

Pregunta 1

En quina de les tasques que realitza el protocol TCP s'afegeix un encapçalat que identifica el paquet?

- a. Multiplexació
- b. Segmentació ✓
- c. Reassemblatge
- d. Identificació

Pregunta 2

Associa les característiques als protocols (TCP, UDP o TCP + UDP):

- Lleuger → UDP ✓
- Està descrit en RFC → TCP + UDP ✓
- Ofereix garanties → TCP ✓
- Sol utilitzar-se en streaming → UDP ✓
- És vulnerable a saturació → TCP ✓
- Retransmet dades perdudes → TCP ✓
- Poc fiable → UDP ✓
- Utilitza 3-way handshake → TCP ✓

Pregunta 3

Ordre del 3-way handshake:

- d. SYN, SYN-ACK, ACK ✓

Pregunta 4

Relaciona cada eina amb la seva definició:

- Taula ARP → arp ✓
- Accés a ports remots → netcat ✓
- Generador de paquets → hping3 ✓

- Descobrir equips → nmap ✓
- Connexions locals → Netstat ✓

Pregunta 5

Tipus de NAT:

- 1 IP pública + ports → PAT ✓
- Múltiples IPs + ports → NAT amb sobrecàrrega ✓
- Connexions iniciades des de dins → SNAT ✓
- IP privada → IP pública fixa → NAT estàtica ✓
- Assignació dinàmica → NAT dinàmica ✓
- Obrir serveis a l'exterior → DNAT ✓

Pregunta 6

Tipus de xarxa inalàmbrica:

- Àrea metropolitana → WMAN ✓
- Països/continents → WWAN ✓
- Abast curt → WPAN ✓
- Xarxa local → WLAN ✓

Pregunta 7

Coincidència més llarga:

- c. Millor coincidència amb bits de l'esquerra (prefix més específic) ✓

Pregunta 8

Ruta predeterminada:

- d. Ruta per a paquets sense coincidència ✓
-

Pregunta 9

Mecanismes d'enrutament Cisco:

- Mecanisme per defecte → CEF ✓
- Cache per destí → Switch ràpid ✓
- Mecanisme antic → Switching de processos ✓