UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

REDES DE COMPUTADORAS PRUEBA PARCIAL No 3

Nombre: prueba Fecha: 4 de diciembre de 2019

Cédula: Prof. Emilio Dutari L.

Escoger la o las respuestas correctas (subrayando la que usted elije) según el caso, algunas preguntas solicitan una, dos o tres respuestas. Valor 50 puntos.

¿Cuál es el método típico de contacto entre un ladrón de datos personales y su víctima?

1. Correo electrónico
2. Teléfono
3. Adware
4. Spyware

¿Cuáles son los tres ataques que aprovechan vulnerabilidades de software? (Elija tres opciones).

1. Vishing
2. Virus
3. Gusano
4. Caballos de Troya
5. Phishing
6. Pretexting

¿Qué tipo de ataque se aprovecha de la conducta humana para obtener información confidencial?

1. Virus
2. Ingeniería Social
3. Denegación de Servicios
4. Spyware

¿Qué término se utiliza para hacer referencia al envío de correos electrónicos publicitarios masivos a la mayor cantidad posible de usuarios finales?

1. Phishing
2. Fuerza Bruta
3. Correo no deseado
4. Adware

¿Qué tipo de ataque es ping de la muerte?

1. Fuerza bruta
2. Virus
3. Ingeniería social
4. Denegación de Servicios

¿Qué tipo de ataque intenta bloquear los enlaces y dispositivos de red con datos inútiles?

1. Virus
2. Spyware
3. Fuerza bruta
4. Denegación de Servicios

¿Cuál de estas opciones es una característica de un gusano informático?

1. Software malicioso que se copia a sí mismo en otros programas ejecutables
2. Engaña al usuario para que ejecute el software infectado
3. Un conjunto de instrucciones de computación que permanece inactivo hasta que lo desencadene un evento específico
4. Aprovecha vulnerabilidades con la intención de propagarse por toda la red

¿En qué tipo de ataque un atacante utiliza una computadora muy potente para probar gran cantidad de posibles contraseñas rápidamente para obtener acceso a un sistema?

1. Fuerza bruta
2. Phishing
3. Pretexting
4. DDoS

¿Qué tipo de programa se instala en una computadora y recopila información personal, incluida información de cuentas y contraseñas, sin permiso ni conocimiento del usuario?

1. Adware
2. Ventanas emergentes
3. Spyware
4. Ventanas pop-under

Un administrador de red está solucionando problemas de interconexión entre routers. ¿Qué comando **show** se puede utilizar para verificar los ajustes de ancho de banda y MTU de una interfaz?

1. Show arp
2. Show ip route
3. Show protocols
4. Show interfaces

¿Cuáles son los dos protocolos que pueden utilizarse para acceder a un switch de Cisco para la administración remota? (Elija dos opciones).

1. DHCP
2. SSH
3. FTP
4. SMTP
5. Telnet

¿Cuál es el propósito de asignar una dirección IP a la interfaz VLAN1 en un switch Capa 2 de Cisco?

1. Crear una red local IP en el switch
2. Permitir que el switch envíe paquetes IP
3. Habilitar el acceso remoto en el switch para administrarlo.
4. Habilitar al switch para que enrute entre redes

Al resolver un problema de la red, el administrador de red ejecuta el comando **show version** en un router. ¿Qué información se puede encontrar con este comando?

1. La cantidad de memoria RAM, NVRAM, DRAM y Flash instalada en el router
2. El ancho de banda, la encapsulación y las estadísticas de E/S de las interfaces.
3. La diferencia entre la configuración de respaldo y la configuración en ejecución actual.
4. La versión del protocolo routing que se está ejecutando en el router.

¿Cuáles son los dos archivos que se cargan en la RAM de un switch de Cisco cuando se lo inicia? (Elija dos opciones).

1. Tabla de routing
2. Archivo de la imagen del IOS
3. Archivo que contiene la configuración del cliente
4. Archivo de configuración de inicio
5. Archivo de configuración en ejecución.

Un administrador de red está trabajando en un router Cisco. El indicador de la CLI es Router1(config-if)#. ¿Cuál es la operación que probablemente configurará el administrador a continuación?

1. La línea VTY
2. Una interfaz LAN
3. El puerto de consola
4. La contraseña que se necesita para entrar al modo exec con privilegios

¿En qué modo de Cisco IOS se exhibe un indicador de **Router#**?

1. Modo de configuración global
2. Modo exec con privilegios
3. Modo de configuración
4. Modo exec de usuario

¿Cuáles son los dos dispositivos de red se utilizan en redes empresariales para proporcionar conectividad de red a los terminales? (Elija dos opciones).

1. Router
2. Firewall
3. Switch LAN
4. Servidor Web
5. Punto de acceso Inalámbrico

¿Qué comando se puede utilizar para cifrar todas las contraseñas presentes en el archivo de configuración?

1. Password
2. Enable secret
3. Enable password
4. Service password-encription

¿Qué paso de configuración debería efectuarse primero al habilitar SSH en un dispositivo Cisco?

1. Generar pares de claves RSA
2. Configurar un nombre de dominio IP
3. Desactivar Telnet en las líneas VTY
4. Configurar una contraseña cifrada para la línea de consola

¿Cuál es el propósito de configurar una dirección de gateway predeterminado en un host?

1. Proporcionar una dirección permanente a una computadora
2. Identificar la red a la cual está conectada una computadora
3. Identificar la dirección lógica de una computadora conectada en red e identificarla de manera exclusiva con el resto de la red
4. Identificar el dispositivo que permite que las computadoras de la red local se comuniquen con dispositivos de otras redes.

Una oficina pequeña utiliza un router inalámbrico para conectarse con un cable módem para tener acceso a Internet. El administrador de la red recibe una llamada en la que le informan que una de las computadoras de la oficina no puede conectarse con sitios Web externos. El primer paso para la solución de problemas que ejecuta el administrador de red es emitir un ping al router inalámbrico desde la computadora de la oficina. ¿Qué técnica de solución de problemas representa?

1. Descendente
2. Ascendente
3. Sustitución
4. Divide y vencerás

Un técnico de red ingresa el comando **ipconfig /release** seguido de **ipconfig /renew** para asegurarse de que se actualice la configuración de IP en DHCP de una estación de trabajo. Sin embargo, la estación de trabajo no recibe una configuración IP válida para la red. ¿Cuáles son los dos problemas que puede haber en la red? (Elija dos opciones).

1. Hay un problema en el servidor DHCP
2. El tiempo de arrendamiento DHCP está mal configurado
3. Se debe actualizar la dirección de router de Gateway
4. No hay conectividad de red con el servidor DHCP
5. Se debe emitir el comando ipconfig/all para restaurar todas las configuraciones IP.

A través de un enfoque sistemático de solución de problemas, un técnico de la Mesa de ayuda sospecha que hay un problema en la Capa 3 del modelo OSI. Al recopilar información, ¿qué dos preguntas se asocian con la Capa 3? (Elija dos opciones).

1. ¿La PC está configurada para DHCP
2. ¿Funciona la conexión del navegador a [www.cisco.com](http://www.cisco.com/)?
3. ¿Está enchufado el cable de red?
4. Desde la PC, ¿Se puede llegar al Gateway predeterminado utilizando el comando ping?
5. ¿Puede verse una luz de enlace en la tarjeta de red?

La computadora personal de un usuario funciona correctamente. Sin embargo, el usuario no puede acceder a Internet. La conexión a Internet se proporciona a través de una compañía de cable. El usuario no puede identificar la causa del problema. ¿Con quién debería comunicarse el usuario para obtener más ayuda?

1. Con el proveedor del Sistema Operativo
2. Con la línea de ayuda de la compañía de cable
3. Con la línea de ayuda del fabricante de la computadora
4. Con el sitio web del soporte del proveedor de la computadora

Se le solicitó a un técnico que resuelva un problema simple de la red, que parece estar causado por el software. ¿Cuál es el enfoque de solución de problemas que se debería utilizar?

1. Ascendente
2. Descendente
3. Divide y vencerás
4. Sustitución

Durante una mudanza, se desconectaron de la red las estaciones de trabajo de los empleados y se las volvió a conectar en oficinas nuevas. Sin embargo, después de la mudanza, algunas estaciones de trabajo no pueden obtener una dirección IP válida. ¿Qué se debería revisar primero para identificar la causa raíz del problema?

1. Comprobar el estado operativo del servidor DHCP
2. Probar si estas estaciones de trabajo pueden hacer ping al Gateway predeterminado
3. Asegurarse de que los cables funcionen y estén conectados correctamente
4. Instalar todas las actualizaciones de software

¿Cuáles son dos causas comunes de un problema de conectividad de red de capa física? (Elija dos opciones).

1. Un monitor desenchufado
2. Un cable ethernet enchufado en el puerto incorrecto
3. Un Gateway predeterminado incorrecto
4. Una dirección IP no asignada
5. Un cable ethernet defectuoso.

Un cliente llama a la línea de ayuda para informar un problema con una computadora. El técnico de la línea de ayuda responde y habla con el cliente durante algún tiempo. Sin embargo, el técnico no puede identificar la causa raíz del problema. ¿Qué debe hacer el técnico para ayudar al cliente?

1. Decirle al cliente que se le enviará una computadora para reemplazar el equipo con problemas
2. Sugerirle al cliente que ingrese al sitio web de soporte técnico, para obtener más información
3. Decirle al cliente que se creara un informe y que otro técnico se comunicara con el usuario
4. Solicitar la dirección de correo electrónico del cliente, para enviar todos los documentos de respaldo

¿De qué manera un LED de actividad de los routers inalámbricos indica que hay tráfico en un puerto?

1. Parpadea
2. Permanece apagado
3. Se enciende de color verde sin parpadear
4. Se enciende de color ámbar sin parpadear.

Un administrador de red puede hacer ping con éxito en el servidor en [www.cisco.com,](http://www.cisco.com/) pero no puede hacer ping en el servidor Web de la compañía ubicado en un ISP de otra ciudad. ¿Qué herramienta o comando ayudaría a identificar el router específico en donde se perdió o se retrasó el paquete?

1. ipconfig
2. netstat
3. telnet
4. traceroute

En una red SOHO pequeña se utiliza un router integrado inalámbrico para que las estaciones de trabajo de los empleados se conecten a Internet. Por motivos de seguridad, el SSID no se difunde y la configuración de direcciones IP es proporcionada por el servidor DHCP en el router. Un empleado informa que la estación de trabajo no puede conectarse a Internet. Un técnico verifica que otras estaciones de trabajo pueden conectarse correctamente a Internet. ¿Cuáles son dos posibles causas del problema? (Elija dos opciones).

1. Se configuró un SSID no válido
2. El cliente inalámbrico no está configurado para DHCP
3. Hay un cable defectuoso entre el cliente y el router integrado
4. Se configuró manualmente un Gateway predeterminado incorrecto en el cliente
5. Se configuró un Gateway predeterminado incorrecto en el router inalámbrico.

Un cliente llamó a la empresa de cable para informar que la conexión de Internet estaba inestable. Después de intentar varios cambios de configuración, el técnico decidió enviar al cliente un nuevo módem por cable para probar.

¿Qué técnica de resolución de problemas representa lo anterior?

1. Descendente
2. Ascendente
3. Sustitución
4. Divide y vencerás

¿Qué comando utilizaría un técnico para ver las conexiones de red en una computadora host?

1. nslookup
2. netstat
3. tracert
4. ipconfig

Un usuario llama al soporte técnico para informar un problema con una estación de trabajo. ¿Qué preguntas permitirán obtener la información más útil para resolver el problema? (Elija tres opciones).

1. Si recibió un mensaje de error ¿cuál fue?
2. ¿Qué cambios realizó en su estación de trabajo?
3. ¿Tiene la garantía de la estación de trabajo?
4. ¿Qué versión de Sistema Operativo se está ejecutando en la estación de trabajo?
5. ¿Ha usado una herramienta de monitoreo de red en la estación de trabajo?
6. ¿Ha hecho una copia de respaldo recientemente?