

Prueba de conocimientos de redes de TI

CRISTOBAL ZURITA

Fecha Inicio: 2021-06-20 20:07:12 Fecha Fin: 2021-06-20 20:30:37

Resultado:

La persona tiene conocimientos básicos de redes de TI, que reflejan cierta experiencia y conocimientos teóricos, pudiendo realizar tareas básicas relacionadas con redes de TI.

Tiempo Total: 23 Minutos 25 Segundos

Percentil: 64%

Tiempo en la Página de la Prueba: 100%

Puntaje Total:

120/200

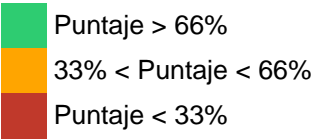


Conocimiento de redes de TI - Medio

Información Candidato	Información Prueba	Información Instancia
<p>Id: 97862</p> <p>Nombre: CRISTOBAL ZURITA</p> <p>Notas: -</p> <p>Registrado: 2021-06-18</p> <p>Email: cristobal.zurita@hotmail.com</p>	<p>Nombre/ID: Prueba de conocimientos de redes de TI / 422</p> <p>Descripción Prueba de conocimientos de redes de TI</p> <p>Nivel de Dificultad: Medio</p>	<p>Límite de Días: -</p> <p>Tiempo Límite: 30 minutes</p> <p>Tipo: TST</p> <p>Proceso: ADMINISTRADOR CONFLUENCE- CARDIF</p> <p>Monitoreo Web: No</p>

Resumen por Categoría





Descripción	Puntaje (Valor)
Redes TI	120/200



Resumen por Pregunta

Descripción	Categoría	Nivel de Dificultad	Puntaje
1.- La máscara de subred predeterminada para una red de clase C es:	NETWK	Fácil	10 de 10
2.- ¿Cuántas capas hay en el modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI)?	NETWK	Fácil	10 de 10
3.- ¿Qué dirección utiliza un conmutador de Nivel 2 para decidir dónde reenviar una trama recibida?	NETWK	Fácil	10 de 10
4.- Una dirección loopback IPv6 se escribe como:	NETWK	Fácil	10 de 10
5.- Es un método de redistribución de un espacio de direcciones IP en otro modificando la información en	NETWK	Fácil	10 de 10
6.- ¿Qué estándar IEEE define un sistema de etiquetado VLAN para tramas Ethernet?	NETWK	Medio	10 de 10
7.- En el enrutamiento vectorial a distancia, se envían los paquetes de actualización:	NETWK	Medio	10 de 10
8.- Supongamos que tres puentes con la misma prioridad están conectados a través de puertos troncales. ¿	NETWK	Medio	0 de 10
9.- Un enrutador Cisco recibe información sobre la red 10.10.10.10.0/24 de múltiples fuentes. ¿Qué consi	NETWK	Medio	0 de 10
10.- La principal diferencia entre SNMPv3 y SNMPv2 es:	NETWK	Medio	10 de 10
11.- ¿Qué protocolo es responsable de convertir las direcciones IP en direcciones de red físicas?	NETWK	Medio	10 de 10
12.- TCP proporciona la capacidad para que un extremo de una conexión finalice su salida, mientras que to	NETWK	Medio	10 de 10
13.- El Protocolo de Internet (IP) utiliza el campo de tiempo de vida (TTL) en el encabezado del datagram	NETWK	Medio	0 de 10
14.- ¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza UDP como protocolo de transporte?	NETWK	Medio	10 de 10

15.- La tabla de enrutamiento de un enrutador se muestra a continuación Destination	NETWK	Medio	0 de 10
16.- Una red con un ancho de banda de 100 Mbps solo puede pasar un promedio de 120.000 fotogramas por min	NETWK	Difícil	0 de 10
17.- Un paquete IP tiene el valor de desfase de fragmentos 100, el valor de HLEN es 5 y el valor del camp	NETWK	Difícil	0 de 10
18.- El uso de IPSEC en modo túnel tiene como resultado:	NETWK	Difícil	10 de 10
19.- ¿Qué tráfico liberará DHCP snooping?	NETWK	Difícil	0 de 10
20.- La tarea consiste en crear una entrada en la lista de acceso del router Cisco que compruebe si hay u	NETWK	Difícil	0 de 10

	No Respondido
	Parcialmente Correcto
	Incorrecto
	Correcto

Detalles por Pregunta

1.- La máscara de subred determinada para una red de clase C es:

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	10 of 10
Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Fácil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

La máscara de subred determinada para una red de clase C es:

Respuesta:

- ☐ 255.0.0.0
- ☐ 255.255.0.0
- ☒ 255.255.255.0 **Correcto**
- ☐ 0.0.0.255

2.- ¿Cuántas capas hay en el modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI)?

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	10 of 10
Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Fácil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

¿Cuántas capas hay en el modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI)?

Respuesta:

- ☐ Dos
- ☐ Cuatro
- ☐ Cinco
- ☒ Siete **Correcto**

3.- ¿Qué dirección utiliza un conmutador de Nivel 2 para decidir dónde reenviar una trama recibida?

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	10 of 10

Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Fácil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

¿Qué dirección utiliza un conmutador de Nivel 2 para decidir dónde reenviar una trama recibida?

Respuesta:

- ☐ Dirección IP de destino
- ☒ Dirección MAC de destino **Correcto**
- ☐ Dirección IP de origen
- ☐ Dirección MAC de origen

4.- Una dirección loopback IPv6 se escribe como:

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	10 of 10

Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Fácil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

Una dirección loopback IPv6 se escribe como:

Respuesta:

- ☐ 0::/10
- ☐ 2000::/3
- ☒ ::1 **Correcto**
- ☐ ::

5.- Es un método de redistribución de un espacio de direcciones IP en otro modificando la información en

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	10 of 10

Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Fácil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

Es un método de redistribución de un espacio de direcciones IP en otro modificando la información en la cabecera IP de los paquetes mientras están en tránsito a través de un dispositivo de enrutamiento de tráfico

Respuesta:

- ☐ Mapeo de direcciones
- ☐ Mapeo de puertos
- ☐ Traducción de direcciones de puertos (PAT)
- ☒ Traducción de direcciones de red (NAT) **Correcto**

6.- ¿Qué estándar IEEE define un sistema de etiquetado VLAN para tramas Ethernet?**Tipo:**

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoría:

NETWK

Puntaje:

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

¿Qué estándar IEEE define un sistema de etiquetado VLAN para tramas Ethernet?

Respuesta:

- ☐ 802.1w
- ☐ 802.3ad
- ☐ 802.1x
- ☒ 802.1Q **Correcto**

7.- En el enrutamiento vectorial a distancia, se envían los paquetes de actualización:**Tipo:**

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoría:

NETWK

Puntaje:

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

En el enrutamiento vectorial a distancia, se envían los paquetes de actualización:

Respuesta:

- ☒ Periódicamente **Correcto**
- ☐ Nunca
- ☐ Cuando hay un cambio
- ☐ Cada vez que un neighbor pide una actualización

8.- Supongamos que tres puentes con la misma prioridad están conectados a través de puertos troncales.

¿

Tipo:**Categoría:****Puntaje:**

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

NETWK

0 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

Supongamos que tres puentes con la misma prioridad están conectados a través de puertos troncales. ¿Qué interruptor se elige como puente de raíz para el árbol de expansión?

Respuesta:

- ☐ El switch con la dirección IP más alta
- ☐ El switch con la dirección IP más baja
- ☒ El switch con la dirección MAC más alta Incorrecto
- ☐ El switch con la dirección MAC más baja Alternativa Correcta

9.- Un enrutador Cisco recibe información sobre la red 10.10.10.10.0/24 de múltiples fuentes. ¿Qué consi

Tipo:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoría:

NETWK

Puntaje:

0 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

Un enrutador Cisco recibe información sobre la red 10.10.10.10.0/24 de múltiples fuentes. ¿Qué considerará el enrutador como la información más fiable con respecto a la ruta a esa red?

Respuesta:

- ☒ Una actualización de OSPF para la red 10.10.0.0.0/16 Incorrecto
- ☐ Enrutador estático a la red 10.10.10.0/24
- ☐ Una interfaz conectada directamente con una dirección de 10.10.10.10.1/24 Alternativa Correcta
- ☐ Una actualización RIP para la red 192.168.10.0/24

10.- La principal diferencia entre SNMPv3 y SNMPv2 es:

Tipo:

Categoría:

Puntaje:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

NETWK

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

La principal diferencia entre SNMPv3 y SNMPv2 es:

Respuesta:

- ☐ Integración
- ☒ Seguridad mejorada **Correcto**
- ☐ Velocidad
- ☐ Asignación

11.- ¿Qué protocolo es responsable de convertir las direcciones IP en direcciones de red físicas?

Tipo:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

¿Qué protocolo es responsable de convertir las direcciones IP en direcciones de red físicas?

Respuesta:

- ☒ Protocolo de resolución de direcciones (ARP) **Correcto**
- ☐ Protocolo de resolución de direcciones inverso (RARP)
- ☐ Protocolo Bootstrap (BOOTP)
- ☐ Protocolo de internet (IP)

12.- TCP proporciona la capacidad para que un extremo de una conexión finalice su salida, mientras que to

Tipo:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

TCP proporciona la capacidad para que un extremo de una conexión finalice su salida, mientras que todavía recibe datos del otro extremo. Esto se llama:

Respuesta:

- ☐ One-way termination
- ☒ Half-close **Correcto**
- ☐ Half-open
- ☐ Broken

13.- El Protocolo de Internet (IP) utiliza el campo de tiempo de vida (TTL) en el encabezado del datagram**Tipo:**

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

0 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

El Protocolo de Internet (IP) utiliza el campo de tiempo de vida (TTL) en el encabezado del datagrama IP para:

Respuesta:

- ☐ Reducir retrasos
- ☐ Dar prioridad a paquetes
- ☐ Evitar que los paquetes se enlazen indefinidamente **Alternativa Correcta**
- ☒ Descartar los paquetes que lleguen más tarde de ese tiempo **Incorrecto**

14.- ¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza UDP como protocolo de transporte?**Tipo:**

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

¿Cuál de los siguientes protocolos utiliza UDP como protocolo de transporte?

Respuesta:

- ☐ SSH
- ☐ HTTPS
- ☐ FTP
- ☒ DNS **Correcto**

15.- La tabla de enrutamiento de un enrutador se muestra a continuación

Destination

Tipo:**Categoria:****Puntaje:**

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

NETWK

0 of 10

Nivel de Dificultad:

Medio

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

La tabla de enrutamiento de un enrutador se muestra a continuación

Destination

138.25.43.0

138.25.43.0

10.168.2.5

default Sub net mask

255.255.255.0

255.255.255.128

255.255.255.255

Interface

Eth0

Eth1

Eth3

Eth2

¿En qué interfaz reenviará el enrutador la dirección de los paquetes al destino 138.25.43.16?

Respuesta:

☒ Eth0 **Incorrecto**

☐ Eth1 **Alternativa Correcta**

☐ Eth2

☐ Eth3

16.- Una red con un ancho de banda de 100 Mbps solo puede pasar un promedio de 120.000 fotogramas por min

Tipo:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

0 of 10

Nivel de Dificultad:

Difícil

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

Una red con un ancho de banda de 100 Mbps solo puede pasar un promedio de 120.000 fotogramas por minuto y cada fotograma contiene un promedio de 100.000 bits. ¿Cuál es el rendimiento de esta red?

Respuesta:

- ☒ 10 Mbps **Incorrecto**
- ☐ 20 Mbps **Alternativa Correcta**
- ☐ 100 Mbps
- ☐ 120 Mbps

17.- Un paquete IP tiene el valor de desfase de fragmentos 100, el valor de HLEN es 5 y el valor del campo

Tipo:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

0 of 10

Nivel de Dificultad:

Difícil

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

Un paquete IP tiene el valor de desfase de fragmentos 100, el valor de HLEN es 5 y el valor del campo de longitud total es 200. ¿Cuál es el número del último byte del paquete?

Respuesta:

- ☒ 194 **Incorrecto**
- ☐ 394
- ☐ 979 **Alternativa Correcta**
- ☐ 1179

18.- El uso de IPSEC en modo túnel tiene como resultado:

Tipo:

Pregunta de texto con respuesta
de texto de eleccion individual

Categoria:

NETWK

Puntaje:

10 of 10

Nivel de Dificultad:

Difícil

Familia:

Conocimientos Área de TI

SubFamilia:

Infraestructura TI

Texto de la Pregunta:

El uso de IPSEC en modo túnel tiene como resultado:

Respuesta:

- ☐ Paquete IP con la misma cabecera
- ☒ Paquete IP con una nueva cabecera **Correcto**
- ☐ Paquete IP sin cabecera
- ☐ Ningún cambio en el paquete IP

19.- ¿Qué tráfico liberará DHCP snooping?

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	0 of 10
Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Difícil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI
Texto de la Pregunta:		
¿Qué tráfico liberará DHCP snooping?		

Respuesta:

- ☐ Mensajes DHCP en los que el MAC de origen y el MAC de cliente no coinciden **Alternativa Correcta**
- ☐ Mensajes discovery
- ☒ Tráfico de un servidor DHCP de confianza al cliente **Incorrecto**
- ☐ Mensajes DHCP en los que el MAC de destino y el MAC cliente no coinciden

20.- La tarea consiste en crear una entrada en la lista de acceso del router Cisco que compruebe si hay u

Tipo:	Categoría:	Puntaje:
Pregunta de texto con respuesta de texto de eleccion individual	NETWK	0 of 10
Nivel de Dificultad:	Familia:	SubFamilia:
Difícil	Conocimientos Área de TI	Infraestructura TI
Texto de la Pregunta:		
La tarea consiste en crear una entrada en la lista de acceso del router Cisco que compruebe si hay un ACK en la cabecera de un paquete. ¿Qué opción lo logrará?		

Respuesta:

- ☒ access-list 45 permit tcp any any eq 21 tcp-ack **Incorrecto**
- ☐ access-list 45 permit ip any any eq 21 tcp-ack
- ☐ access-list 145 permit tcp any any eq 21 established **Alternativa Correcta**
- ☐ access-list 45 permit tcp any any eq 21 established