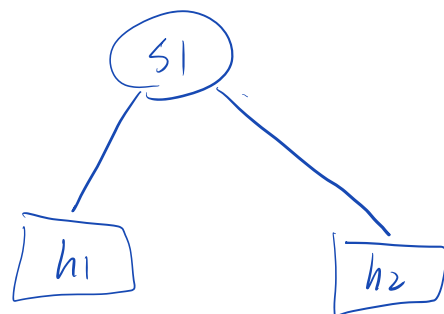


環境
ubuntu 16.04

mn 進入 mininet

> xterm h1 h2 創造 h1 終端機



host h1

```
# ifconfig  
10.0.0.1  
# ping 10.0.0.2 -c 3  
  
# wireshark  
h1-eth0 網路卡  
  
# curl http://10.0.0.2/hi.htm  
# firefox
```

host h2

```
# ifconfig  
10.0.0.2  
  
# echo "hi" > hi.htm  
# python -m SimpleHTTPServer 80
```

計算機網路實驗：開發，讓網路設備增加功能
Cisco 差異 用既有的設備去設定功能
具有客製化的功能

網路設備 → 開放式平台

Docker 隔離

mini net 網路隔離 (輕量化), 開放式系統
open vswitch: 讓它做什麼, 就什麼

第一代: 傳統設備

第二代: SDN, p4 switch, open vswitch

mininet → mininet-wifi → dockernet p4

有線 net 無線 net

Ubuntu 16.04

安裝 mininet

```
# git clone https://github.com/mininet/mininet.git
```

```
# cd mininet
# util/install.sh -a (install all)
```

Enjoy Mininet!

進入 mininet

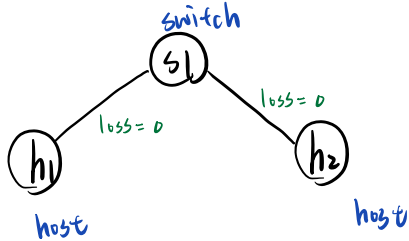
```
# mn (預設的網路結構)
```

Adding hosts: 新增 2 台主機

h1 h2

Adding switches: 新增 1 台交換機

s1



遺失率低，影像串流清晰
遺失率高，影像串流就會出現馬斯可

> help

> xterm h1 h2 開啟終端機

h1, h2

```
# ifconfig
```

h1

```
# wireshark
```

```
ping h2-ip
```

架網頁伺服器

h2

```
# echo "hi" > hi.htm
```

```
# python -m SimpleHTTPServer 80 測試
```

h1

```
# curl http://10.0.0.2/hi.htm
```

> exit 結束