

## Redes de computadores II

### Pauta de Evaluación – Tarea 1

#### Punto 1:

- Mostrar IP de cada host – 5 puntos
- Realizar pings solicitados y mostrar paquetes en Wireshark – 10 puntos
- Comprobar retardos asociados a cada enlace – 5 puntos
- Comprobar porcentaje de pérdidas – 10 puntos
- TOTAL: 30 puntos

#### Punto 2:

- Mostrar requerimiento GET – 10 puntos
- Comprobar que IPs de origen y destino coinciden – 5 puntos
- TOTAL: 15 puntos

#### Punto 3:

- Comprobar conectividad – 5 puntos
- Mostrar paquetes en Wireshark a página conocida – 5 puntos
- Visualizar página web desde el browser– 10 puntos
- TOTAL: 20 puntos

#### Punto 2:

- Realizar iperf – 5 puntos
- Archivo .py con red implementada – 5 puntos
- Muestra red creada en Mininet – 5 puntos
- Muestra transferencia FTP – 5 puntos
- Muestra paquetes TCD en Wireshark – 5 puntos
- Responde las preguntas – 10 puntos
- TOTAL: 35 puntos

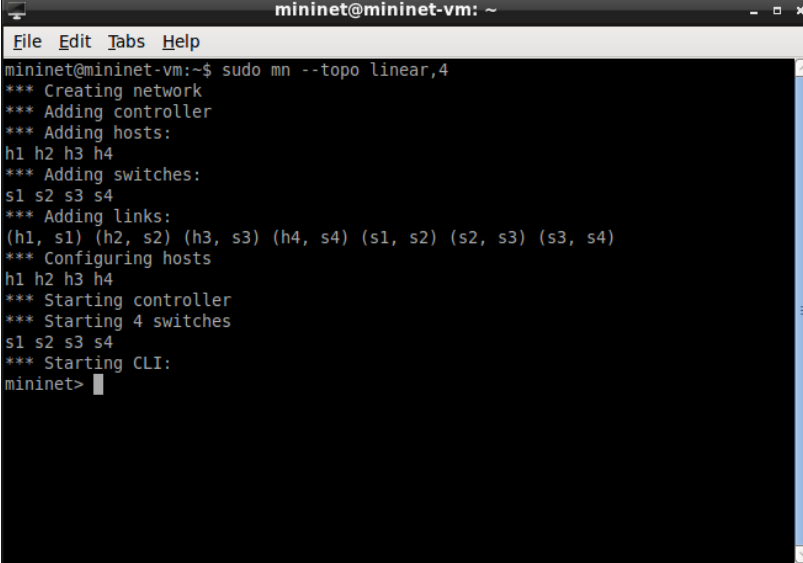
#### Consideraciones:

- Cada vez que se pida mostrar algún resultado, deberá adjuntar una captura de pantalla como evidencia. Se aconseja destacar aquello que sea relevante (e.g. en Wireshark mostrar en rojo la IP de origen o destino).

4	0.009372000	10.0.0.2	10.0.0.1	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0805,
5	1.002010000	10.0.0.1	10.0.0.2	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0805,
6	1.003263000	10.0.0.2	10.0.0.1	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0805,
7	2.004561000	10.0.0.1	10.0.0.2	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0805,
8	2.004607000	10.0.0.2	10.0.0.1	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0805,
9	3.003833000	10.0.0.1	10.0.0.2	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0805,
10	3.003878000	10.0.0.2	10.0.0.1	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0805,
11	4.003791000	10.0.0.1	10.0.0.2	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0805,
12	4.003838000	10.0.0.2	10.0.0.1	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0805,
13	5.003839000	10.0.0.1	10.0.0.2	ICMP	98 Echo (ping) request	id=0x0805,
14	5.003883000	10.0.0.2	10.0.0.1	ICMP	98 Echo (ping) reply	id=0x0805,

Deberá incluir una explicación de lo que se puede ver en las figuras.

- Cada vez que diseñe una red en Mininet, deberá mostrar una captura de lo que devuelve la terminal al momento de ingresar el comando o ejecutar el script en Python. Por ejemplo:



```
mininet@mininet-vm: ~
File Edit Tabs Help
mininet@mininet-vm:~$ sudo mn --topo linear,4
*** Creating network
*** Adding controller
*** Adding hosts:
h1 h2 h3 h4
*** Adding switches:
s1 s2 s3 s4
*** Adding links:
(h1, s1) (h2, s2) (h3, s3) (h4, s4) (s1, s2) (s2, s3) (s3, s4)
*** Configuring hosts
h1 h2 h3 h4
*** Starting controller
*** Starting 4 switches
s1 s2 s3 s4
*** Starting CLI:
mininet> |
```