

計算機概論 網路檢測報告

學號：

姓名：

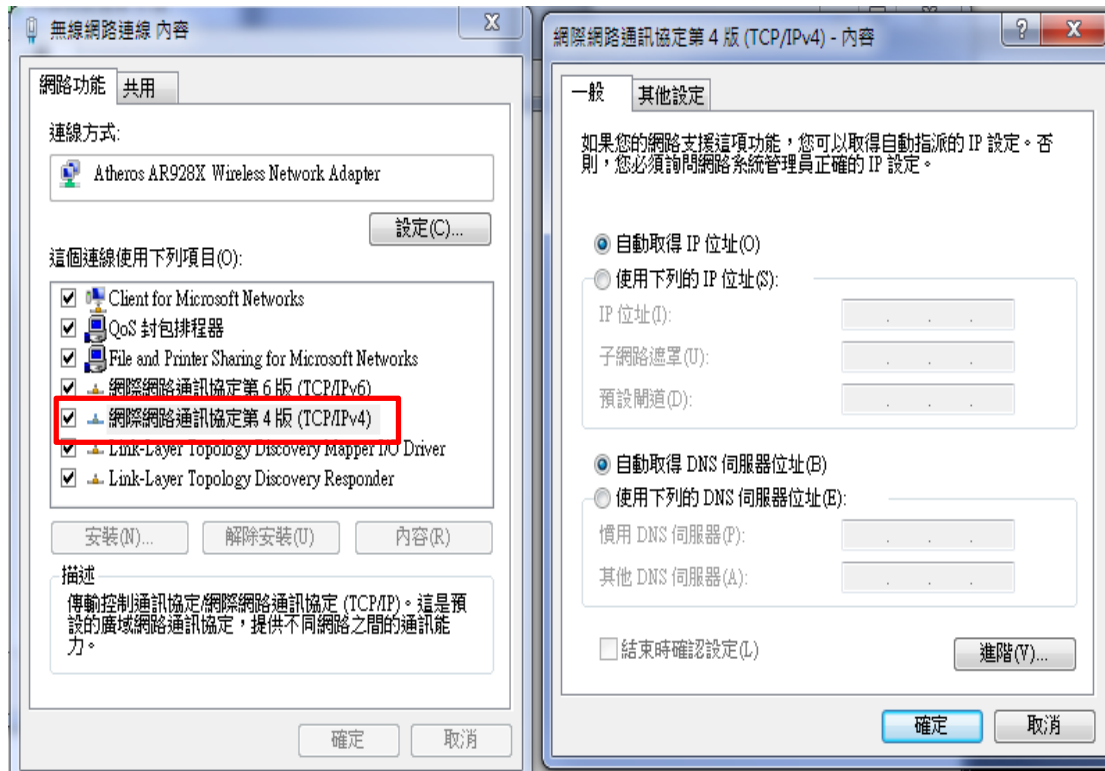
第一部份 我家的網路設定值

利用 TCP/IP 設定 IPCONFIG 指令完成下表：

我家的網際網路網路設定

網路卡型號	
MAC 位址	
IP 所在位址	
IP 位址	
子網路遮罩	
預設閘道器	
DHCP 伺服器	
DNS 伺服器 1	
DNS 伺服器 2	
連線速度	

## 控制台/網路和共用中心/TCI/IPv4/內容



## 查詢 IP 所在位址



## IPCONFIG 指令

```
ca. 系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
描述 . . . . . : Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
實體位址 . . . . . : DE-30-62-5C-01-3B
DHCP 已啟用 . . . . . : 是
自動設定啟用 . . . . . : 是

乙太網路卡 Bluetooth 網路連線:

媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
描述 . . . . . : Bluetooth 裝置 <個人區域網路>
實體位址 . . . . . : D8-A2-5E-87-90-86
DHCP 已啟用 . . . . . : 是
自動設定啟用 . . . . . : 是

無線區域網路介面卡 無線網路連線:

連線特定 DNS 尾碼 . . . . . : lan
描述 . . . . . : Atheros AR928X Wireless Network Adapter
實體位址 . . . . . : D8-30-62-5C-01-3B
DHCP 已啟用 . . . . . : 是
自動設定啟用 . . . . . : 是
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::a90f:a16b:c1eb:ead8%10<偏好選項>
IPv4 位址 . . . . . : 192.168.1.23<偏好選項>
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
租用取得 . . . . . : 2011年11月16日 下午 10:53:37
租用到期 . . . . . : 2011年11月17日 下午 10:56:34
預設閘道 . . . . . : 192.168.1.1
DHCP 伺服器 . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAD . . . . . : 232271970
DHCPv6 用戶端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-14-17-6B-50-C4-2C-03-2E-4F-78

DNS 伺服器 . . . . . : 208.67.222.222
                        208.67.220.220
NetBIOS over Tcpip . . . . . : 啟用

乙太網路卡 區域連線:

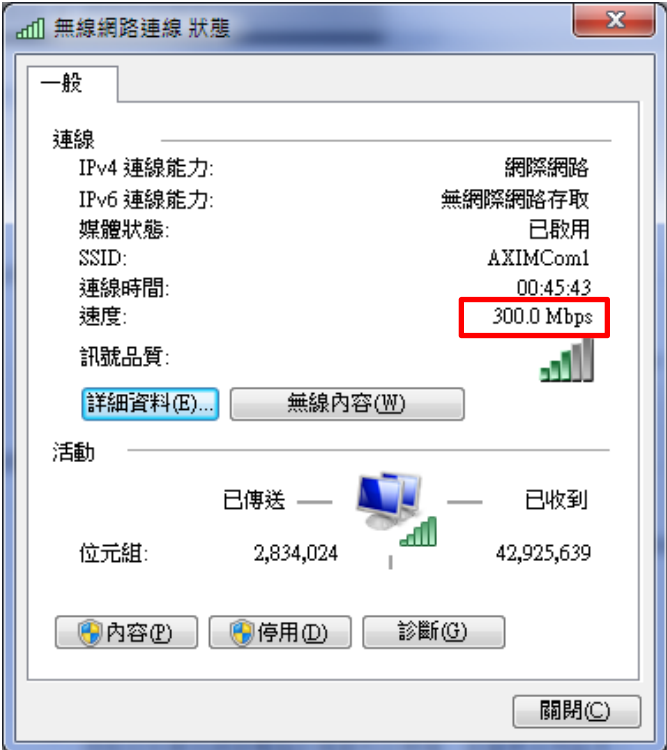
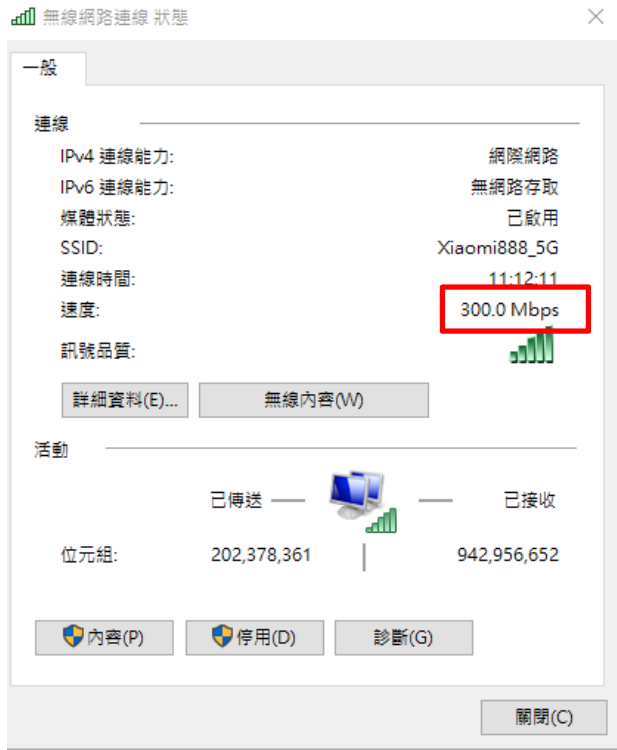
媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
描述 . . . . . : Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
實體位址 . . . . . : C4-2C-03-2E-4F-78
DHCP 已啟用 . . . . . : 否
自動設定啟用 . . . . . : 是

通道介面卡 isatap.lan:

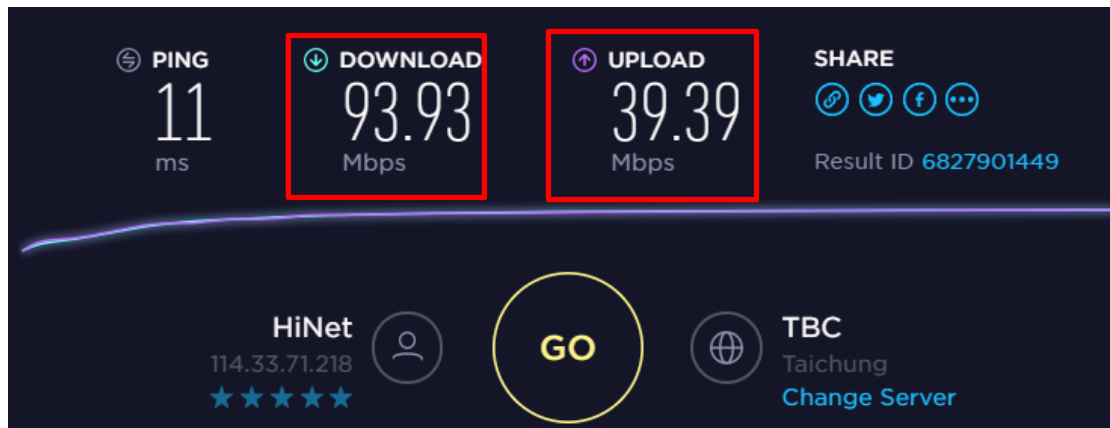
媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
```

## 第二部份：我家的網路速度

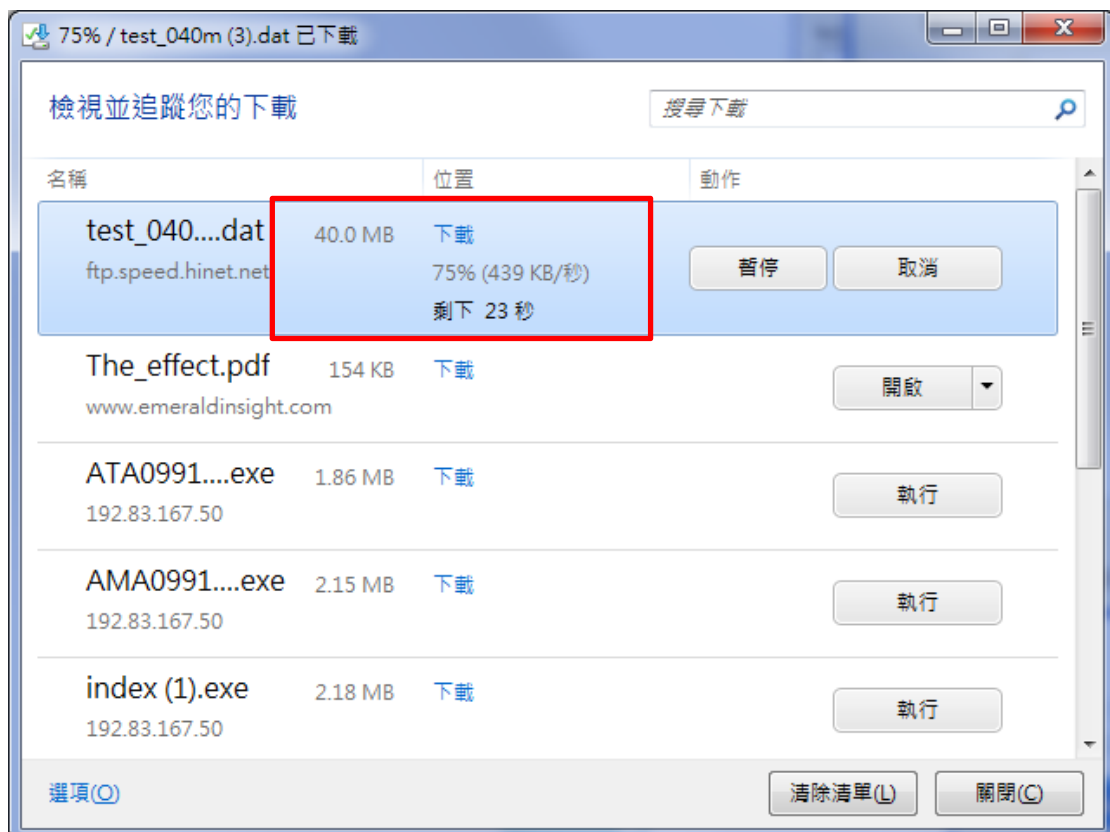
我家實際 IP	
Win7/Win10	
Speedtest	
Hinet 測速網站(HTTP)	

Win7	Win10
 <p>無線網路連線 狀態</p> <p>一般</p> <p>連線</p> <p>IPv4 連線能力: 網際網路          IPv6 連線能力: 無網際網路存取          媒體狀態: 已啟用          SSID: AXIMCom1          連線時間: 00:45:43  <b>速度: 300.0 Mbps</b>          訊號品質: </p> <p>活動</p> <p>已傳送 — 已收到          位元組: 2,834,024   42,925,639</p> <p>內容(P) 停用(D) 診斷(G) 關閉(C)</p>	 <p>無線網路連線 狀態</p> <p>一般</p> <p>連線</p> <p>IPv4 連線能力: 網際網路          IPv6 連線能力: 無網路存取          媒體狀態: 已啟用          SSID: Xiaomi888_5G          連線時間: 11:12:11  <b>速度: 300.0 Mbps</b>          訊號品質: </p> <p>活動</p> <p>已傳送 — 已接收          位元組: 202,378,361   942,956,652</p> <p>內容(P) 停用(D) 診斷(G) 關閉(C)</p>

## Speedtest 測速網站



## Hinet 測速網站



# 簡易連線速率測試

HiNet 連線速率測試 | 版主日誌 | 會員中心 | 服務說明 | HiNet首頁 | English |

強檔電影免費看 預防情色陷阱送10G 雲端載毒最快軟體 內閣81政務官今總辭

HiNet行動健康上網 **GO** 月月抽 星光精靈 (原價799元) 行動電源20000mAh

孩子整天盯著手機? HiNet行動健康上網

HiNet連線速率測試

100%

測試完成

連線資訊

IPv4位址

測速結果

↓ 下行速率 20.11 Mbps

↑ 上行速率 24.30 Mbps

測試序號: TP-039B-22EF-859-51D68989AA39

測試時間: 2014/12/01 11:34:30

**HiNet小叮嚀:**  
—您的測速結果偏低, 若您透過Wi-Fi或舊款IP分享器上網, 可能影響測速結果, 請參考[測試前應注意事項](#)。

[重新測試](#) | [回首頁](#) | [HiNet光世代最新優惠](#) | [HiNet ADSL最新優惠](#)

因本測速之結果可能受到瀏覽器設定等因素影響, 若您測得之速率不佳時, 建議改用HTTP傳輸方式或FTP傳輸方式測速。

| 隱私權保護 | 刊登廣告 | 關於寬頻上網 | 系統公告 | 聯絡我們 | 授權服務 |

中華電信數據通信分公司版權所有 24小時免費服務電話: 0800-080-412 © 2010 HiNet Internet Service by Chunghwa Telecom All Rights Reserved

## DR.SPEED 連線速度測試

HiNet測速軟體 DR.SPEED(試用版)

### 測試完成 Test Completed

DR. SPEED

下行速率 Downlink Speed  
**15.55** Mbps

上行速率 Uplink Speed  
**27.46** Mbps

偵測到 4 項可能導致測速結果偏低的因素，建議可參考「測試報告」說明，逐一排除後再測速。

**開啟測試報告(R)**

測試序號 AP-1B4F-F8BD-517-3214E359FCB6  
測試時間 2014/12/1 上午 11:36:11

中華電信 HiNet

重新測試(T) 結束(Q)

在大陸無法訪問海外網站嗎  
正港台  
Hinet企業  
級獨享專  
線，解決台  
商突破大陸  
封鎖，非個人  
家庭光世代  
架站

>

### 第三部份 我家的網路連線品質

透過 Network-tools.com 網站檢測一些連線狀態

以你常上的 [www.facebook.com](http://www.facebook.com) 為例

(需把 FB 換成一個你常上的網站，不可用 FB)

該網站的名稱(Host Name)	
該網站的 IP	
網站所在位址	
從我家連到該網站需經過幾台主機？	
該網站的 DNS 伺服器	





114.46.196.16 recent request count: 8

Free vulnerability scanning with GFI LANguard. Download your FREE 5-IP version now!

- Ping
- Express**
- URL Decode
- Lookup
- DNS Records (Advanced Tool)
- URL Encode
- Trace
- Network Lookup
- HTTP Headers  SSL
- Whois (IDN Conversion Tool)
- Spam Blacklist Check
- Email Verification
- Convert Base-10 to IP
- Non-cached DNS

600 people +1'd this

Privacy.net reviews the KeePass password safe. 100% Free tool that manages passwords, software licenses, ATM pins and more.

IP address: 69.63.181.12  
 Host name: www.facebook.com  
 Alias:  
 www.facebook.com  
 69.63.181.12 is from United States(US) in region North America

**TraceRoute to 69.63.181.12 [www.facebook.com]**

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	0	0	0	206.123.64.154	jbdr2.0.dal.colorado.com
2	0	0	0	173.219.246.92	173-219-246-92-link.sta.suddenlink.net
3	0	0	0	206.223.118.115	equinix.br01.dfw1.tfbnw.net
4	44	44	44	204.15.21.6	xe-2-3-0.br01.lax1.tfbnw.net
5	44	79	44	204.15.23.0	ge-3-0-0.br01.sjc.tfbnw.net
6	44	44	111	74.119.78.188	ae3.dr03.snc1.tfbnw.net
7	45	45	45	74.119.79.237	po1021.csw01a.snc2.tfbnw.net
8	45	44	44	69.63.181.12	www-11-01-snc2.facebook.com

Trace complete

Retrieving DNS records for **www.facebook.com**...

**DNS servers**  
 glb2.facebook.com [69.171.255.10]  
 glb1.facebook.com [69.171.239.10]