Homework 1

林峻賢 0711540

1. 環境建立
2. 建立相同VLAN的兩台虛擬機

|  |  |
| --- | --- |
|  | 此圖為接收端，IP是10.0.2.4。 |
|  | 此圖為傳送端，IP是10.0.2.15。 |

1. 成果展示
2. UDP與ICMP

|  |  |
| --- | --- |
|  | 此圖為傳送端，上半用來以UDP傳送訊息；下半用ping的方式詢問目標裝置(透過ICMP)。 |
|  | 此圖為接收端，左半作為UDP server；而右上為程式針對UDP封包過濾的結果；右下為針對ICMP封包過濾的結果。 |

1. TCP
2. 傳送訊息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 此圖為傳送端，直接以nc方式與目標裝置建立TCP連線，並傳送訊息。 |
|  | 此圖為接收端，左半作為TCP server；而右半為程式針對TCP封包過濾的結果。 |

1. 傳送檔案

|  |  |
| --- | --- |
|  | 此圖為傳送端，直接以nc方式與目標裝置建立TCP連線，並傳送sample\_file.txt檔案。 |
|  | 此圖為接收端，左半作為TCP server；而右半為程式針對TCP封包過濾的結果。 |