

¿Qué es el Networking?

Comience a aprender los fundamentos de las redes informáticas en este módulo interactivo y de tamaño pequeño.

Tarea 1: ¿Qué es el Networking?

Las redes conectan dispositivos (desde 2 hasta miles de millones) siguiendo reglas de comunicación. Son esenciales en ciberseguridad por su omnipresencia en sistemas críticos (energía, transporte, IoT) y vida cotidiana.

❖ **Pregunta:** What is the key term for devices that are connected together?

➤ **Respuesta:** Network

Tarea 2: ¿Qué es Internet?

Internet es una red gigante que consta de muchísimas redes pequeñas dentro de sí misma.

❖ **Pregunta:** Who invented the World Wide Web?

➤ **Respuesta:** Tim Berners-Lee

Tarea 3: Identificación de dispositivos en una red.

Los dispositivos en redes se identifican mediante:

1. Dirección IP (cambiable, como un nombre).
2. Dirección MAC (única e inmutable, como una huella digital).

❖ **Pregunta:** What does the term "IP" stand for?

➤ **Respuesta:** Internet Protocol

❖ **Pregunta:** What is each section of an IP address called?

➤ **Respuesta:** Octet

❖ **Pregunta:** How many sections (in digits) does an IPv4 address have?

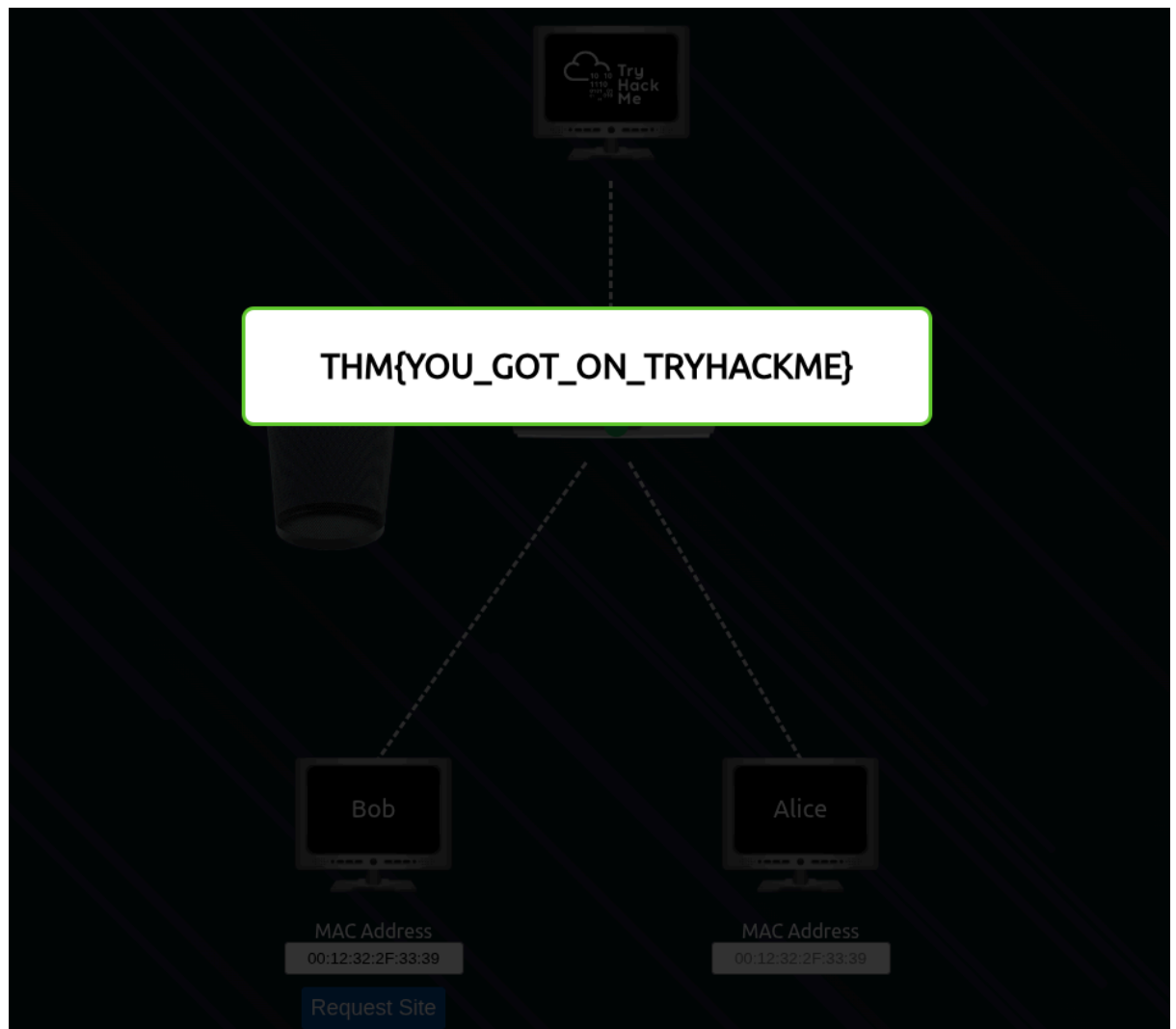
➤ **Respuesta:** 4

❖ **Pregunta:** What does the term "MAC" stand for?

➤ **Respuesta:** Media Access Control

❖ **Pregunta:** Deploy the interactive lab using the "View Site" button and spoof your MAC address to access the site. What is the flag?

***Nota:** Al colocar la MAC de "Alice" en la MAC de "Bob" nos brinda la bandera.

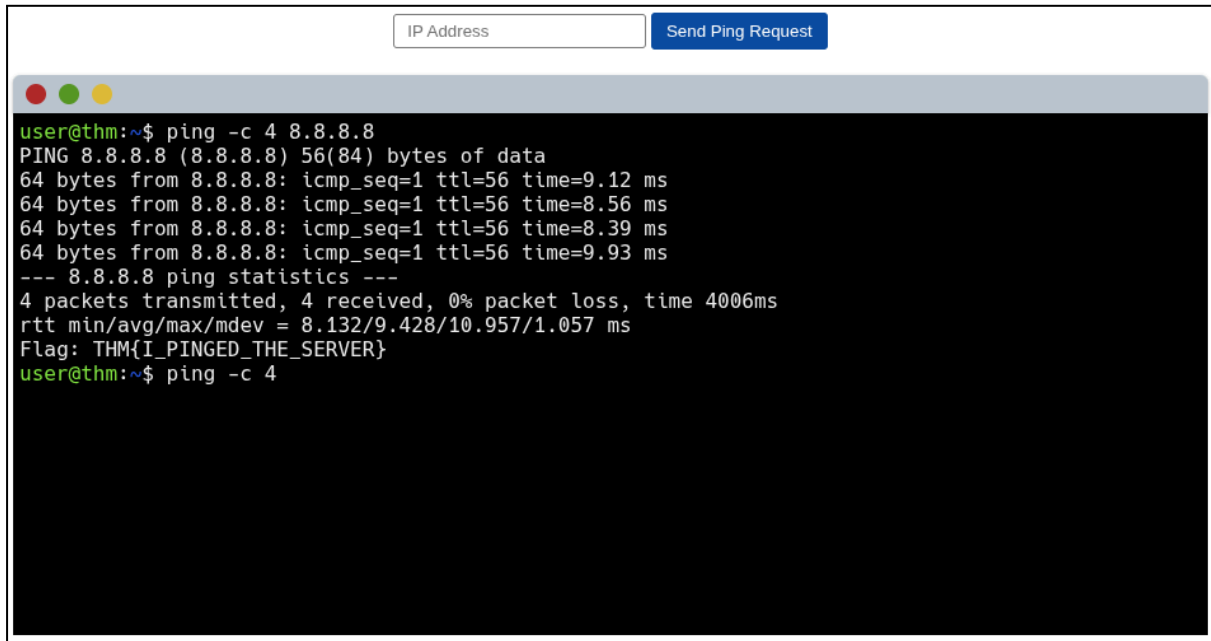


➤ **Respuesta:** THM{YOU_GOT_ON_TRYHACKME}

Tarea 4: Ping (ICMP).

Ping es una herramienta básica que usa paquetes ICMP para probar la conectividad y medir la latencia entre dispositivos en una red (ej: ping **192.168.1.1** o ping **google.com**).

- ❖ **Pregunta:** What protocol does ping use?
 - **Respuesta:** ICMP
- ❖ **Pregunta:** What is the syntax to ping 10.10.10.10?
 - **Respuesta:** ping **10.10.10.10**
- ❖ **Pregunta:** What flag do you get when you ping 8.8.8.8?



The image shows a web application interface at the top with an input field labeled "IP Address" and a blue button labeled "Send Ping Request". Below this is a terminal window with a black background and green text. The terminal shows the execution of the command `ping -c 4 8.8.8.8`. The output displays four successful ping responses from 8.8.8.8, each showing 64 bytes of data, an ICMP sequence number of 1, a TTL of 56, and response times ranging from 8.39 ms to 9.93 ms. It also includes a summary of ping statistics: 4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, and a total time of 4006ms. The round-trip time (RTT) statistics are shown as min/avg/max/mdev = 8.132/9.428/10.957/1.057 ms. The flag `THM{I_PINGED_THE_SERVER}` is displayed. Finally, the terminal shows the command `ping -c 4` being entered.

- **Respuesta:** THM{I_PINGED_THE_SERVER}

Tarea 5: Continúe su aprendizaje: Introducción a LAN.

- ❖ **No answer needed**