



Started on	Tuesday, 16 February 2021, 2:37 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 16 February 2021, 3:55 PM
Time taken	1 hour 18 mins
Marks	32.50/50.00
Grade	3.25 out of 5.00 (65%)

QUESTION 1

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

¿Qué es una WAN?

Select one:

- ☐ a. Una infraestructura de red designada para proveer almacenamiento de datos, recuperación y redundancia
- ☐ b. Una infraestructura de red que cubre un área física limitada a una ciudad
- ☐ c. Una infraestructura de red que provee acceso en un área geográfica pequeña
- ☒ d. Una infraestructura de red que provee acceso a otras redes sobre un área geográfica grande ✓
- ☐ e. Una infraestructura de red que pertenece a una sola empresa y que provee servicios a todos sus empleados al rededor del mundo

Your answer is correct.

The correct answer is: Una infraestructura de red que provee acceso a otras redes sobre un área geográfica grande

QUESTION 2

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

La topología de red es:

Select one:

- ☐ a. La forma física como está estructurada la red y como se conectan las estaciones o nodos
- ☐ b. La forma como se divide el cableado estructurado de una red
- ☐ c. La forma como se define los tipos de cable que conectan las estaciones o nodos
- ☒ d. La forma física y lógica como está estructurada la red y como se conectan las estaciones o nodos ✓
- ☐ e. La forma lógica como está estructurada la red y como se conectan las estaciones o nodos

The correct answer is: La forma física y lógica como está estructurada la red y como se conectan las estaciones o nodos

QUESTION 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Entre los atributos deseables en las redes se encuentra la Escalabilidad, el cual consiste en

Select one:

- ☐ a. Bajo retardo en el procesamiento de la información dentro de los equipos de cómputo antes de transmitirlos.
- ☐ b. La facilidad para controlar su operación, mantenerla y detectar/corregir fallas.
- ☒ c. Poder crecer sin afectar calidad de servicio de usuarios actuales ✓
- ☐ d. Mantener la red en niveles de eficiencia (performance), confiabilidad, alta disponibilidad, tolerancia a fallas, redundancia según las necesidades de los usuarios
- ☐ e. Buscar que los dispositivos de red y los protocolos sean confiables.
- ☐ f. Permitir tráfico de diferentes tipos y de diferentes sistemas sobre la misma red.

Your answer is correct.

The correct answer is: Poder crecer sin afectar calidad de servicio de usuarios actuales

QUESTION 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Para conectar un computador a otro se usa un cable cruzado RJ45-RJ45

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✗

The correct answer is 'True'.

QUESTION 5

Complete

Mark 4.00 out of 7.00

qué es el control de flujo?, qué características del receptor deben tenerse en cuenta en el proceso de control de flujo? por qué? qué mecanismos generales existen?

El control de flujo se usa para que transmisores rápidos no ahoguen a receptores lentos, el receptor debe ir indicando al transmisor cuando puede enviar mensajes.

Mecanismos generales:

- Simplex, Stop and wait.
- Sliding window, go back n, selective repeat.

Comment:

QUESTION 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 4.00

Si a destino llega la siguiente cadena

01111110011111011101111001001011111001111110

usando la técnica de starting and ending flag with bit stuffing, qué cadena se entregará a la capa de red?

Answer: 01111110011110100111100111011110010010111100011110100111110



The correct answer is: 011111110111100100101111

QUESTION 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Se transmite un video sobre la red de 1000MB y se demora 1 min. y 20 seg, ¿cuál es la throughput del canal?, si esta velocidad se logró gracias a que se comprimió un 30% el archivo, ¿cuál es la velocidad del canal?

Throughput = 1000000000 unidades bps

Velocidad del canal = 8 unidades s

QUESTION 8

Complete

Mark 2.00 out of 4.00

Explique la manera como se calcula el código numérico (Ej:777) de los permisos de los sistemas operativos tipo UNIX. Pista: explique los tipos de permisos, permisos por usuarios y códigos binario.

Hay diferentes permisos en los sistemas operativos tipo UNIX, algunos tipos son de lectura y escritura para los usuarios establecidos en la máquina. La manera para calcular el código numérico es así:

Por ejemplo se obtiene el permiso -rx--, en este permiso se obtienen tres espacios (rx) (-) (-), es decir en el espacio donde hay letras va a ser uno y el resto va a ser 0, es decir,

-rx - - ----> 100 qué en número decimal es igual a cuatro, por lo tanto en diferentes tipos de ejemplos

Comment:

QUESTION 9

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

De las topologías más comunes, ¿Cuál ofrece la mayor tolerancia a fallas, pero también es la más costosa?

Select one:

- ☒ a. Completa ✓
- ☐ b. Estrella
- ☐ c. Anillo
- ☐ d. Bus o en serie.

The correct answer is: Completa

QUESTION **10**

Complete

Mark 15.00 out of 15.00

Usando una máquina virtual de Windows Server realice el siguiente procedimiento

1. Cree dos usuario así: redes1 y redes2
2. Cree un archivo prueba.txt con el usuario1
3. Cambie los permisos al archivo de tal manera que el usuarios 2 pueda ver el archivo pero no pueda modificarlo

Documente el proceso con un editor de texto, capturas de pantalla y explicación de las mismas.

 [Parcial 1T.pdf](#)

Comment:

QUESTION **11**

Complete

Mark 3.50 out of 5.00

¿Cuál es la diferencia entre las Máquinas virtuales y los contenedores?

La diferencia entre las máquinas virtuales y los contenedores, es que los contenedores a diferencia de las MV son instalados para ofrecer un servicio de aplicación a una máquina, la MV es un sistema de virtualización para poder implementar sobre ella los diferentes servicios que se deseen tener.

Comment:
mas detalle

QUESTION **12**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

En el cableado estructurado, en un sitio central un esqueleto metálico en donde se ponen equipos activos de la red:

Select one:

- ☐ a. Cableado horizontal
- ☒ b. Closet de Telecomunicaciones **✗**
- ☐ c. Cableado vertical
- ☐ d. Faceplate
- ☐ e. Cuarto de equipos activos
- ☐ f. Rack