

作業三

- 實際練習 第 8 章實作練習 1 及實作練習 2
- 製作報告檔(至少需含實作練習中所有可以操作的畫面)，檔案格式需為 word 檔或 powerpoint 檔
- 將報告檔壓縮成 zip 檔上課前一天上傳繳交
- 上課當天抽點報告

實作練習 1

1.arp -a (顯示 APR)

2.arp -d 102.168.2.1 (刪除 APR)

3.arp -s 192.168.0.133 00-80-c8-11-22-33 (新增 APR)

```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.371]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\juck3>arp -a

介面: 169.254.43.115 --- 0xa
網際網路網址      實體位址      類型
169.254.255.255    ff-ff-ff-ff-ff-ff 靜態
224.0.0.22         01-00-5e-00-00-16 靜態
224.0.0.251        01-00-5e-00-00-fb 靜態
224.0.0.252        01-00-5e-00-00-fc 靜態
239.255.255.250    01-00-5e-7f-ff-fa 靜態
255.255.255.255    ff-ff-ff-ff-ff-ff 靜態

介面: 192.168.2.105 --- 0xf
網際網路網址      實體位址      類型
192.168.2.1       80-1f-02-79-01-dc 動態
192.168.2.101     e0-3f-49-e6-40-e4 動態
192.168.2.255     ff-ff-ff-ff-ff-ff 靜態
224.0.0.2         01-00-5e-00-00-02 靜態
224.0.0.22        01-00-5e-00-00-16 靜態
224.0.0.251       01-00-5e-00-00-fb 靜態
224.0.0.252       01-00-5e-00-00-fc 靜態
239.255.255.250   01-00-5e-7f-ff-fa 靜態
255.255.255.255   ff-ff-ff-ff-ff-ff 靜態

C:\Users\juck3>arp -d 102.168.2.1
ARP 項目刪除失敗: 要求的作業需要提升的權限。

C:\Users\juck3>arp -s 192.168.0.133 00-80-c8-11-22-33
ARP 項目新增失敗: 要求的作業需要提升的權限。
```

實作練習 2

1.ping 127.0.0.1 (Loopback 傳址)

2.ping 192.168.2.105 (本機 IP，測試網路裝置是否正常)

3.ping 192.168.2.1 (PING 預設匝道，測試內部與外部網路)

4.ping 168.95.192.1 (Hinet)

5.ping -a 168.95.192.1 (Hinet 網址)

```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.371]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\juck3>ping 127.0.0.1

Ping 127.0.0.1 (使用 32 位元組的資料):
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 127.0.0.1: 位元組=32 時間<1ms TTL=128

127.0.0.1 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
    大約的來回時間 (毫秒):
        最小值 = 0ms, 最大值 = 0ms, 平均 = 0ms
C:\Users\juck3>ping 192.168.2.105

Ping 192.168.2.105 (使用 32 位元組的資料):
回覆自 192.168.2.105: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 192.168.2.105: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 192.168.2.105: 位元組=32 時間<1ms TTL=128
回覆自 192.168.2.105: 位元組=32 時間<1ms TTL=128

192.168.2.105 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
    大約的來回時間 (毫秒):
        最小值 = 0ms, 最大值 = 0ms, 平均 = 0ms
C:\Users\juck3>ping 192.168.2.1

Ping 192.168.2.1 (使用 32 位元組的資料):
回覆自 192.168.2.1: 位元組=32 時間=7ms TTL=255
回覆自 192.168.2.1: 位元組=32 時間=6ms TTL=255
回覆自 192.168.2.1: 位元組=32 時間=5ms TTL=255
回覆自 192.168.2.1: 位元組=32 時間=5ms TTL=255

192.168.2.1 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
    大約的來回時間 (毫秒):
        最小值 = 5ms, 最大值 = 7ms, 平均 = 5ms
```

```
命令提示字元
C:\Users\juck3>ping 168.95.192.1

Ping 168.95.192.1 (使用 32 位元組的資料):
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=102ms TTL=240
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=18ms TTL=240
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=40ms TTL=240
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=17ms TTL=240

168.95.192.1 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
    大約的來回時間 (毫秒):
        最小值 = 17ms, 最大值 = 102ms, 平均 = 44ms
C:\Users\juck3>www.hinet.net.
'www.hinet.net.' 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔。
C:\Users\juck3>www.hinet.net
'www.hinet.net' 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔。
C:\Users\juck3>ping -a 168.95.192.1

Ping hntpl.hinet.net [168.95.192.1] (使用 32 位元組的資料):
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=19ms TTL=240
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=75ms TTL=240
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=50ms TTL=240
回覆自 168.95.192.1: 位元組=32 時間=18ms TTL=240

168.95.192.1 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
    大約的來回時間 (毫秒):
        最小值 = 18ms, 最大值 = 75ms, 平均 = 40ms
```

網路連線詳細資料(D):	
內容	值
連線特定 DNS 屬碼	
描述	Qualcomm Atheros QCA61x4 Wireless Ne
實體位址	90-CD-B6-85-FD-6F
DHCP 已啟用	是
IPv4 位址	192.168.2.105
IPv4 子網路遮罩	255.255.255.0
已取得租約	2018年4月21日 上午 12:37:16
租約到期	2028年4月19日 上午 12:28:04
IPv4 預設匝道	192.168.2.1
IPv4 DHCP 伺服器	192.168.2.1
IPv4 DNS 伺服器	192.168.2.1
IPv4 WINS 伺服器	
NetBIOS over Tcpip 已啟...	是
連結-本機 IPv6 位址	fe80::fcf1:1731:e52fa4879615
IPv6 預設匝道	
IPv6 DNS 伺服器	