

如何取得 trace route 資訊

使用者可以透過tracing route工具使用取得相關資訊，以利中心確定是哪一段路由出現異常。

1.windows 作業系統可以透過 tracert 指令 (linux 作業系統則是使用 traceroute 指令)於命令提示字元視窗下輸入：

```
tracert [欲測試網站domain name]
```

例如，要測試 www.google.com則輸入：

```
tracert www.google.com
```

那前述的3個國外路由，使用者要怎樣判斷目前有問題的網站是用那一個路由呢？由上個指令得到的結果如下：

```
Tracing route to www.l.google.com [72.14.203.104]
over a maximum of 30 hops:

  1    <1 ms    <1 ms    <1 ms    64gateway.cc.nthu.edu.tw [140.114.64.254]
  2    <1 ms    <1 ms    <1 ms    c7609C-c7609-1.nthu.edu.tw [140.114.1.177]
  3    64 ms    70 ms    65 ms    v255-118.NTCU.net [211.76.255.118]
  4    90 ms    84 ms    81 ms    pos12/0.tp_c124_1.twgate.net
[203.160.226.137]
  5    88 ms    89 ms    92 ms    ge6/3.tp_c124_3.twgate.net [203.78.186.34]
  6   168 ms   199 ms   193 ms    203.78.181.134
..... 以下省略
```

其中編號3的 v255-118.NTCU.net [211.76.255.118] 即是2010/11/03啟用的國際專屬電路，由此即可判斷校內到www.google.com的路由為何。

目前對國外路由資訊如下：

國際專屬電路 **v255-118.NTCU.net** [211.76.255.118]

台灣學術網路 **bb-MOE-TWAREN.TANet.edu.tw** [192.83.196.111]

台灣高品質學術研究網路 **nthu-nthu-76.twaren.net** [211.79.52.25]

外對內路由測試工具

- [traceroute.org](https://www.traceroute.org) 提供超過50個不同國家 traceroute Gateways 及其他測試工具
- [TRaceRT](https://www.tracert.com) 提供超過 30 Public Traceroute Gateways 與 Public Ping Gateways

From:
<https://net.nthu.edu.tw/netsys/> - 網路系統組

Permanent link:
https://net.nthu.edu.tw/netsys/faq:network_tracing_route

Last update: **2010/11/08 09:56**

