I.E.S. de TEIS Departamento de Informática VIGO

1º DAW/DAM Sistemas Informáticos

13/05/2024

Boletín repaso UD 8

- 1. Indica las características y diferencias de las redes LAN, MAN y WAN.
- 2. Indica las características de las características de las redes Peer to Peer y Cliente-Servidor.
- 3. ¿Cuál es la diferencia entre Internet y una intranet?
- 4. Establece la relación entre las capas del modelo OSI y las del modelo TCP/IP.
- 5. Indica, brevemente, la finalidad de cada capa de red TCP/IP.
- 6. Teniendo en cuenta la siguiente tabla resumen:

Capa TCP/IP	Direccionamiento	En la cabecera del mensaje se incluyen:	Ejemplo
Transporte	Puertos asociado a la aplicación de origen-destino	Puertos	HTTP: Puerto 80
Internet/ Red	Direcciones lógicas de origen/destino (host de origen-host de destino final)	Direcciones IP	IP del PC de origen que solicita ver una web IP del servidor web que contiene la web.
Acceso a red/Subred	Direcciones físicas de origen/destino para cada salto del trayecto (de una tarjeta de red a la siguiente)	Direcciones MAC	Primer salto: MAC de la tarjeta de red del host de origen - MAC de la tarjeta de red del router de su red local

Indica en qué capa intervienen las siguientes direcciones:

- 8.8.8.8
- 00:0a:95:9d:68:16
- 216.58.206.14
- **•** :80
- 13.107.21.200
- 1c:6f:65:2a:d8:04
- :53
- 104.18.34.26
- :443
- b8:27:eb:47:ad:6a
- 185.199.108.153
- 08:00:27:88:95:ac
- 4c:ed:fb:12:ab:9e
- :21
- 7. ¿Qué es un socket?
- 8. ¿Qué son los medios de transmisión en redes de ordenadores?¿Cúal es su clasificación más básica? Da ejemplos de cada tipo.
- 9. Dos NIC diferentes, ¿Pueden tener la misma dirección MAC?
- 10. ¿Qué son WEP, WPA y WPA2?



1º DAW/DAM Sistemas Informáticos

13/05/2024

Boletín repaso UD 8

11	Th.	, .	1	direcciones	1 1	40	\sim	•	1		4		e ,	റ
	Para	ane cirver	196	aireccianes	nraaacae	T / •	1 1114	canvenia	ciimnien	ρn	cuanta	9	tormate	• •
11.	ar ar a	que su vei	las	un ccciones	DIVAUCAS	· · /.	Vuc	COMVENIO	Cumpicii		Cuanto	а	ivi iliau	,.

- 12. ¿Qué IP identifica a una red?
- 13. ¿Qué es la puerta de enlace o gateway?
- 14. ¿Qué diferencia las IP públicas de las privadas?
- 15. Divide la red 195.24.1.0/24 en 4 subredes y cubre la siguiente tabla:

Subred	Dir. Broadcast	Máscara	N° de hosts	Primera IP de host-Última IP de host

16. Divide la red 195.24.1.0/24 en 3 redes con capacidad para 50 ordenadores y cuatro con capacidad para 12 ordenadores. Cubre la siguiente tabla:

Subred	Dir. Broadcast	Máscara	N° de hosts	Primera IP de host-Última IP de host

17. Explica qué es una zona desmilitarizada (DMZ) o zona neutra en el contexto de redes.