1. **¿Cuál es el máximo de CPU virtuales por máquina virtual (Virtual SMP) ?**

128

1. **¿Cuál es el máximo de destinos SCSI virtuales por adaptador SCSI virtual?**

15

1. **¿Cuál es el número máximo de NIC virtuales por máquina virtual?**

10

1. **¿Cuál es el Tamaño de asignación de dispositivos sin formato (virtuales y físicos) ?**

2 TB menos 512 bytes

1. **¿Cuál es el tamaño máximo de archivo de intercambio de máquina virtual?**

4 TB

1. **¿Cuál es la RAM máxima por máquina virtual?**

4 TB

1. **¿En qué configuración sería preferible colocar una ACL saliente en lugar de una ACL entrante?**

Cuando la ACL se aplica a una interfaz saliente para filtrar los paquetes que provienen de varias interfaces de entrada antes de que estos salgan de la interfaz

1. **En relación con los parámetros indicadores de las prestaciones de las redes de comunicación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? (Si piensa que son todas incorrectas, marque la última opción)**

La latencia es el intervalo de tiempo que ocurre entre la ejecución de la operación de envío y el instante en que los datos comienzan a estar disponibles en el destino

1. **Aunque hay varias formas de lograr la comunicación de proceso a proceso, la más común es a través del paradigma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

client-server

1. **Al aplicar una ACL a la interfaz de un enrutador, ¿qué tráfico se designa como saliente?**

Tráfico que sale del enrutador y se dirige hacia el host de destino

1. **Base: En las redes de control los sistemas pueden ser guiados o activados por tiempo o eventos, de acuerdo a la naturaleza del mismo. Marque cuál de estos ejemplos corresponde a un caso donde se debiera implementar una red o protocolo activado por eventos:**

Control del nivel de agua en un reservorio

1. **Base: Hay redes de control que tienen múltiples campos de aplicación. Identifique cual de los siguientes tipos de redes de control debería utilizar, si requiero implementar un sistema tipo tolerante a fallos, que utilice dos canales para brindar redundancia, soportar otras topologías además de bus, y funcionar de forma síncrona o asíncrona:**

Flexray

1. **Con respecto a Azure, se sabe que es un conjunto de productos de la firma Microsoft de diversas y buenas características, cuando se describe que Azure admite copias de seguridad completas, diferenciales e incrementales, tal cual el Sistema Gestor de Base de Datos Microsoft SQL Se está describiendo mejor a:**

Backup

1. **Cuál es la diferencia de ciberseguridad y seguridad de la información:**

La seguridad de la información trata la información independiente de su formato y la ciberseguridad se encarga de proteger los activos digitales de las amenazas que pueden afectar la información que se procesa, almacena y transporta.

1. **Cuáles sería los factores tecnológicos que afecta a la ciberseguridad:**

Conectividad de redes (interna, con terceros, públicas)

1. **Cuáles serían los factores de negocio y su entorno que afecta a la ciberseguridad:**

Naturales del negocio y tendencias de la industria en la seguridad

1. **Cuando se describe los objetivos de los sistemas distribuidos avanzados, se dice que uno muy importante es que los usuarios y los programadores de aplicaciones abstraigan la ejecución o ubicación de los procesos y recursos de un sistema distribuido. … Este escenario se relaciona mejor con el objetivo de proporcionar**

Transparencia

1. **El valor del ACK de un segmento es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Acumulativo

1. **El valor del ACK en un segmento define el número del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_byte que espera recibir.**

Siguiente

1. **En la arquitectura de seguridad, cómo se define al modelo centrado en datos:**

Permite la aplicación de controles sin un límite claramente definido.

1. **En la arquitectura de seguridad, cómo se define el modelo centrado en sistemas o redes:**

Se enfoca en colocar controles a nivel de red y sistemas

1. **Hay redes de control que tienen múltiples campos de aplicación. Identifique cuál de los siguientes tipos de redes de control es ampliamente utilizado desde hace muchos años en el sector automotriz, para la lectura de sensores y el control de sistemas no críticos:**

CAN

1. **Indique los dominios de la ciberseguridad:**

Todas son correctas.

1. **La comunicación en TCP es**

Full-duplex

1. **La escalabilidad y auto-configuración, como aspecto importante de los sistemas distribuidos también está presente en el modelo IAAS (Infraestructure As a Service) de computación en la nube?**

FALSO

1. **La topología en bus es la más utilizadas en redes de control, y existen varios motivos de esto.**

**Señale, entre las siguientes sentencias, cuál es una de estas razones:**

Implica menos cableado

1. **La topología en bus es la más utilizadas en redes de control, y existen varios motivos de esto. Señale, entre las siguientes sentencias, cuál NO es una de estas razones:**

Se obtiene mayor ancho de banda efectivo

1. **Los puertos que van desde 49,152 a 65,535 se pueden usar como números de puerto temporales o privados. Se llaman los puertos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Dinámicos

1. **Marque la/s forma/s de organizar “n” computadoras la organización de cierta cantidad de computadoras se puede realizar usando alguno de los casos de los siguientes sistemas operativos.**

Todas las anteriores

1. **Para funcionar de forma coordinada, dado que es tipo time-triggered, TTP organiza la transmisión de forma determinista. Identifique la correcta organización de estos periodos de transmisión:**

Una ronda TDMA tiene varios slots de transmisión, un ciclo de clúster puede tener varias rondas

1. **Qué habilidades deben poseer los profesionales de ciberseguridad:**

Tecnología, negocios y comunicación

1. **Relaciones los documentos y su concepto, aplicado a la ciberseguridad:**

A-2, B-3, C-4, D-1

1. **Seleccione la (s) desventajas de los sistemas distribuidos con respecto a las computadoras aisladas**

• Comunicación: Brinda la posibilidad de comunicación de usuario a usuario (telnet, correo electrónico, etc.)

1. **Si bien tienen ciertas similitudes, las redes de datos y las redes de control suelen aplicarse en diferentes situaciones en base a los requerimientos de donde se vaya a implementar. Indique en cuál de estos casos se debería utilizar una Red de Datos y no una red de Control:**

Videovigilancia

1. **TCP es un protocolo**

Orientado al flujo/Stream

1. **Un administrador configuró una lista de acceso en el R1 para permitir el acceso administrativo SSH desde el host 172.16.1.100. ¿qué comando aplica correctamente la ACL?**

R1(config-¬line)# access¬-class 1 in

1. **Un administrador de red está analizando las funciones que son compatibles con diferentes protocolos de redundancia de ROUTER de primer salto. ¿qué enunciado describe una característica que está asociada con HSRP?**

HSRP utiliza routers activos y de reserva

1. **Un administrador domina el uso de listas de control de acceso (ACL) y desea implementar QOS mediante la definición de diferentes clases de tráfico a través del uso de ACL. ¿qué método de colas proporciona esta funcionalidad?**

CBWFQ

1. **Un Ingeniero de red realiza una prueba de ping y recibe un valor que muestra el tiempo que tarda un paquete en viajar desde una fuente a un dispositivo de destino y regresar. ¿qué término describe el valor?**

Latencia

1. **Uno de los aspectos más importantes de los sistemas operativos es la “transparencia”, a qué se** **refiere?**

Oculta al usuario la manera en que el sistema funciona o está construido, de tal forma que el usuario tenga la sensación de que todo el sistema está trabajando en una sola máquina local

1. **Cuando se describen las bondades de los sistemas ditribuidos avanzados se indica que estos permitan mover los recursos sin detectar la forma que se pueda acceder es decir total transparencia por ejemplo una pagina web se puede mover a una ubicación diferente sin que cambie su url. Este caso de transparencia describe mejor a**

Transparencia la ubicación dos recursos

Transparencia en el acceso a los recursos

Transparencia en la migración de los recursos

Ninguna de las anteriores

1. **Como mayoría de redes de control CAN especifica su funcionamiento en procesos de niveles en comparación con el modelo OSI. Indique cual es la descripción correcta de esta capa o niveles:**

El estándar CAN define las funciones de las capas 1, 2 y 7

CAN solo define las funciones de las capas 1 y 2 hay varias propuestas en alto nivel

CAN trabaja en las capas 1,2 y 3 de OSI pero con direccionamiento propio

CAN solo trabaja en las capas 1 y 2, incluyendo los aspectos de la aplicación

1. **En una implementación de red de control con CAN, pueden hacer varios tipos de tramas. Indique que tipo de trama se debe enviar cuando un nodo desea enviar un dato concreto a un receptor**

Trama de datos

Trama remota

Trama de error

Trama de sobrecarga

1. **Base: como mucho de los protocolos en redes de control, LIN utilizan una topología en bus con una única línea. Identifique como se controla la comunicación entre los nodos LIN:**

Cualquier nodo puede iniciar la comunicación, hay un mecanismo de arbitraje

Un nodo maestro o tarea maestra inicia la comunicación, otro nodo o tarea esclava responde

Hay varios nodos que pueden iniciar la comunicación o responder, y otros que solo reciben tramas

Los nodos solo pueden transmitir cuando les toque, de acuerdo a un mecanismo de planificación de tiempo

1. **En LIN, las tramas pueden ser varios tipos, pero su composición es similar, indique como se compone una trama en este protocolo:**

El identificador de trama permite identificar al nodo que envía la trama con datos

El nodo maestro envía la cabecera de la trama, y un nodo esclavo envía los datos de la trama como respuesta

Solo el nodo maestro puede enviar tramas con cabecera y datos, y los esclavos solo pueden escuchar

Las tramas tienen un tamaño de cabecera y datos que dependen que quien las envía

1. **TCP agrupa una cantidad de bytes en un paquete llamado**

Datagrama de usuario

Paquete

Segmento

Datagrama

1. **Un segmento tcp es encapsulado en un(a)**

Paquete ip

Trama Ethernet

Control de flujo

Datagrama de usuario

1. **UDP es el acrónimo**

User delivery protocol

User datagram procedure

User datasegment protocol

User datagram protocol

1. **Completar. La dirección del puerto de origen en el encabezado del datagrama del usuario UDP define\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

La computadora de origen

La computadora destino

El proceso que se ejecuta en la computadora origen

Ninguna de las anteriores