

Comenzado el	viernes, 5 de noviembre de 2021, 17:09
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 5 de noviembre de 2021, 17:37
Tiempo empleado	28 minutos 12 segundos
Calificación	9,80 de 10,00 (98%)

1

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Correcta

Els servidors DNS són serveis gratuïts d’Internet, que poden ser interrogats per un nom de domini o subdomini per tal d’aconseguir les adreces IP associades al nom.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

2

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Correcta

La següent URL <http://www.xtec.cat/documents/fp/dam/curriculum.html>.

Es tracta d’una referència al recurs ubicat al camí *documents/fp/dam/curriculum.html* al qual podem accedir en el domini *www.xtec.cat* i usant el protocol HTTP. La referència usará el port per defecte, és dir el port 88 que és el port per defecte del protocol HTTP.

L'anterior explicació de l'URL és correcta o falsa?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

El port per defecte és el 80, no el 88

El port per defecte és el 80, no el 88

La respuesta correcta es 'Falso'

3

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Correcta

La classe `InetAddress` és una abstracció que ens permet gestionar de forma transparent adreces IPV4, però no IPV6.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

4

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Correcta

Digues si la següent afirmació és certa o falsa:

L'ús de la classe `MulticastSocket` és molt semblant a la classe `DatagramSocket`, pel que fa a la recepció i l'enviament de dades perquè ambdues instancien els paquets com a objectes `DatagramPaquet` i fan servir el protocol UDP per a la transmissió.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

5

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Correcta

Els protocols de tipus UDP i TCP s'utilitzen en la capa d'aplicació.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

6

Puntúa 0,50 sobre 0,50

Correcta

UDP és un protocol de control força senzill, només controla la integritat dels paquets enviats.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

7

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Correcta

De les possibles respostes heu de seleccionar les afirmacions correctes sobre els protocols TCP i UDP. Teniu més d'una resposta correcta.

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. TCP ens dona detecció d'errors, sent força més robust que UDP. ✓
- ☒ b. Els paquets UDP són més simples i impliquen un overhead de dades menor que TCP. ✓
- ☒ c. UDP al no establir connexions permet enviar directament els datagrames al destí. ✓
- ☐ d. TCP és un protocol més lleuger que el protocol UDP.
- ☒ e. TCP és orientat a connexió i garanteix que l'ordre d'enviament dels paquets es respectarà en la recepció, encara que algun paquet es vegi endarrerit per motius d'enrutament. ✓
- ☐ f. TCP no ens dona detecció d'errors, sent força més robust que UDP.
- ☐ g. TCP és no orientat a connexió i no garanteix que l'ordre d'enviament dels paquets es respectarà en la recepció, encara que algun paquet es vegi endarrerit per motius d'enrutament.
- ☒ h. UDP és un protocol més lleuger que el TCP. ✓

La teva resposta és correcta.

Las respuestas correctas son: TCP és orientat a connexió i garanteix que l'ordre d'enviament dels paquets es respectarà en la recepció, encara que algun paquet es vegi endarrerit per motius d'enrutament., UDP és un protocol més lleuger que el TCP., Els paquets UDP són més simples i impliquen un overhead de dades menor que TCP., TCP ens dona detecció d'errors, sent força més robust que UDP., UDP al no establir connexions permet enviar directament els datagrames al destí.

Busca dos protocols de serveis de xarxa que funcionin amb UDP i dos més amb TCP. Justifica el motiu pel qual els serveis usen l'un o l'altre.

**TCP:**  
HTTP, HTTPS, POP3, SMTP, FTP, etc. --> Son protocolos que necesitan transferir datos de un origen a un destino.

**UPD:**  
DNS, VOZ IP, Streaming de Vídeo, Torrent, etc. --> Son protocolos en los que prevalece la velocidad sobre la calidad.

Comentario:

La transmissió *multicast* en transmissions d'*streaming* de vídeo o àudio quin tipus de protocol utilitza? TCP o UDP? Justifiqueu la resposta.

UPD ya que es un sistema de uno a varios. TCP requiere un protocolo de enlace uno a uno para garantizar un transporte confiable. Esto no se puede hacer con muchos receptores, ya que el remitente no tiene forma de sabes cuantos receptores hay.

Comentario: