Tecnología Básica de Redes

Evaluación de Aprendizaje Nº 3 - Tema 4D

Nombre y Apellido: SERENA ROCÍO DONATODNI:42998729 Fecha: 19/06/2020

Nota: El alumno con un círculo o "x" optará por la respuesta correcta o más correcta que el mismo considere. Solo debe marcar una sola respuesta en caso de opción múltiple. 1) Dentro de los Servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de Internet, cuando nos referimos al Servicio DHCP estamos hablando de: a) \textstyle El acceso en modo terminal encriptado remoto a un b) \textstyle Protocolo de Transferencia de archivos equipo computador c) Protocolo mundial para intercambiar mensajes de texto d) Colección de ficheros o páginas WEB que incluyen todo en un canal tipo de información e hipermedia. e) Protocolo Simple de transferencia de Correo f) Protocolo Simple de Transferencia de Hipertexto g) Protocolo de Configuración Dinámica de Hosts h) Ninguna de las Anteriores es correcta 2) El Protocolo X25 se utiliza en Redes Wan y esta normalizado en los primeros tres niveles del modelo OSI (Física, Enlace y Red) y trabaja generalmente bajo a una Topología que se la denomina Malla, también podemos afirmar que: Detección a) ☐ Aplica Detección y Corrección de Errores b) ☐ Aplica Retransmisión (Chequeo, Corrección, retransmisión) (Chequeo y retransmisión) c) Modo de transmisión Sincrónica d) Modo de transmisión Asincrónica e) ⊠Ambas A y D f) Ninguna de las Anteriores es correcta 3) La contratación de Un Canal T1 para una portadora de WAN para acceder a Internet nos permite acceder a un ancho de banda de 1,54 MBPS sabiendo que dicho canal corresponde a los Estándares de normas americanas. El tipo de portadora contratada corresponde a : b) ADSL c) Cablemodem a) ISDN d) DH-T-CARRIER e) X25 f) Ninguna de las Anteriores es correcta 4) La Red WAN de Servicios de conexión de alto rendimiento entre puntos de agregación regional de Internet 2, resultante del Proyecto UCAID, basada en POS (Packet Over SONET) que y comenzó a prestar servicios en Enero de 1999 corresponde a: a) ☐ Arpanet c) ☑ Abilene b) ☐ Milnet d) ☐ Alohanet e) 🗌 Arpac f) Ninguna de las Anteriores es correcta 5) Dentro de una Red WAN, cuando nos referimos a MPLS estamos hablando de : a) Una tecnología que corresponde b) Un tipo de servidor de acceso para c) Un Protocolo de Transporte para al Multiprotocol Label Switching módems Redes en anillo de Fibra Óptica. d) Una tecnología estandarizada de e) Un Protocolo Definido en el RFC f) Hay más de una respuesta correcta 3031 comunicaciones digitales 6) El Modo Asincrónico de Transmisión de Datos (ATM), es una Tecnología de Transmisión de datos de Alta velocidad desarrollada por AT&T y US Print., que se pueden utilizar para Redes Privadas, Interconexiones de LANS o WANS, también podemos afirmar que utiliza: a) Conmutación de Circuitos para Telefonía b) Detección y corrección de errores c) □ Conmutación e) ⊠Ambas A y C Conmutación de Paquetes para Telegrafía Ambas A. B v C f) Ninguna de las Anteriores es correcta 7) Dentro de una Red WAN, la Tecnología Frame Relay se destaca por tener: b) Paquetes de Tamaño Fijo. c) Chequeo y Retransmisión a) Paquetes de tamaño Variable e) ambas a y c d) Almacenamiento y corrección f) Ninguna de las anteriores es Correcta 8) Dentro de la topología de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, el SERVIDOR permite a los usuarios de red con petición de conexión entregar una URL y recibir una Dirección IP corresponde a: a) ☐ Access Server c) ☐ Router e) ☐ Firewall b) \square DNS d) \square Proxy f) Ninguna de las Anteriores es correcta 9) Dentro de la Topología de una Red de Cablemodem, la Red de Abonado es última derivación de cable coaxial hasta la base de conexión del cliente que conecta la señal a la computadora a través de una MODEM, el tipo de MODEM utilizado es: a) \square HDSL c) \square ISDN b) \square ADSL d) \square ATM e) SATELITAL f) Ninguna de las Anteriores es correcta 10) El elemento de un nodo de Internet, compuesto por un computador (Hardware y Software) con interfaz de red multipuerto, que habilita o deshabilita servicios en forma parcial/global de acuerdo a las políticas de la organización se lo denomina: a) Access Server b) Router $c) \square WWW$ d) \square Proxv

11) Dentro de la topología de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, el SERVIDOR que permite a los usuarios de red el Acceso a cuenta a través de Navegador WEB, que normalmente replica lo almacenado en un servidor SMTP y se encuentra en DMZ (Zona desmilitarizada) corresponde a:

Servidor de Correo electrónico

h) Ninguna de las Anteriores es correcta

e) 🛛 Firewall

g) Monitor de Correo Electrónico

a) Access Server	b) Webmail
c) Router	d) Proxy
e) 🛮 Firewall	f) ☐Ninguna de las Anteriores es correcta
12) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos co	n acceso a Internet, El firewall es configurado en zonas que deben ser
definidas en función de los servicios que debe prestar cada equipo conectado a las mismas, considerando los accesos seguros	
y no seguros que deben soportar. Habitualmente existe	
a) Zona EXTERNA U Outside	b) Zona Interna o Inside
c) Zona Desmilitarizada o DMZ	d) Zona de Comunicaciones IP
e) ⊠Ambas A, B y C	f) □Ninguna de las Anteriores es correcta
13) Cuando realizamos análisis del contenido de los paquetes, redireccionando los pedidos de Web dentro del	
ambiente LAN, utilizando capas altas del protocolo (4 a 7) y aplicando Switch por Contenido; estamos utilizando	
una técnica de:	A localization of the Mark
a) Administración de Ancho de banda	b) Administración de Web
c) ⊠Balanceo de Carga e) ∏NAT	d) ∐Administración de Correo Electrónico f) □Ambas A y B
g) Todas las anteriores son correctas	h) ☐ Ninguna de las Anteriores es correcta
6 , —	
14) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, el SERVIDOR que configura límites de tiempo y volúmenes de información a transferir en conexiones Vía http o WEB corresponde a:	
a) ☐ Monitor de Correo Electrónico o E-Manager	b) DNS
c) IDS/IPS	d) ☐ Monitor den Ancho de banda o B-Manager
e) Monitor de Web o W-manager	f) Ninguna de las Anteriores es correcta
15) Dentro de los métodos de comunicaciones aplicados en Redes WAN, también denomina Redes de larga distancia, si comparamos la conmutación de paquetes respeto a la conmutación de circuitos, podemos decir que:	
a) No es necesario reservar recursos (Circuito).c) El Paquete viaja de nodo de nodo siguiendo	
algún camino.	siguiendo un circuito virtual.
e) ⊠Ambas A y C	f) Ninguna de las Anteriores es correcta
o, Annous rry o	i)iviiigana de lae viiieneree ee een eela
16) Dentro de un Centro de Procesamiento de datos con acceso a Internet, El firewall es configurado en zonas que deben ser	
	ada equipo conectado a las mismas, considerando los accesos seguros
	cteriza por ser inflexible en las políticas de servicios y se aloja el DNS
Interno corresponde a: a)	b)
c) ⊠Zona Desmilitarizada o DMZ	d)
g) Ambas A, B y C	f) Ninguna de las Anteriores es correcta
17) Dentro de los Servicios ofrecidos dentro de un dominio o nodo de Internet, cuando nos referimos al Servicio	
FTP estamos hablando de:	
a) El acceso en modo Terminal remoto a un equipo	b) 🖄 Protocolo de Transferencia de archivos
computador c) Protocolo mundial para intercambiar mensajes de	d) Colocción de ficheres e páginas WER que
texto en un canal	incluyen todo tipo de información e hipermedia.
e) Protocolo Simple de transferencia de Correo	f) Protocolo Simple de Transferencia de
	Hipertexto
g) Todas las Anteriores son correctas	h) Ninguna de las Anteriores es correcta
	os con acceso a Internet, El Software o Servidor que registra en
un archivo el Origen de donde proviene la incursión las incursiones ilegales de la Web (Dirección IP) , El Servicio,	
el Puerto , la Fecha y Hora de cuando fue realizado	
a)	b)
e) ⊠ <i>Amb</i> as A, B y C	f) ☐ Ninguna de las Anteriores es correcta
	está compuesto por un conjunto de módems en línea con sus
puertos conectados a accesos telefónicos unitarios o rotativos; que se encarga de filtrar los accesos bajo clave	
de identificación se lo denomina:	3
a) 🛮 Access Server	b) Router
c) WWW	d) Proxy
e) Firewall	f) Servidor de Correo electrónico
g) E-Manager	h) ☐Ninguna de las Anteriores es correcta
20) Para poder bloquear un bombardeo de E-mails y aplicar la utilidad de filtro Spam se debe acceder al:	
a) Access Server	b) Router
c) WWW e) Firewall	d) Proxy f) Servidor de Correo electrónico
e)	h) ☐ Ninguna de las Anteriores es correcta
a, Marintor de Correo Electroriico o E-iviariagei	The International Controlled to Controlled
21) Dentro de un Centro de Procesamiento de Datos, el Firewall Cumple una misión esencial que permite proteger	

21) Dentro de un Centro de Procesamiento de Datos, el Firewall Cumple una misión esencial que permite proteger a nuestra red de incursiones o ataques externos. Describa brevemente como esta constituido y que misiones cumple.

El Firewall es un servidor con Interfaz de Red Multipuerto que habilita y deshabilita servicios en forma parcial/global de acuerdo a las políticas establecidas por la organización.

El mismo, está constituido por un computador(Hadware y Software) que actúa como barrera de seguridad de los recursos Informáticos de dicha organización.

Su regla básica/misión es asegurar que todas las comunicaciones entre la Extranet y la Intranet se realicen conformes a las políticas de seguridad de la organización o coorporación.

Las técnicas que utiliza son : Filtros a nivel paquete, Filtros a nivel circuito, Filtros a nivel aplicación y Filtros dinámico a nivel paquete. También, suele tener un mínimo de tres zonas: INTERIOR, EXTERIOR y DMZ(zona desmilitarizada). Asimismo, consta de dispositivos de defensa perimetral(separa redes) y filtra tráfico dependiendo de reglas predefinidas.

22) Describa brevemente que misión cumple la Cabecera dentro de una instalación de Cablemodem.

El soporte del Cablemodem tiene 4 partes diferenciadas:

- *La Cabecera
- *Red Troncal
- *Red de Distribución
- *Red de Abonado

Dentro de una instalación de Cablemodem:

La Cabecera cumple la función de Centro de Control del Sistema, cuya misión es monitorizar la red y supervisar su funcionamiento. Dicha Cabecera, dispone de equipos de recepción de televisión terrenal, satelital y microondas. A su vez, posee enlaces con otras cabeceras y estudios.

Red Troncal: une un conjunto de nodos primarios.

Red de Distribución: sus nodos secundarios distibuyen la señal a través de una estructura bus coaxial que constituyen la distribución. Red de Abonado: es la ultima derivación de cable coaxial hasta la base de conexión de abonado. Dicha derivación, conecta la señal a la computadora a través de una DTU.

