用有線網路要準備那些硬體設備

同學需自備乙太網路卡(Ethernet)一片、約 3 公尺長無遮閉雙絞網路線(UTP Cat.5E)一條。

學校宿舍網路採用 100Mbps 乙太網路架構，支援全雙工模式(Duplex Full Mode)，因此同學們購買網卡時要特別留意。關於網卡的廠牌只要能符合 IEEE 802.3 協定的產品都可以正常連線，同學們比較常用的網卡有 D-Link、Intel、3Com 等，一般主機板所附加的網路晶片其連線品質也不錯。

二、搬進宿舍網路要如何申請 IP

首先您要先知道網路卡的卡號(MAC Address)，搬進宿舍時將卡號交給網管室網管同學(包括姓名、學號、房號與緊急連絡電話)，網管同學將您的卡號輸入資料庫後會核發一個固定真實 IP 給您，您將 IP 設定好之後就可以正常連線。

我校共有三棟學生宿舍，每棟宿舍都有一間網管室及一名網管同學，信義樓網管室位於三樓 3312 室、仁愛樓網管室位於三樓 2312 室、忠孝樓網管室位於一樓 1112 室，研究生宿舍位於忠孝樓申請 IP 同大學部。有關 IP 設定的問題，可以於網管工讀時間內尋求協助。

三、如何查詢網路卡的卡號(MAC Address)

DOS 模式執行 ipconfig /all，紀錄 Physical Address: xx-xx-xx-xx-xx-xx。
(網卡的實體位址(Physical Address)(也可以稱為網路卡的卡號)她長的像這個樣子"00-0e-a4-44-3e-5a")

四、學生宿舍 IP 要如何設定

首先您要確定兩件事情，第一網路卡與驅動程式都安裝完成、第二作業系統

修補與防毒軟體安裝完成。

取得 IP 後，點選 開始->控制台->網路與網際網路連線->網路連線->區域網路連線->內容->Internet Protocol (TCP/IP)->內容->使用下列 IP 位址

填入

IP 位址: 203.68.xxx.xxx

子網路遮罩: 255.255.255.0

預設閘道: 203.68.xxx.254

點選使用下列的 DNS 伺服器位址，並且填入

慣用 DNS 伺服器(P): 192.192.42.5

選擇確定後關閉設定視窗，即完成 IP 設定，可以連線上網。

學生宿舍使用 IP 網段明細:

203.68.86.0/24

203.68.87.0/24

203.68.88.0/24

203.68.89.0/24

203.68.51.0/24

203.72.224.0/24

五、我校園網路中有提供那些應用服務

Web 伺服器

<http://www.net.vnu.edu.tw>

網域名稱伺服器

ns.vnu.edu.tw(192.192.43.106)

ns1.vnu.edu.tw(192.192.43.114)

ns2.vnu.edu.tw(192.192.42.5)

ns4.vnu.edu.tw(192.192.41.5)

ns.vnu.org.tw(192.192.42.13)(校友會與育成中心使用)

代理伺服器(Proxy Server)

proxy.vnu.edu.tw(自動選擇 proxy1-proxy3 其中一台)

proxy1.vnu.edu.tw(192.192.42.17)

proxy2.vnu.edu.tw(203.72.222.211)

proxy3.vnu.edu.tw(192.192.42.18 192.192.42.19)(cacheflow-645)

電子郵件伺服器

msa.vnu.edu.tw

msc.vnu.edu.tw

msd.vnu.edu.tw

mse.vnu.edu.tw

防毒軟體 OfficeScan(趨勢科技)

<https://ofsn.vnu.edu.tw:4343/officescan/console/ClientInstall/officescannt.htm>

<https://ofsn1.vnu.edu.tw:4343/officescan/console/ClientInstall/officescannt.htm>

串流影音(Multicast)

<http://x48.net.vnu.edu.tw/47.asx>(多點傳撥)

<mms://x48.net.vnu.edu.tw/47>(單點傳播)

檔案伺服器(FTP Server)

<ftp://ftp.net.vnu.edu.tw>

網路語音電話(VoIP)

IP PBX 192.192.42.125

網路裝置流量管制

<http://www.net.vnu.edu.tw>

電子布告欄(BBS)

<http://bbs.net.vnu.edu.tw>

六、校園網路應用上有那些要注意的事項

不當資訊防治

http://www.edu.tw/EDU_WEB/EDU_MGT/MOECC/EDU0688001/tanet/91Plan/plan1.htm

台灣學術網路使用規範

http://www.edu.tw/EDU_WEB/EDU_MGT/MOECC/EDU0865001/tanet/tan-intro/6-

[3.htm](#)

學生宿舍異常流量管制辦法

依據教育部第四五次會議決議要求連線單位對學生宿舍進行流量異常管制作為，因此中心擬定學生宿舍每日進出台灣學術網路每日不可超過 2G，超出未提出說明者予以斷線處份。

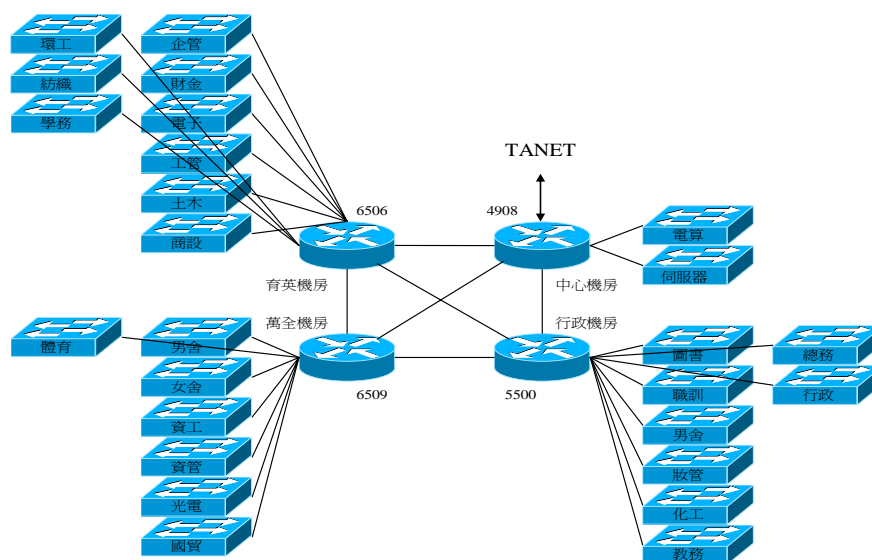
七、我校現今對外連線頻寬

我校現有兩條不同連線單位對外骨幹頻寬，主要的對外頻寬為台灣學術網路 (TANet)與國家高速電腦中心(TWAREN)，採用光纖線路連接教育部桃園區網中心(中央大學)，連線速度為每秒 1Gbps。

八、我校網路連線架構

校園骨幹網路採用四顆思科(Cisco)路徑器組合而成，各連線單位採用 GigaEther(1Gbps)連中心路徑器。

連線架構請參考附圖



九、校園網路管理維護部門與聯絡電話

一般應用性質的問題，可以使用聯合服務中心，聯合服務中心會記錄與追蹤您的問題是否得到解決。

聯合服務中心 <http://ihelp.vnu.edu.tw>

電話 03-451-5811 轉 885

服務時間 08:30-21:30

有關於技術性質的問題，可以詢問電算中網路系統工程組與網管同學。

網路系統工程組 <http://www.net.vnu.edu.tw>

電話 03-451-5811 轉 284

服務時間 08:30-16:40

十、校園內怎麼使用無線網路

我校無線網路應用區分為「室外」(支援 802.11b)與「室內」(支援 802.11bg)兩大部份，室外無線網路需採認證通過後方可連線。認證帳號採用電子郵件帳號。

學生使用範例格式，帳號 ” s9001234@stu.vnu.edu.tw”
或 ” 9301234@msd.vnu.edu.tw” ，密碼與電子郵件帳號密碼相同。

教職員使用範例格式” peteryeh@msa.vnu.edu.tw” ，密碼與電子郵件帳號密碼相同。

當使用環境可以接收到室外天線與室內天線信號時，可以利用 SSID 做為選擇切換的開關，選擇使用室外無線網路天線上網需將 SSID 設定為” o” ，室內設定為教室代碼，例如” H104” 。

無線網路天線幅射範圍區域，請參考 <http://www.net.vnu.edu.tw> 之網站連結的無線網路應用說明。

十一、校園網路防毒軟體安裝使用說明

我校採用趨勢科技全校授權防毒軟體(包括學生宿舍與無線網路使用者)，點選電算中心提供的安裝網站，並依指示安裝即可順利使用校園防毒軟體。

一般行政教學單位請利用

<https://ofsn.vnu.edu.tw:4343/officescan/console/ClientInstall/officescannt.htm>

學生宿舍與無線網路使用者請利用

<https://ofsn1.vnu.edu.tw:4343/officescan/console/ClientInstall/officescannt.htm> (校外 IP 無法使用。安裝 OfficeScan 需將其他的防毒軟體先行移除才可安裝)

十二、學生電子郵件硬碟空間使用說明

郵件空間(含網路硬碟)，大學部學生為 150MB，研究所學生為 150MB，92 學年以前學生為 50MB，寄發一封電子郵件之最大限制為 10MB，超過則會被自動刪除，郵件超出容量限制時，Webmail 將無法繼續收發信件，請使用 Outlook 或 Outlook Express 等用戶端收信軟體收信後或刪除信件及網路硬碟空間，即可重新登入 Webmail，或連絡聯合服務中心。

十三、學生電子郵件使用說明

學生電子郵件提供 Webmail 兩種方式收發電子郵件。寄發郵件請使用 Webmail，校外 IP 只能收信無法寄信。點選啟動瀏覽器後填入 <http://msd.vnu.edu.tw> <http://mse.vnu.edu.tw> <http://stu.vnu.edu.tw> 網址就可以開啓提供的網頁收發郵件程式(Webmail)，該軟體可以在任何 IP 環境下使用，帳號為學號密碼預設為身分證號碼英文字母為小寫(電子郵件位址為 帳號@msd.vnu.edu.tw)，郵件主機可能因硬體問題而損毀，請自行定期備份資料，重要資料請勿放置在此。。

十四、學生電子郵件密碼修改

帳號預設密碼為身份證，使用者可自行透過 Webmail 更改。

選擇密碼的技巧

範例 ” aa12##” ，這是一個好密碼 (--)，由六個字元以上所組合而成，其中有字母、有數字、有符號所組合而成。

十五、網管同學工作

協助保管電算中心置放於學生宿舍網路設備與網路應用管理，同學們帶來學

校電腦(含作業系統與應用程式)與周邊設備皆屬同學們私人所有，如果發生故障不屬網管同學維護範圍。

網管同學應該協助住宿同學有關課業上網路應用諮詢服務，也可參考網路組首頁 <http://www.net.vnu.edu.tw>。