

QUESTION 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El Servicio NTP corre por el mismo puerto porque de lo contrario no puede operar, ya que es un servicio que funciona cuando la máquina está prendiendo.

Select one:

- ☒ True 
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

QUESTION 2


Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

¿Quiénes son o quién es, el o los dueños de la infraestructura de Internet?

Select one:

- ☒ a. Las empresas de telecomunicaciones o "telcos". 
- ☐ b. El gobierno de los Estados Unidos.
- ☐ c. Los ISP (Internet Service Providers)
- ☐ d. Nadie. No tiene dueño.

The correct answer is: Los ISP (Internet Service Providers)

QUESTION 3


Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

La organización a nivel mundial que se encarga de generar recomendaciones (estándares) sobre la operación de Internet es

Select one:

- ☒ a. EIA 
- ☐ b. UIT
- ☐ c. ISO
- ☐ d. IETF
- ☐ e. IEEE

QUESTION 4


Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

¿Qué es un ISP?

Select one:

- ☐ a. Es una organización que habilita a personas y organizaciones para que se conecten a internet
- ☐ b. Es una organización que desarrolla estándares de cableado para redes
- ☐ c. Es un dispositivo de red que combina las funcionalidades de diferentes dispositivos de red en uno solo
- ☒ d. Es una empresa que organiza los servicios para comunicación entre redes 
- ☐ e. Es un protocolo que establece cómo se comunica los computadores en una red local

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Es una organización que habilita a personas y organizaciones para que se conecten a internet

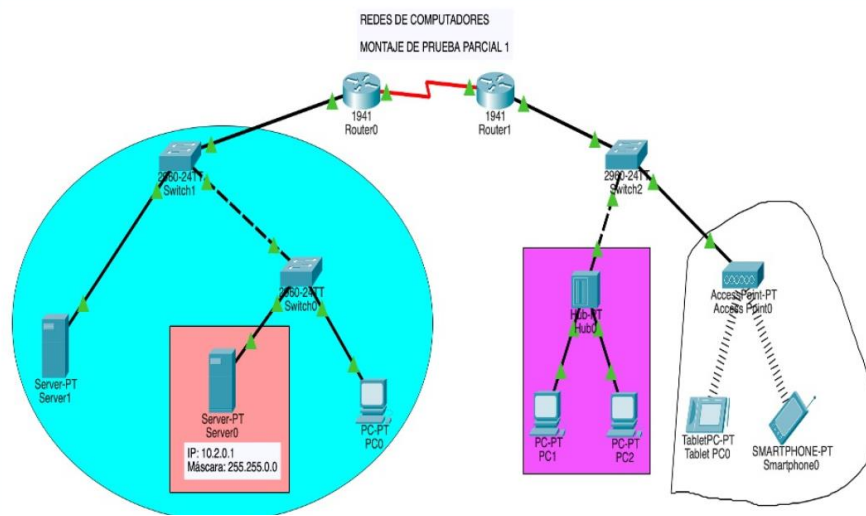
QUESTION 5

Complete

Mark 10.00 out of 15.00

Flag question

Cree un archivo de Packet Tracer usando como base la red que aparece en la primera parte del dibujo que se presenta a continuación y configure el servidor Servero según lo indicado en la segunda parte del mismo dibujo:



Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: Parcial1_RECO

Default Gateway: 10.2.65.1

DNS Server: 10.2.65.1

Start IP Address : 10 2 77 1

Subnet Mask: 255 255 0 0

Maximum Number of Users : 512

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
Parcial1_RECO	10.2.65.1	10.2.65.1	10.2.77.1	255.255...	512	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0

Ahora ingrese al modo simulador de Packet Tracer, inicie la captura de paquetes filtrando por el protocolo DHCP, abra la terminal del PCo y digite:

```
ipconfig /release
ipconfig /renew
```

Documente el resultado de la captura de mensaje del protocolo DHCP.

NOTA: Documente el proceso en un archivo y adjúntelo a su respuesta incluyendo pantallazos de la red y las capturas de paquetes. **NO** incluya dibujos directos al cuadro de texto disponible en esta pregunta, pues se borrará cuando finalice en parcial.

QUESTION 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El concepto de capas del modelo OSI corresponde a:

Select one:

- ☐ a. División o separación de funciones
- ☐ b. Una "suite" de protocolos.
- ☐ c. Módulos de software.
- ☒ d. Interfaces de protocolos
- ☐ e. Servicios de la red

✗

The correct answer is: División o separación de funciones

QUESTION 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Un servidor proxy web server es una máquina que actúa como la "cara visible" de uno o más servidores web particulares.

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

QUESTION 8

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

Flag question

Anoté tres atributos (o "características deseables") de las redes de computadores:

Select one or more:

- ☐ a. Facilidad para distinguir el tipo de tráfico y priorizarlo.
- ☒ b. Escalabilidad
- ☐ c. Complejidad
- ☒ d. Conectividad
- ☒ e. Disponibilidad
- ☐ f. Sinergia

✓

Las redes de computadores deben ser escalables. Esto significa que pueden crecer en nodos, enlaces, y tráfico, SIN DEGRADAR el servicio. Esto sólo se logra con un buen diseño e implementación. La respuesta es correcta.

✗

Conectividad es una propiedad intrínseca de todas las redes. Cualquier red, con o sin diseño ofrece conectividad. Los atributos son características deseables que sólo se obtienen con el diseño y construcción adecuados. La respuesta no es apropiada.

✓

La red debe estar disponible en todo momento, cuando se necesite. Ésto se logra diseñando y construyendo la red para alta confiabilidad, y no es una propiedad intrínseca de la red. La respuesta es correcta.

The correct answers are: Facilidad para distinguir el tipo de tráfico y priorizarlo., Escalabilidad, Disponibilidad

QUESTION 9

Correct

Mark 3.00 out of 3.00

Flag question

Indique cuáles de las siguientes son capas del modelo OSI

Select one or more:

- ☒ a. Sesión
- ☐ b. Acceso a la red
- ☒ c. Enlace
- ☐ d. Acceso al Medio
- ☐ e. Internet
- ☒ f. Transporte
- ☒ g. Presentación
- ☐ h. Protocolo
- ☒ i. Aplicación
- ☐ j. Firewall
- ☒ k. Red
- ☐ l. Interface
- ☐ m. Control de acceso lógico
- ☒ n. físico



QUESTION 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

El DNS secundario permite a los clientes tener una segunda opinión, si el servidor DNS primario indica que no existe equivalencia entre un nombre de máquina y una dirección IP.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

QUESTION 11

Complete

Mark 8.00 out of 15.00

Flag question

Suponga que le pide hacer una consulta web a www.nasa.gov/maps/zona1 y recibe un código de respuesta 404. Indique todo el proceso que se sigue desde que usted abre el browser del computador portátil del Laboratorio de Fundamentos de Computación (H-301) desde el punto de vista de los protocolos de la capa de aplicación del modelo de redes. Genere y explique 3 hipótesis sobre el por qué pudo recibir dicho código de respuesta.

NOTA:

- Enumere cada paso, sea claro y detalle el proceso.
- Incluya los supuestos que considere necesarios.
- No existe caché en ninguna máquina o servicio.
- No se usan protocolos de aplicación seguros.

1. Se abre el browser
2. Se realiza la búsqueda de la url: www.nasa.gov/maps/zona1
3. Comienza el proceso de DNS (puerto 53)
4. el equipo le envía a su DNS server la búsqueda, el DNS server se va al root server, y como el no tiene la traducción completa regresa los top level domains al DNS server, luego el servidor hace una petición al server top level domain y como el tampoco tiene la traducción regresa los second level domains al servidor local, del servidor local realiza una petición al server second level domain, este tampoco tiene la traducción y regresa los subdomain al servidor local, ya que el servidor tiene la URL completa puede realizar la petición al servidor de subdominios y este regresaría la ip al server local y del server local la transfiriere al equipo(cliente).
5. empieza un proceso http (puerto 80)
6. se envía la petición al servidor http, y este empieza a descargar los objetos, DE REPENTE ERROR 404.

HIPOTESIS

errores 40x errores de usuario

1. El usuario no tenga internet.
2. Error de conexión.
3. No digito bien la URL.

Comment:

Menciona un subdominio que no existe, no me quedó claro por qué lo hiciste.

No se explicó el proceso HTTP

Las hipótesis 1 y 2 no corresponden.

QUESTION 12
Partially correct
Mark 0.33 out of 1.00
Flag question

De las siguientes opciones cuáles definen o son características de los protocolos:

Select one or more:

- ☒ a. La manera como se comunican las interfaces entre capas de la arquitectura
- ☐ b. Permiten la comunicación estándar entre entidades de una comunicación
- ☐ c. El conjunto de reglas que guían la gestión de la subred
- ☒ d. Define el formato y el orden de los mensajes intercambiados entre dos o mas entidades que se comunican
- ☐ e. El conjunto de características que conforman una red específica
- ☒ f. Es la organización lógica para comunicación entre todas las capas de la arquitectura TCP/IP
- ☐ g. Son las reglas y convenciones que se siguen en una conversación

✗

✓

✗

The correct answers are: Son las reglas y convenciones que se siguen en una conversación, Define el formato y el orden de los mensajes intercambiados entre dos o mas entidades que se comunican, Permiten la comunicación estándar entre entidades de una comunicación

QUESTION 13
Complete
Mark 4.00 out of 8.00
Flag question

Indique el comando se usa en Linux para:

1. Buscar en el directorio /etc todos los archivos que termina en conf
2. Mostrar las últimas 20 líneas del archivo /etc/passwd
3. Listar los archivos del directorio /var mostrando permisos, tamaño y fecha de última modificación.
4. Ponerle a un archivo permisos de lectura para todos, escritura para dueño y grupo al que pertenece y ejecución para el usuario y otros usuarios del sistema.

1. grep /etc conf
2. tail /etc/passwd
3. ls -l
4. chmod 777 nombreDeArchivo

Comment:
Las respuestas 1, 2 y 3 no son exactas. La 4 no dará el resultado correcto