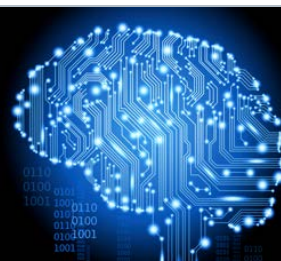


Introduction to Computer Science

William Hsu

Department of Computer Science and Engineering
National Taiwan Ocean University

系上基礎設施



機房進門概觀 (進門前排)



10Gbe光纖
內網

秘藏深海雲
儲存體機櫃

26000KVa
不斷電系統

機房進門概觀 (進門後排)



實習機機櫃
8台Server

秘藏深海雲
運算機櫃

30000KVa
不斷電系統

機房 210B

- › 進出有管制
- › 系上的網路通訊骨幹
- › 供老師學生們進駐伺服器 (但沒有託管)

年久失修

門禁



機房進門概觀

連通學校交換機

光纖

個樓層交換機

系網頁

DHCP分享器

舊的系網頁

跳線板

實習教室交換機

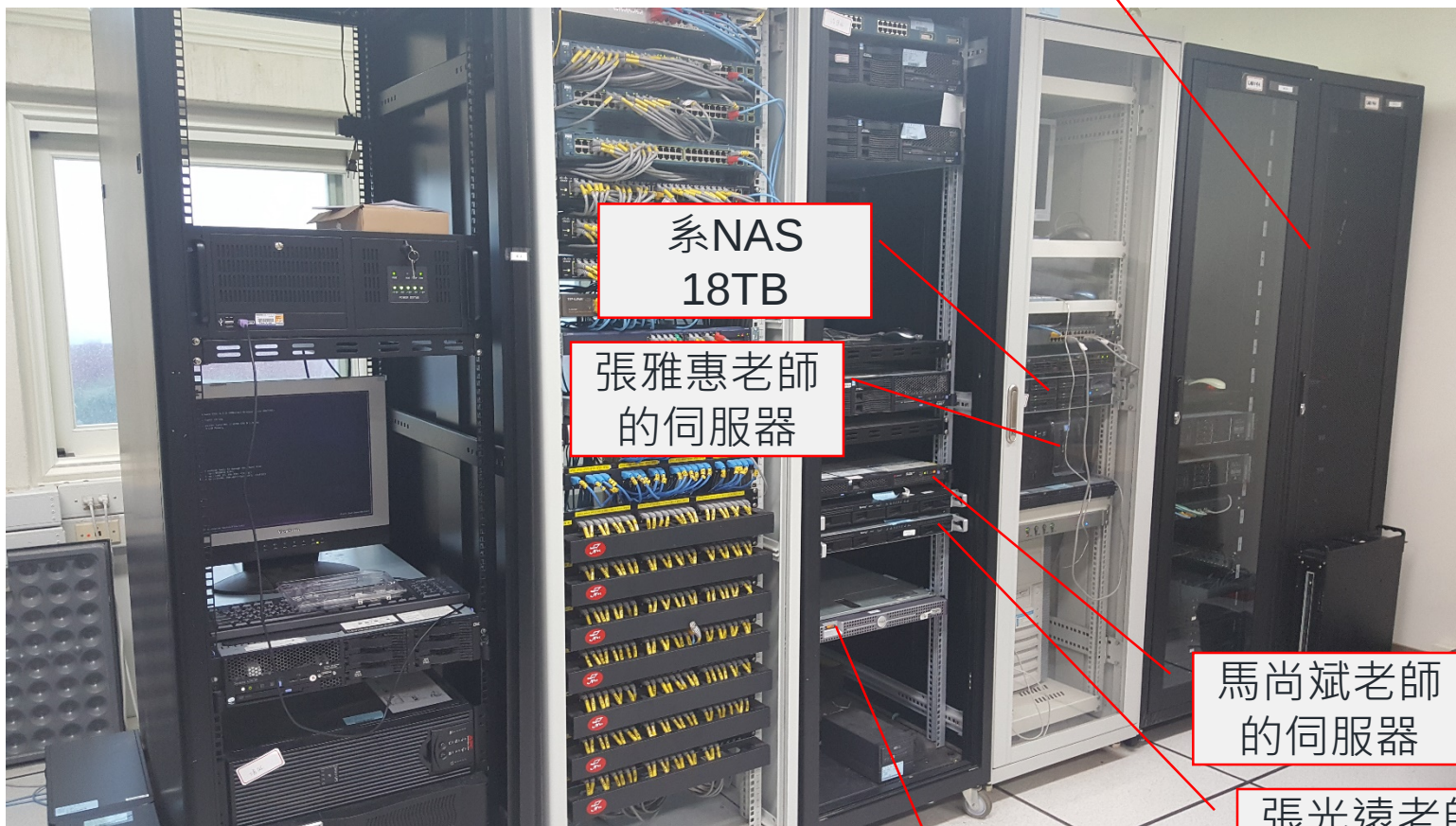
EE314教室
電力網路線

無線網路交換機



機房進門概觀

趙老師的伺服器櫃



系NAS
18TB

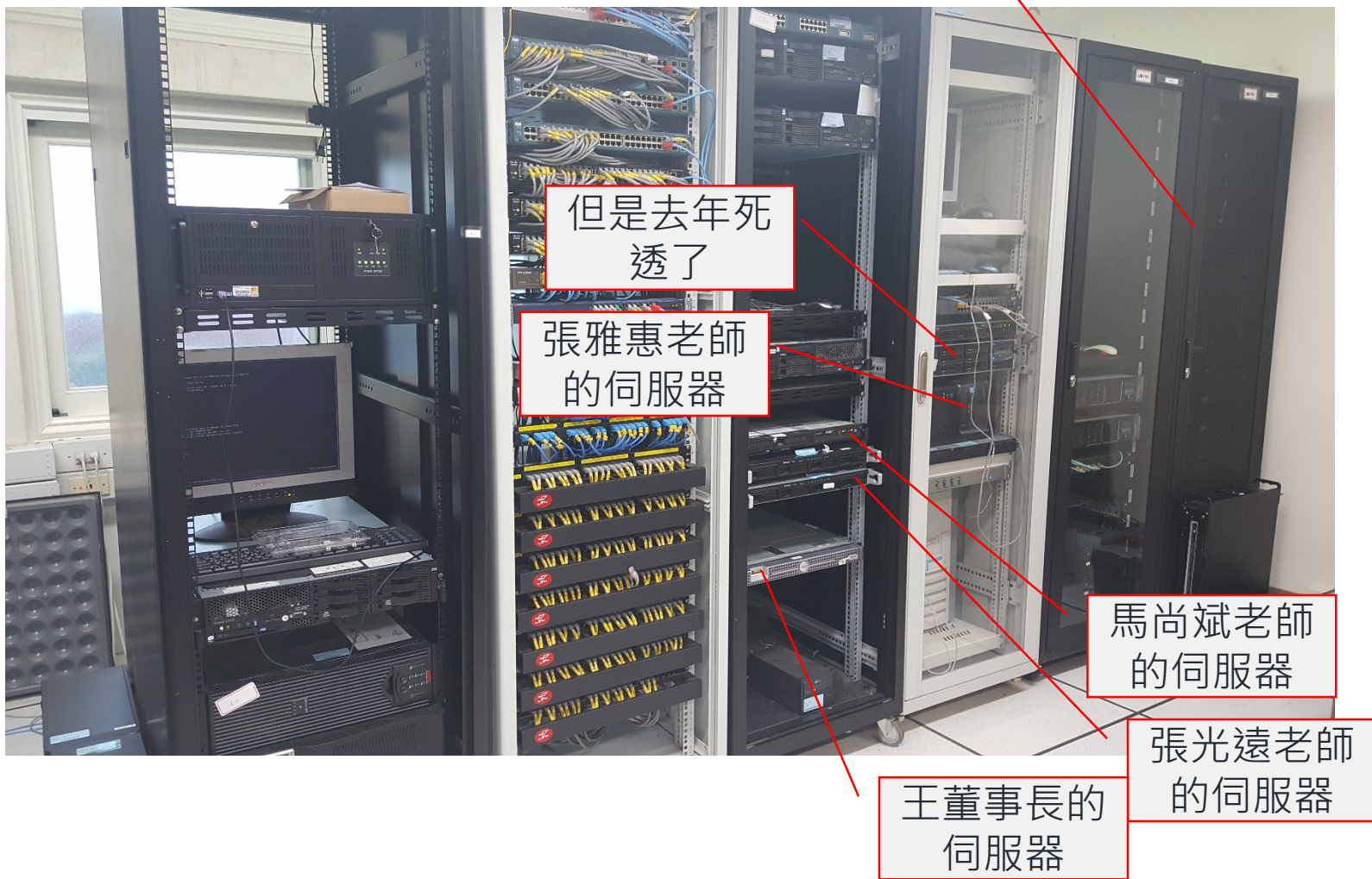
張雅惠老師
的伺服器

馬尚斌老師
的伺服器

張光遠老師
的伺服器

王董事長的
伺服器

機房進門概觀



PC維護室 212A

- › 疑難雜症都可以找這間
 - 報修, 使用問題
 - 這間是工具人室



討論室 (原PC維護室 212A)

工具人
的一生

爽冷氣

工具人坐這邊

工具人的工作檯

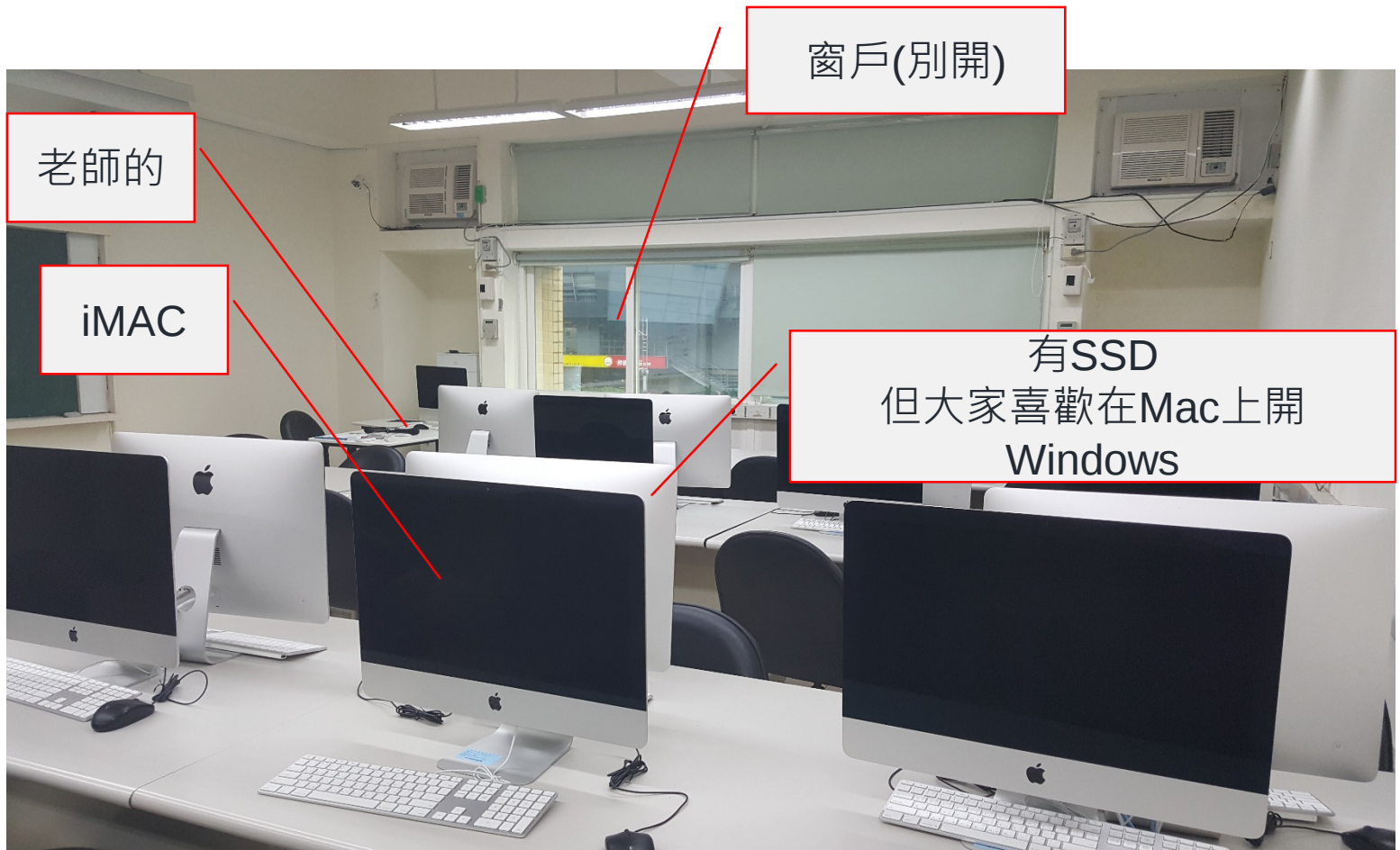


MAC教室

- › 有門禁
 - 可向系辦申請
- › 24H開放, 有課時間除外



MAC教室



PC實驗室

- › 本系設有3間PC實驗室
 - 201,203連通
 - 301設備規格比較高
- › 尚未自由開放

其實要用
203進去



PC實驗室



這間是
203

這間是
201

單軌交換機

PC實驗室

- › 301設備比較好, 前方空間大



PC實驗室



PC/電子實驗室 EE314

- › 電腦最多的教室
 - 以上電子學實驗為主
 - 配有電子學設備



計算機概論課程計算資源

- › Computation resources – Linux clusters @ ACL.
- › Machine locations (已經關閉, 有需要可以申請使用):
 - DarkTemple.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.15)
 - Labyrinth.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.16)
 - StoneCircle.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.17)
 - Convent.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.18)
 - WatchTower.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.19)
 - Fortress.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.20)
 - WarMill.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.21)
 - Barracks.cse.ntou.edu.tw (140.121.197.22)
- › Quota 1G.
- › Can login with ssh softwares.
 - putty
 - Bitwise ssh client

今年機器改變

- › Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz
 - Ubuntu 16.04.6 LTS (xenial)
 - 16個核心而已
 - 記憶體裝滿 96G, 儲存空間有14T
 - linux.deepsea9.Taipei
 - 請來拿實習帳號小卡

大一計算機概論實習課

姓名：

學號：00857

Linux 帳號： **b008**

預設密碼：cx

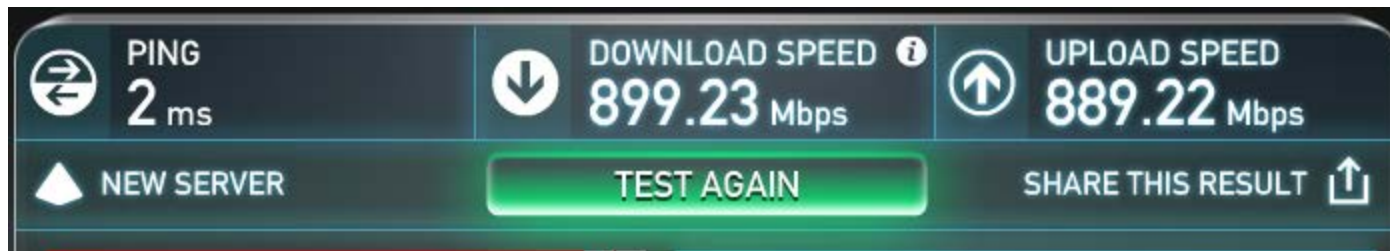
請記得登入後更改密碼

有線網路

- › 系上有線網路全區1Gbps
- › 系上有線網路採分配制
- › 每間教室/實驗室/研究室都有分配
- › 請勿隨意使用, 會影響他人
- › 有需求可找網管向系上申請

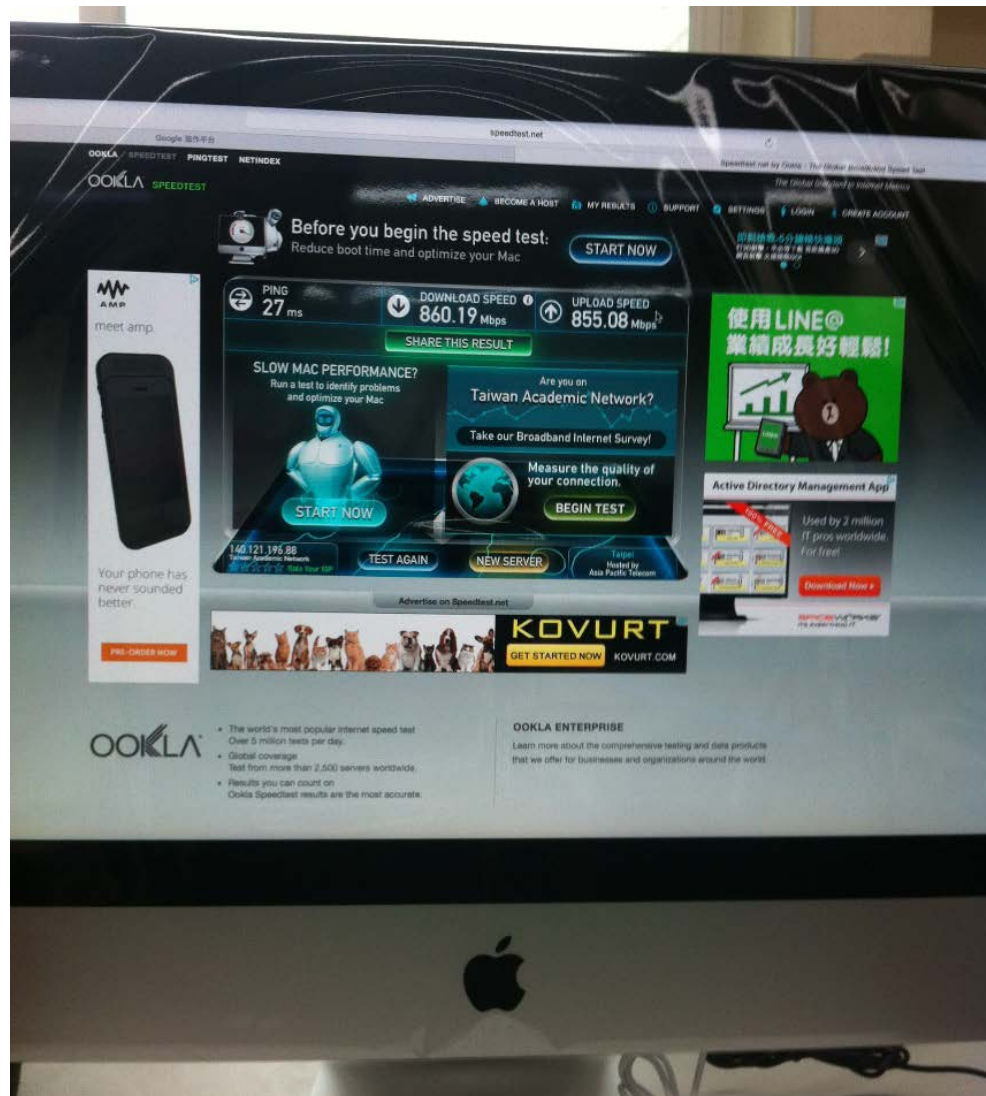
日間系上有線網路速度 (新北)

› 系上網路



› 宿舍網路跟這些都無關, 去找中華電信.

MAC教室網路速度



無線網路

› 系上無線網路設施:

- 每層樓有2個無線交換機
 - › 1F~6F
 - › 地下室延伸中
- 採用MAC-Auth, 即登錄後進入範圍自動上網
- 基地台名稱
 - › CSE: 802.11b/g/n 2.4GHz波段, 速度150Mbps
 - › CSE 5g: 802.11a/ac 5GHz波段, 速度866Mbps
- 與教室共用DHCP區段, 骨幹網路速度1Gbps (接至有線網路)

無線網路

cse.ntou.edu.tw/cswp

國立台灣海洋大學資訊工程學系

Department of Computer Science and Engineering

我知道不明顯, 但
是在這邊

課程資訊 | 校友中心 | 職訓中心 | 維修通報 | 資訊時事 | 舊版網站

English

首頁 關於本系 系所成員 課程資訊 招生資訊 學生事務 學術研究 就業願景與系友專區 網路資源 WIFI

海大資工 · 讚!

張語航和其他 224 人都說這個讚。

快速連結

- 新生專區
- 獎助學金資訊
- 校外實習
- 教師資訊
- 學程資訊
- CPE 認證

重要公告

誠徵1061學期「微積分」助教2名	2017-08-16
1061學期研究生助教工讀申請(106/9/7更新)	2017-08-16
2017年資工系大學部新鮮人手冊	2017-07-26
106學年度教授指導研究生狀況	2017-07-26
106學年度博士班考試招生資訊	2016-04-13
105 學年度第2 學期五年一貫學程公告	2017-04-13
106學年度大學部個人申請入學面試流程及注意事項公告	2017-04-11
106學年度碩士在職專班入學考試簡章	2016-12-13

校園花絮

海大

綜合訊息 / 學業資訊 / 演講活動 / 徵才公告 / 榮譽榜 / 信件區 / 招生 / 其他

No	分類	標題	張貼日期	附件
1	綜合消息	逢甲大學謹訂於106年9月22日(五)舉辦「產業創新大數據論壇暨實務工作坊」	2017-09-08	下載
2	綜合消息	中華民國電腦學會為表彰對電腦相關研究、產業發展有傑出貢獻之產學研青年菁英，頒授電腦學會傑出青年獎獎譽	2017-09-06	下載
3	綜合消息	電腦學會為激勵國內各大學院校資訊相關系、組、所之優良學生及研究生 對有關電腦硬、軟體應用之研修，特...	2017-09-06	下載
4	綜合消息	電腦學會為表彰對電腦相關技術與產業有傑出貢獻，且對產業發展俱重大貢獻且影響深遠之產學研菁英或單位...	2017-09-06	下載
5	徵才公告	HTC 2018 研發替代役招募正式啟動!	2017-09-01	下載
6	綜合消息	本校1061休退學退費標準	2017-08-30	下載

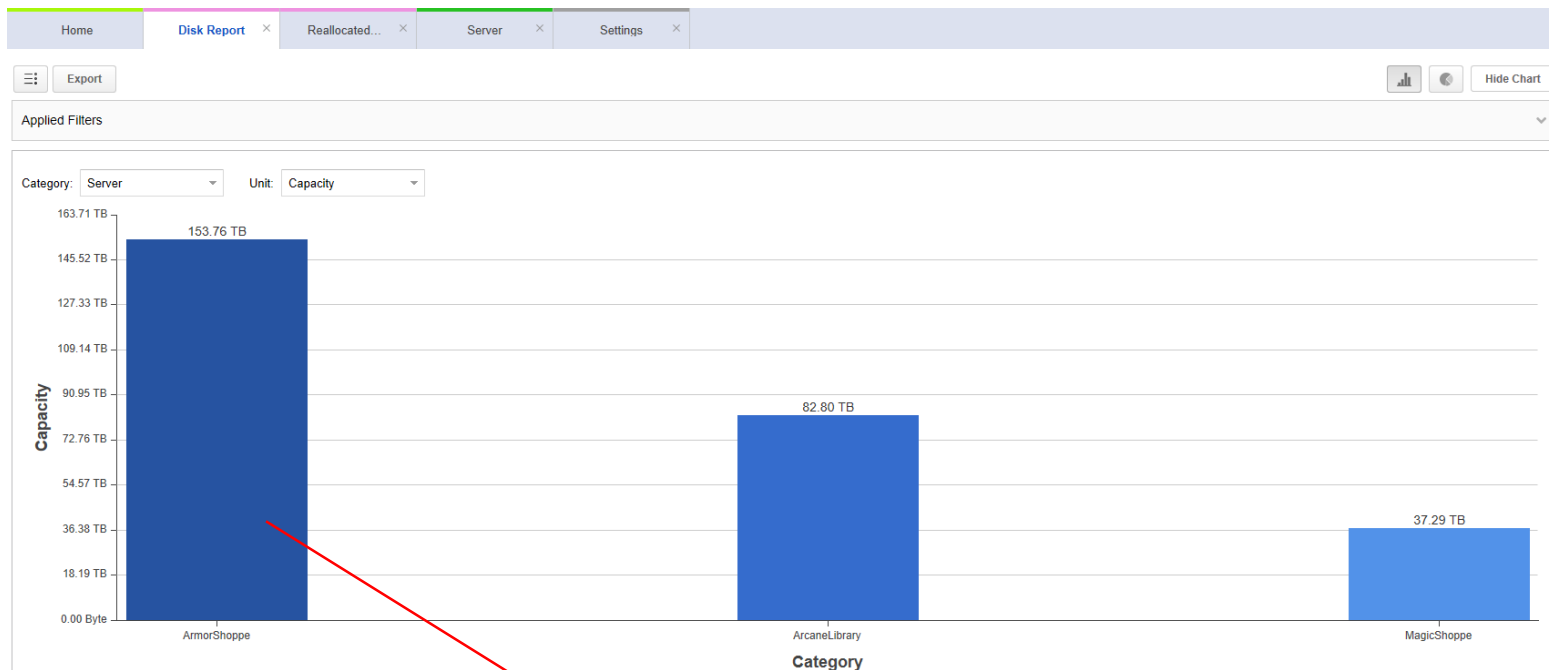
校園無線網路

- › 憑運氣, 不是每個角落都有, 可參考圖資處的圖
- › 基地台SSID:
 - ntou
 - ntou-guest
 - TANetRoaming (教育部漫遊網路)

學校資源 – 海大NTOU Drive

- › http://li.ntou.edu.tw/cc_drive.php
- › 海大雲端硬碟免申請，使用教學務系統帳密登入即可使用。
 - 老師享有20GB。🇺🇲
 - 學生享有4GB的免費空間，可使用至畢業離校後。🇺🇲🇺🇲🇺🇲

先進計算實驗室的雲端空間



這才叫做儲存空間

海大 Gmail

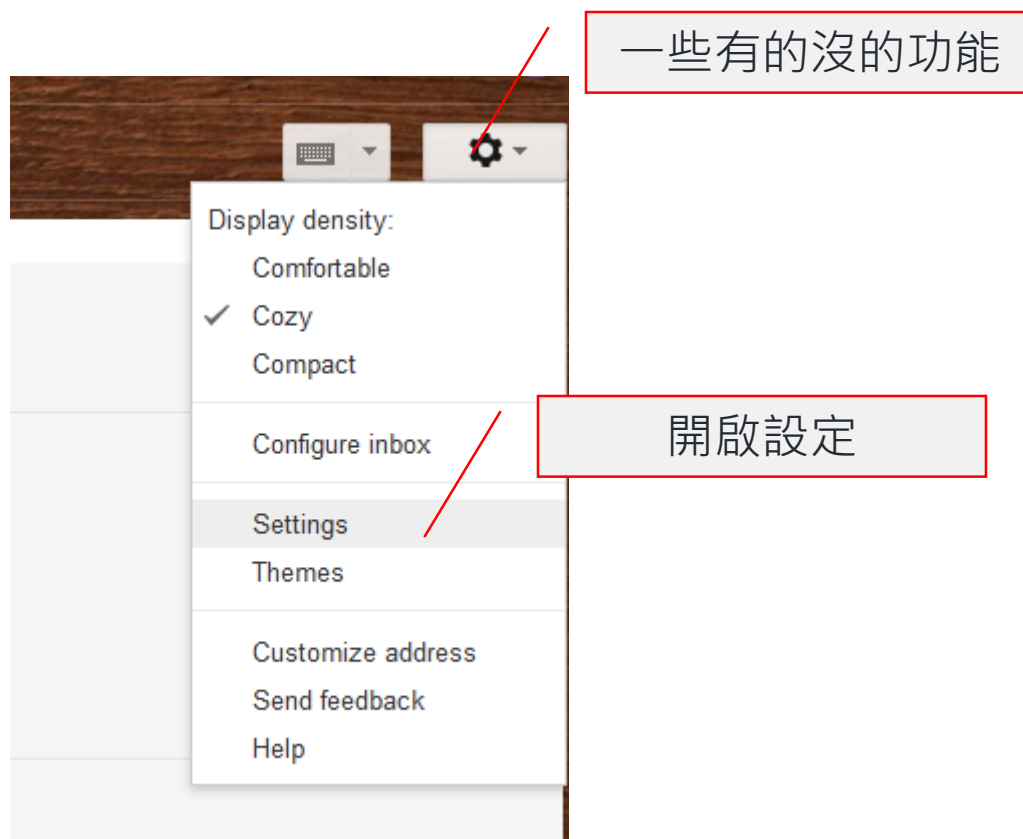
- › <http://ntougmail.ntou.edu.tw/>
- › 可利用轉信匯集

申請海大專屬GMAIL帳號

帳號:	
	@mail.ntou.edu.tw
密碼: (E-mail)	
注意事項	
1.	請輸入E-mail帳號密碼，以確認是否申請過海大專屬gmail帳號。 海大專屬gmail帳號需與學校e-mail帳號相同。
2.	本服務架構於Google Apps服務下，所有功能服務規範皆以 Google官方規定為基礎；使用本服務的使用者皆必須遵守 Google服務規範，有任何違反Google服務規範者，Google皆有權暫停或取消該使用者之帳號權限。
3.	本服務隱私權與安全性的義務為Google公司負責，本校並無任何備份資料的保留，關於Google隱私權與安全性的義務請參考Google安全性與隱私權說明 (http://support.google.com/a/bin/answer.py?hl=zh-Hant&answer=60762)
4.	郵件容量之限制均由Google決定，本校無法提供任何保證。是否要將機密信件或檔案存放於Google App上(如Gmail、雲端硬碟)請自行斟酌。
5.	海大Gmail信箱為Google免費提供給教育單位使用，Google有權隨時終止本服務。
送出	

聯絡方式：staff@mail.ntou.edu.tw

海大 Gmail 轉信



海大 Gmail 轉信

轉信在這邊設定

[General](#) [Labels](#) [Inbox](#) [Accounts and Import](#) [Filters and Blocked Addresses](#) [Forwarding and POP/IMAP](#) [Chat](#) [Labs](#) [Offline](#) [Themes](#)

Forwarding:

[Learn more](#)

[Add a forwarding address](#)

Tip: You can also forward only some of your mail by [creating a filter](#)

POP Download:

[Learn more](#)

1. Status: **POP is enabled** for all mail that has arrived since 12/5/0

- ☐ Enable POP for **all mail** (even mail that's already been downloaded)
- ☐ Enable POP for **mail that arrives from now on**
- ☐ **Disable POP**

2. When messages are accessed with POP keep Gmail's copy in the Inbox

3. Configure your email client (e.g. Outlook, Eudora, Netscape Mail)

[Configuration instructions](#)

IMAP Access:

(access Gmail from other clients using IMAP)

[Learn more](#)

Status: **IMAP is enabled**

- ☒ Enable IMAP
- ☐ Disable IMAP

When I mark a message in IMAP as deleted:

- ☐ Auto-Expunge on - Immediately update the server. (default)
- ☒ Auto-Expunge off - Wait for the client to update the server.

When a message is marked as deleted and expunged from the last visible IMAP folder:

- ☐ Archive the message (default)
- ☒ Move the message to the Trash
- ☐ Immediately delete the message forever

Folder Size Limits

- ☒ Do not limit the number of messages in an IMAP folder (default)
- ☐ Limit IMAP folders to contain no more than this many messages 1,000

Configure your email client (e.g. Outlook, Thunderbird, iPhone)

[Configuration instructions](#)

[Save Changes](#)

[Cancel](#)

填入住址就可以了

教學務選課系統

- › <http://ais.ntou.edu.tw>
- › 凡選課,請假,一堆有的沒的...自己體驗



○說明/Notice

1. 學生帳號為「學號」，教職員帳號為「服務證號」，密碼預設為身分證號碼後4碼+出生月日共8碼。(如身分證號：F123456789，出生月日：8月3日，則密碼為67890803)。
2. 僑生、外籍生與大陸學生(不具中華民國國籍者)第一次登入之密碼為出生月日+出生月日共8碼(MMDDMMDD)
3. 若有不知道自己密碼或忘記密碼之狀況，請點選『忘記密碼』按鈕，輸入您的帳號，系統將寄發新密碼至您的校內信箱mail.ntou.edu.tw (請注意！密碼有區分英文字母大小寫)

1. For foreign students: Your account will be your student number. When first logging in, your birth date (mmddmmdd) will be your password. You can change your password after you log in successfully.
2. If you forgot your password, please click "Forgot your password?" A new password will be sent to your school e-mail after you fill in your personal information correctly. (Note: Password is your birth date (yyyymmdd)!)

教務問題請洽：教務處

學務問題請洽：學務處

網站維護：圖資處校務系統組

無法登入系統嗎？請先依照『[使用環境基本設定](#)』復原瀏覽器設定。

下載[PDF Reader](#)(報表將使用此軟體開啟)

需使用 IE11.0 (以上)版本瀏覽器，最佳瀏覽螢幕解析度 1024 x 768

國立臺灣海洋大學

校園授權軟體

› <http://software.ntou.edu.tw/>

› 校園授權軟體網站提供之合法版權軟體，僅限提供本校教職員生於行政及教學研究使用，請勿任意散播。

授權軟體清單 (authorized software list)

軟體名稱

套用

keyword

軟體名稱	授權對象	軟體分類
Windows 8.1	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	作業系統 Operation System
Windows 7	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	作業系統 Operation System
Windows 10	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	作業系統 Operation System
StarSuite 6.0 中文教育版(功能類似MS Office)	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Office 2016 (for Mac)	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Office 2016	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Office 2013	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Office 2010	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
MS Visio 2016 Professional	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
MS Visio 2013 Professional	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
MS Visio 2010 Professional	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
LibreOffice	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Adobe Acrobat 9.0 (Professional)	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Adobe Acrobat 8.0 (Professional)	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Adobe Acrobat 7.0 (Professional)	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Adobe Acrobat 6.0 (Professional)	教授老師 Professor, 教職員 Staff	辦公室應用 Application Software
Matlab 2017a	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
Matlab 2016b	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
Matlab 2016a	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
Matlab 2015b	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
Matlab 2013b (for Windows)	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
Matlab 2013a	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
MathType 6.9	教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
MathType 6.8	教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
MathType 6.7	教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
MathType 6.6	教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
MathType 6.5	教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
ANSYS 18.0	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
ANSYS 17.2	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics
ANSYS 14.5	學生 Student, 教授老師 Professor, 教職員 Staff	數學統計分析 Math and Statistics

校園網路不當使用公告

- › <http://ams.ntou.edu.tw/improper/>
- › 沒事別讓我看到你們出現在名單上，有事也別讓我看到。
- › 一般教育部政策：
 - 你hack別人，罰你。
 - 你被別人hack，一樣罰你。



校園網路不當使用公告

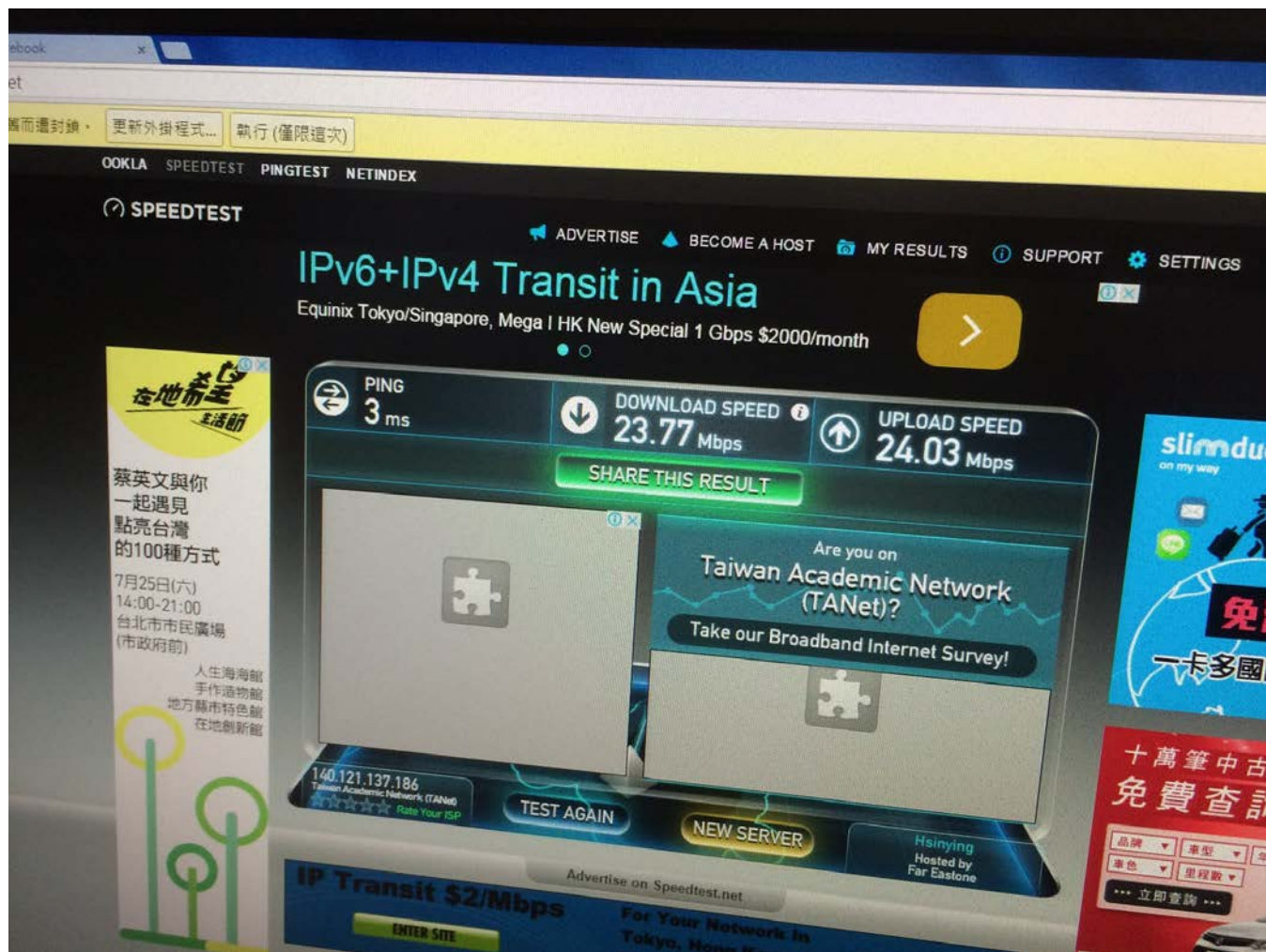
、可自行檢查是否被列入

IP位址	網卡位址	違規類型	違規事由	發生時間	張貼時間	狀態	處理	回報時間	解除時間
140.121.196.159	64-70-02-DC-40-25	攻擊入侵	攻擊入侵	06/22 08:45	06/23 09:38	停權	待回報		
140.121.197.129	00-25-90-47-C7-24	釣魚站台	網頁	08/25 00:00	09/06 15:55	停權	待回報		
140.121.197.136	00-00-00-00-00-01	攻擊入侵	攻擊入侵	00/00 00:00	05/12 09:22	停權	待回報		
140.121.197.177	00-26-18-68-B5-9C	攻擊入侵	攻擊入侵	06/02 14:38	06/08 10:41	停權	待回報		
140.121.197.228	00-26-18-34-B0-1E	攻擊入侵	攻擊入侵	06/08 09:27	06/08 10:58	停權	待回報		
140.121.197.241	08-00-27-BF-88-FE	攻擊入侵	攻擊入侵	01/10 13:00	01/10 16:40	停權	待回報		
140.121.198.79	48-5D-60-37-8C-BC	攻擊入侵	攻擊入侵	11/17 14:45	11/19 08:18	停權	待回報		
140.121.198.97	10-C3-7B-44-DE-98	攻擊入侵	攻擊入侵	05/08 11:11	05/11 16:37	停權	待回報		
140.121.198.98	1C-87-2C-CA-48-D6	攻擊入侵	攻擊入侵	05/08 09:48	05/08 10:02	停權	待回報		
140.121.199.181	94-DE-80-BC-68-C4	垃圾郵件	垃圾郵件	04/23 17:00	04/23 17:02	停權	待回報		
140.121.199.203	10-BF-48-D4-C5-89	垃圾郵件	垃圾郵件	02/28 00:00	02/28 13:03	停權	待回報		
140.121.199.205	68-5B-35-8E-45-F5	攻擊入侵	攻擊入侵	05/12 11:10	05/14 17:34	停權	待回報		
140.121.199.225	E0-3F-49-B2-D0-03	垃圾郵件	垃圾郵件	03/01 00:00	03/01 07:16	停權	待回報		
140.121.199.228	74-D0-2B-7C-99-37	垃圾郵件	垃圾郵件	08/10 11:16	08/10 11:14	停權	待回報		

網路管理小組

- › 其實說穿了就是工具人
 - 說可以學東西是好聽
 - 但確實可以學到東西

EE314網路改變前



天花板布線

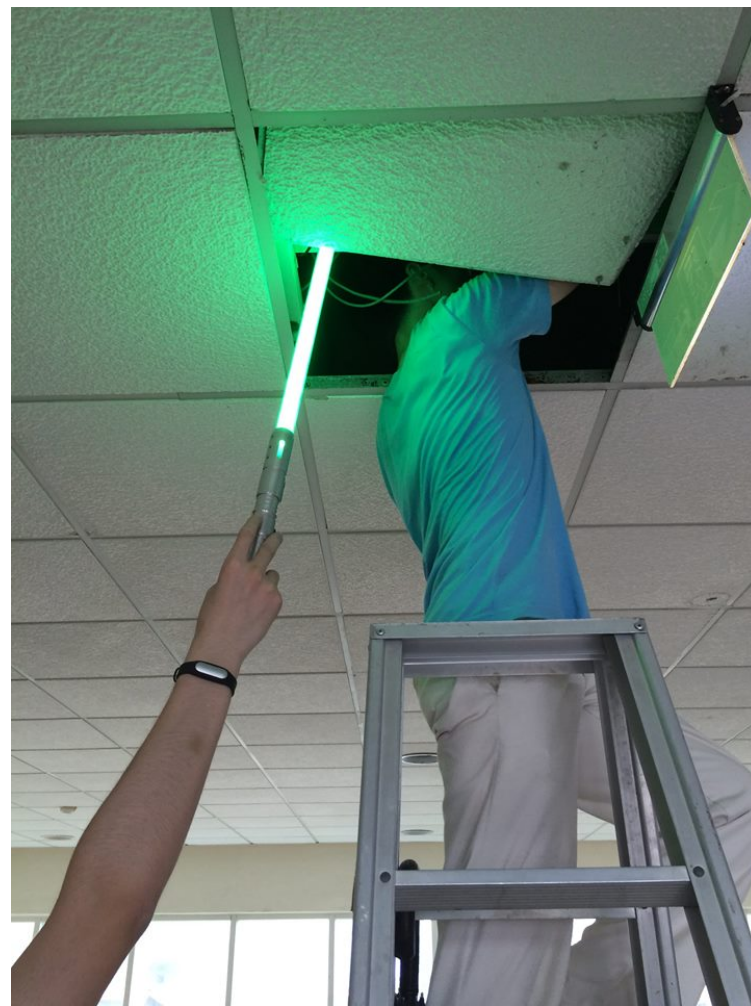
紅色頭代表骨幹網路

網路電力分離器 PoE
Splitter



測線器

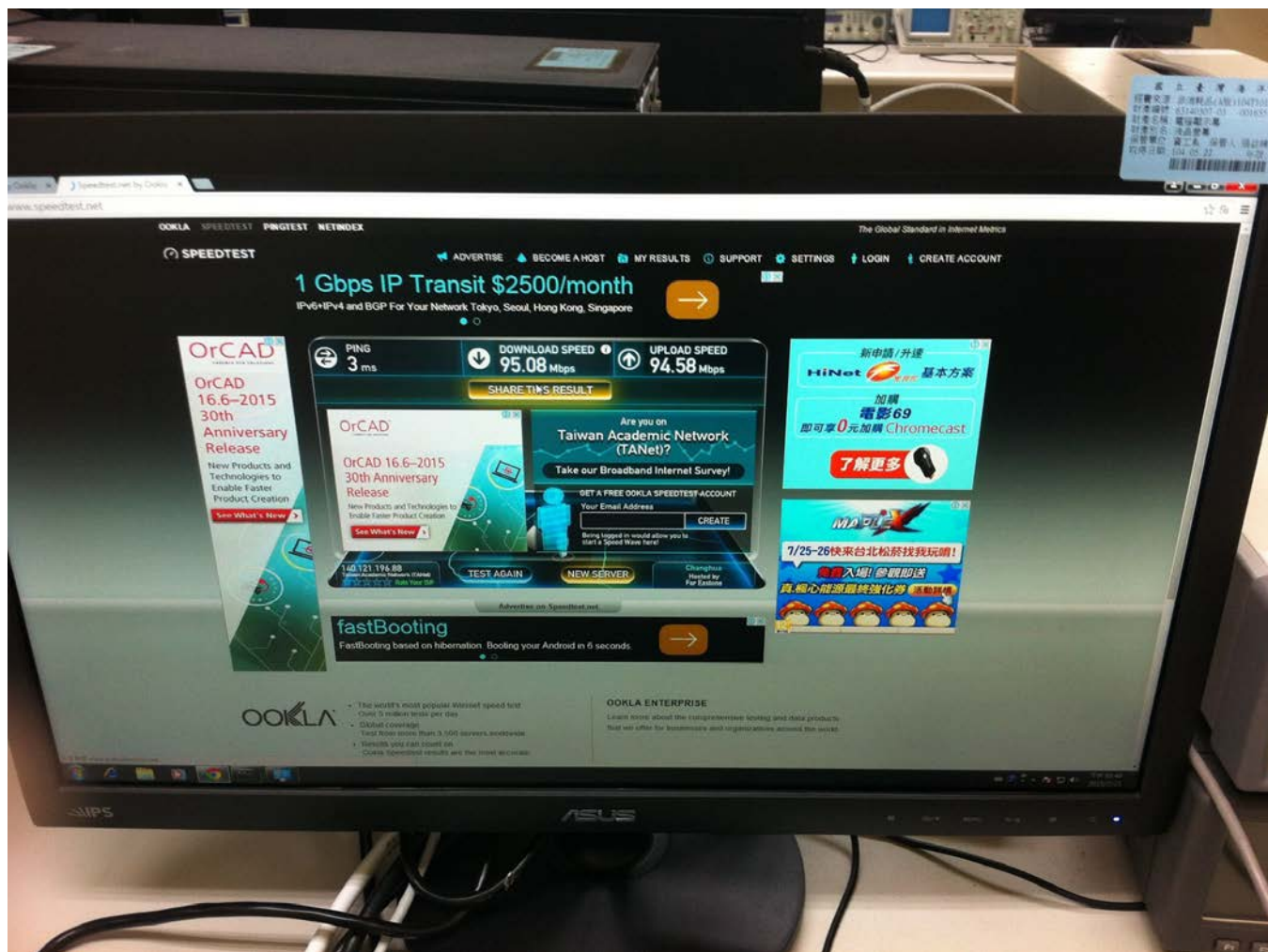
屎缺呀 (天花板內超髒)



新增布線



改變完後連電機網路 (他們骨幹是100M ㄅ ㄅ)



改變完後連資工網路

The screenshot shows the Ookla Speedtest website interface. At the top, there's a navigation bar with links like SPEEDTEST, PINGTEST, and NETINDEX. The main content area displays a speed test result: PING 3 ms, DOWNLOAD SPEED 491.43 Mbps, and UPLOAD SPEED 387.18 Mbps. Below the results, there's a 'SHARE THIS RESULT' button. To the left, there's a vertical banner for 'OrCAD 16.6-2015 Release' with a 'See What's New' button. To the right, there's a 'Google Cloud Platform' advertisement. At the bottom, there's a footer with the Ookla logo and a list of features: 'The world's most popular internet speed test', 'Over 5 million tests per day', 'Global coverage', 'Test from more than 3,500 servers worldwide', and 'Results you can count on'. The Ookla Enterprise section is also visible on the right side of the footer.

OOKLA SPEEDTEST PINGTEST NETINDEX

The Global Standard in Internet Metrics

SPEEDTEST

ADVERTISEMENT BECOME A HOST MY RESULTS SUPPORT SETTINGS LOGIN CREATE ACCOUNT

OrCAD 16.6-2015 Release

Sneak a peak at what's coming! Watch new feature demos.

→

PING 3 ms

DOWNLOAD SPEED 491.43 Mbps

UPLOAD SPEED 387.18 Mbps

SHARE THIS RESULT

OrCAD 16.6-2015 Release

30th Anniversary Release

New Products and Technologies to Enable Faster Product Creation

See What's New

Are you on Taiwan Academic Network (TANet)?

Take our Broadband Internet Survey!

GET A FREE OOKLA SPEEDTEST ACCOUNT

Your Email Address

CREATE

Being logged in would allow you to start a Speed Wave here!

TEST AGAIN NEW SERVER

Advertisement on Speedtest.net

OrCAD 16.6-2015 Release

Sneak a peak at what's coming! Watch new feature demos.

→

OOKLA

- The world's most popular internet speed test
- Over 5 million tests per day
- Global coverage
- Test from more than 3,500 servers worldwide
- Results you can count on
- Ookla Speedtest results are the most accurate

OOKLA ENTERPRISE

Learn more about the comprehensive testing and data products that we offer for businesses and organizations around the world.

網管組

- › 還是有再找人
 - 大1,2優先
 - 有專屬培訓課程...(吧)
 - 希望可以為系上寫出新的服務
 - 當然, 只服務資工系