

Test Sitr Temes: Sistemas Distribuidos, TCP/IP, Sockets (TestSitr_T10-T12)

Temas:

- Sistemas Distribuidos
- TCP/IP
- Sockets

El test es de respuesta única, se debe marcar una sola de las respuestas.

1. Una arquitectura de red se define como:

1. Un conjunto de computadores interconectados
2. Un conjunto de servicios accesibles en red
3. Conjunto de capas y protocolos completamente definidos e implementados
4. Todas las anteriores

2. La comunicación entre capas de un mismo nodo se denomina:

1. Protocolo
2. Servicio
3. Interfase
4. Conexión

3. La transmisión de una ristra de bits a través de un canal de comunicación corresponde a la capa OSI:

1. Física
2. Enlace
3. Red
4. Transporte

4. La codificación de la información transmitida en una red de computadores corresponde a la capa OSI:

1. Red
2. Transporte
3. Presentación
4. Aplicación

5. El control de errores, establecimiento de límites de tramas y control de flujo es encargado principalmente a la capa OSI:

1. Física
2. Enlace
3. Red
4. Transporte

6. Un servicio de comunicación en el que los mensajes son independientes y no se realiza control de errores o secuenciamiento se llama:

1. Servicio con conexión no asegurada
2. Servicio orientado a la conexión
3. Servicio datagrama
4. Servicio con control mediante ventana deslizante no selectivo

7. El modelo de capas ISO/LAN está constituido por:

1. Capas: Física, Enlace, Red, Transporte
2. Capas: Física, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación. Aplicación
3. Subcapa señalización, subcapa de acceso al medio, capa de enlace lógico, capa de red
4. Capas: Física, Enlace, Red

8. Ejemplos de redes de tiempo real utilizadas en comunicación industrial

1. X25, X21
2. AS-I, Profibus
3. IEEE 802.3, 802.1
4. Todas las anteriores

9. La arquitectura TCP/IP está formada por un conjunto de protocolos agrupados en capas. A la capa de enlace pertenecen los protocolos:

1. ARP, RARP
2. Telnet, FTP, HTTP
3. TCP, UDP
4. ICMP, IGMP

10. La dirección IP 126.10.1.1 es de clase:

1. Clase A
2. Clase B
3. Clase C
4. Clase D

11. La máscara de subred 255.255.255.128 corresponde a una red de clase:

1. Clase A
2. Clase B
3. Clase C
4. Todas las anteriores

12. La dirección de red IP 172.16.5.0 / 255.255.255.0 corresponde a:

1. Un computador conectado a una red de clase B
2. Una subred con una capacidad máxima de 254 nodos
3. Un nodo en la subred 5 de la red 172.16.0.0
4. Todas las anteriores

13. El protocolo ARP:

1. Se encarga de convertir una dirección MAC a su dirección IP correspondiente
2. Envía una trama de broadcast que contiene la dirección IP y MAC del nodo buscado en la red
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores

14. El protocolo IP define un datagrama caracterizado por:

1. Una cabecera fija de 20 bytes
2. Una cabecera de tamaño variable entre 12 y 64 bytes
3. Un paquete de tamaño máximo 1500 bytes
4. Ninguna de las anteriores

15. Los siguientes campos forman parte de la cabecera IP

1. Campo de Tipo de Servicio TOS
2. Campo de puerto origen y destino
3. Campo de flags de tipo de datagrama : SYNC,FIN,
4. Todas las anteriores

16. El Protocolo TCP

1. Es un protocolo de tipo Datagrama
2. Es un protocolo orientado a la conexión
3. Es un protocolo de comunicación fiable sin conexión
4. Es un protocolo fiable, con control de flujo y secuenciamiento manteniendo los límites entre mensajes

17. Un socket define la siguiente información:

1. Puertos origen y destino y protocolo
2. Dirección IP. Puerto y Protocolo
3. Dirección IP, Dirección MAC, Puerto
4. Ninguna de las anteriores

18. El protocolo UDP:

1. Es un protocolo de enrutamiento
2. Es un protocolo de comunicación fiable sin conexión
3. Es un protocolo de tipo Datagrama
4. Es un protocolo de nivel aplicación

19. La llamada al sistema POSIX para crear un nuevo socket es:

1. socket()
2. open()
3. connect()
4. bind()

20. La llamada al sistema POSIX para que un servidor basado en sockets establezca una conexión es:

1. connect()
2. listen()
3. accept()
4. bind()

SOLUCIONES:

1) 3	11) 4	
2) 3	12) 2	
3) 1	13) 4	
4) 3	14) 4	
5) 2	15) 1	
6) 3	16) 2	
7) 3	17) 2	
8) 2	18) 3	
9) 1	19) 1	
10) 1	20) 3	