

## 8th March 2014 Capitulo 6 Respuestas - Answers CCNA 1 v6.0

### Español- English

1. ¿Qué característica de la capa de red en el modelo OSI permite llevar paquetes para múltiples tipos de comunicaciones entre muchos hosts?

El desencapsulado de cabeceras de capas inferiores

La selección de rutas para y paquetes directos hacia el destino

**La capacidad de operar sin tener en cuenta los datos que se transportan en cada paquete \***

La capacidad de gestionar el transporte de datos entre los procesos que se ejecutan en los hosts

2. ¿Cuáles son las dos características de la propiedad intelectual? (Escoge dos.)

**No requiere una conexión dedicada de extremo a extremo \***

**Funciona independientemente de los medios de la red \***

Retransmite los paquetes si se producen errores

Vuelve a montar los paquetes desordenados en el orden correcto en el extremo del receptor

Garantiza la entrega de paquetes

3. Cuando un protocolo sin conexión está en uso en una capa inferior del modelo OSI, ¿cómo se detectan y retransmiten los datos faltantes si es necesario?

Los acuses de recibo sin conexión se utilizan para solicitar la retransmisión.

**Los protocolos orientados a la conexión de capa superior realizan un seguimiento de los datos recibidos y pueden solicitar la retransmisión desde los protocolos de nivel superior del host emisor. \***

Los protocolos IP de la capa de red administran las sesiones de comunicación si los servicios de transporte orientados a la conexión no están disponibles.

El proceso de entrega de mejor esfuerzo garantiza que se reciban todos los paquetes que se envían.

4. ¿Qué campo en el encabezado IPv4 se utiliza para evitar que un paquete atraviese una red sin fin?

**Tiempo para vivir\***

Secuencia de números

Número de acuse de recibo

Servicios Diferenciados

5. ¿Qué campo de encabezado IPv4 identifica el protocolo de capa superior que se incluye en el paquete?

**Protocolo\***

Identificación

Versión

Servicios Diferenciados

6. ¿Cuál es una ventaja que ofrece el encabezado simplificado IPv6 sobre IPv4?

Cabecera de menor tamaño

Poco requisito para procesar sumas de comprobación

Direcciones IP de origen y de destino de menor tamaño

**Manejo eficiente de paquetes \***

7. Refiérase a la exposición. ¿Qué ruta de la tabla de enrutamiento PC1 se utilizará para llegar a PC2?

C:\Users\PC1> netstat -r

<Output omitted>

IPv4 Route Table

```
=====
```

Active Routes:

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.10.1	192.168.10.10	25
	127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306
	127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
	127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
	192.168.10.0	255.255.255.0	On-link	192.168.10.10	281
	192.168.10.10	255.255.255.255	On-link	192.168.10.10	281
	192.168.10.255	255.255.255.255	On-link	192.168.10.10	281
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.10.10	281
	255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
	255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	192.168.10.10	281

```
=====
```

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.10.1	192.168.10.10	25

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	192.168.10.0	255.255.255.0	On-link	192.168.10.10	281

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	192.168.10.10	255.255.255.255	On-link	192.168.10.10	281

8. Refiérase a la exposición. R1 recibe un paquete destinado a la dirección IP 192.168.2.10. ¿Cuál interfaz reenviará R1 el paquete?

```
R1# show ip route
<output omitted>

 172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
D    172.16.10.0 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:49, <output omitted>
C    172.16.11.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0/1
 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C    10.10.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
C    10.3.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    10.1.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/0
D    192.168.1.0/24 [90/2681856] via 172.16.1.2, 00:07:42, <output omitted>
      [90/2681856] via 10.1.1.2, 00:07:42, <output omitted>
D    192.168.2.0/24 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:34, <output omitted>
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
```

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

Serial0/0/0

**Serial0/0/1\***

9. ¿Qué tipo de ruta se indica por el código C en una tabla de enrutamiento IPv4 en un enrutador Cisco?

Ruta estática

Ruta por defecto

**Ruta directamente conectada \***

Ruta dinámica que se aprende a través de EIGRP

10. ¿Qué entrada de tabla de enrutamiento tiene una dirección de salto siguiente asociada con una red de destino?

Rutas conectadas directamente

Rutas locales

**Rutas remotas**

C y L rutas de origen

11. ¿Qué sentencia describe una característica de hardware de un enrutador Cisco 1941 que tiene la configuración de hardware predeterminada?

No tiene un puerto AUX.

Cuenta con tres interfaces FastEthernet para el acceso LAN.

**Tiene dos tipos de puertos que se pueden utilizar para acceder a la consola.**

**\***

No requiere una CPU porque se basa en Compact Flash para ejecutar el IOS.

**12. Después de la configuración predeterminada, ¿cuál es el siguiente paso en la secuencia de arranque del enrutador después de que el IOS se carga desde el flash?**

Realice la rutina POST.

**Localice y cargue el archivo startup-config de NVRAM. \***

Cargue el programa bootstrap desde la ROM.

Cargue el archivo running-config desde la RAM.

**13. ¿Cuáles son dos tipos de interfaces de enrutador? (Escoge dos.)**

SVI

**LAN \***

DHCP

Telnet

**WAN\***

**14. ¿Cuáles dos piezas de información están en la RAM de un enrutador Cisco durante el funcionamiento normal? (Escoge dos.)**

**Cisco IOS \***

Archivo IOS de copia de seguridad

**Tabla de enrutamiento IP \***

Software de diagnóstico básico

Archivo de configuración de inicio

**15. Un enrutador inicia y entra en el modo de configuración. ¿Cuál es la razón para esto?**

La imagen de IOS está dañada.

Cisco IOS falta en la memoria flash.

**El archivo de configuración falta en NVRAM. \***

El proceso POST ha detectado un fallo de hardware.

**16. ¿Cuál es el propósito del archivo de configuración de inicio en un enrutador Cisco?**

Para facilitar el funcionamiento básico de los componentes de hardware de un dispositivo

**Para contener los comandos que se utilizan para inicialmente configurar un enrutador en el inicio \***

Para contener los comandos de configuración que el enrutador IOS está utilizando actualmente

Para proporcionar una versión de copia de seguridad limitada del IOS, en caso de que el enrutador no puede cargar el IOS completo

**17. ¿Qué tres comandos se utilizan para configurar el acceso seguro a un enrutador a través de una conexión a la interfaz de consola? (Elige tres.)**

Interfaz fastethernet 0/0

Línea vty 0 4

**Consola de línea 0 \***

Habilitar cisco secreto

**iniciar sesión\***

**Contraseña cisco \***

**18. ¿Qué característica describe una mejora IPv6 sobre IPv4?**

Las direcciones IPv6 se basan en direccionamiento plano de 128 bits en oposición a IPv4 que se basa en direccionamiento jerárquico de 32 bits.

**La cabecera IPv6 es más simple que la cabecera IPv4, lo que mejora el manejo de paquetes. \***

Tanto IPv4 como IPv6 admiten autenticación, pero sólo IPv6 admite capacidades de privacidad.

El espacio de direcciones IPv6 es cuatro veces mayor que el espacio de direcciones IPv4.

19. Abra la Actividad PT. La contraseña enable en todos los dispositivos es cisco.

Realice las tareas en las instrucciones de actividad y luego responda a la pregunta.

¿Por qué se produce el fracaso?

PC1 tiene un gateway predeterminado incorrecto configurado.

SW1 no tiene configurada una puerta de enlace predeterminada. \*

La dirección IP de SW1 está configurada en una subred incorrecta.

PC2 tiene configurada una puerta de enlace predeterminada incorrecta.

20. Haga coincidir el comando con el modo de dispositivo en el que se ingresa el comando. (No se utilizan todas las opciones.)

login	R1(config)#
service password-encryption	R1>
ip address 192.168.4.4 255.255.255.0	R1(config-router)#
copy running-config startup-config	R1#
enable	R1(config-line)#
	R1(config-if)#

Coloque las opciones en el siguiente orden.

R1(config)# -> **service password-encryption**

R1> -> **enable**

- not scored -

R1# -> **copy running-config startup-config**

R1(config-line)# -> **login**

R1(config-if)# -> **ip address 192.168.4.4 255.255.255.0**

## v5.1

1. Durante el proceso de reenvío de tráfico, lo que hará el router inmediatamente después de contrastar la dirección IP de destino a una red en una entrada de la tabla de enrutamiento conectado directamente?

1. conmutar el paquete a la interfaz conectada directamente

2. buscar la dirección del siguiente salto para el paquete

3. descartar el tráfico tras consultar la tabla de rutas

4. analizar la dirección IP de destino

2. ¿Cómo garantizan anfitriones que sus paquetes se dirigen hacia el destino correcto de la red?

1. Ellos tienen que mantener su propia tabla de enrutamiento local que contiene una ruta a la interfaz de bucle de retorno, una ruta de red local, y una ruta por defecto a distancia.

2. Ellos siempre dirigen sus paquetes a la puerta de enlace predeterminada, que será responsable de la entrega de paquetes.

3. enviar un paquete de consulta a la puerta de enlace predeterminada pidiendo la mejor ruta.

4. Buscan en su propia tabla de enrutamiento local para una ruta a la dirección de destino de la red y pasar esta información a la puerta de enlace predeterminada.

3. Cuándo sería la imagen de Cisco IOS celebrada en ROM se utiliza para arrancar el router?

1. completa cuando el IOS no se puede encontrar

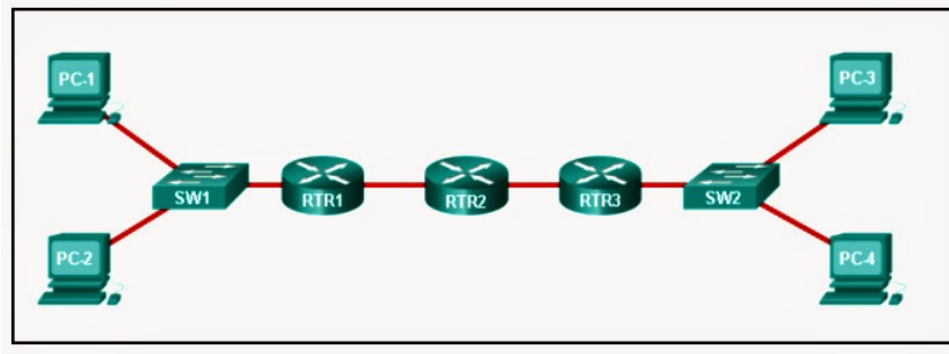
2. cuando la configuración en ejecución dirige el router para hacer esto

3. durante un proceso de arranque normal

4. durante una operación de transferencia de archivos

4.

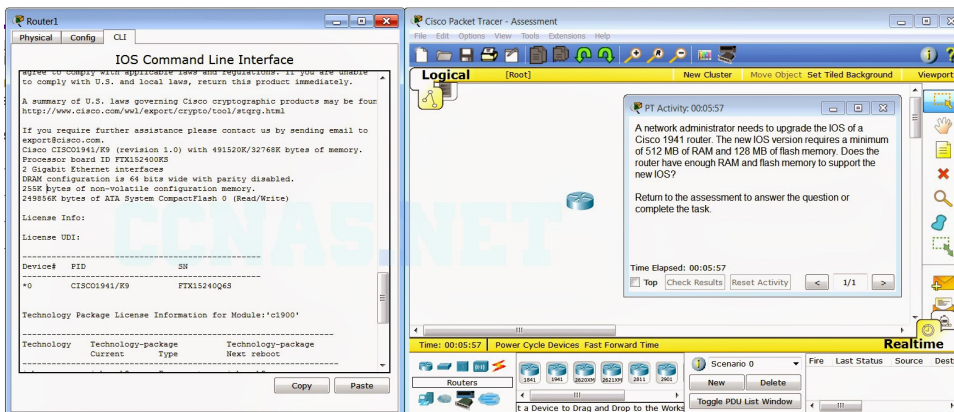




[<http://3.bp.blogspot.com/-8iKR27lb8xM/VURRBjZYrfI/AAAAAAAAUEw/YgEaJW7sCpo/s1600/Cisco%2BCCNA%2B1%2BCapitulo%2B6.jpg>]

Un paquete dejando PC-1 tiene que atravesar **tres** saltos para llegar a PC-4.

5.



[<http://4.bp.blogspot.com/-LxpREqeZel4/VURRGMlrCaI/AAAAAAAAUE8/SU-UUt2S7Os/s1600/CCNA.jpg>]

¿El router tiene suficiente memoria RAM y memoria flash para apoyar el nuevo IOS?

1. El router tiene suficiente memoria RAM y memoria flash para la actualización del IOS

2. El router necesita más RAM y más memoria flash para la actualización del IOS.

3. El router tiene suficiente memoria RAM, pero necesita más memoria flash para la actualización del IOS.

4. El router tiene suficiente memoria flash, pero necesita más RAM para la actualización del IOS.

6. Un técnico está configurando un router que ejecuta activamente en la red. De repente, la alimentación al router se pierde. Si el técnico no ha guardado la configuración, que se perderán dos tipos de información? (Elija dos opciones).

1. ARP tabla de caché y enrutamiento
2. Cisco IOS
3. configuración de inicio
4. archivo bootstrap

7. Qué tres comandos se utilizan para configurar una contraseña para una persona que se conecta un cable a un nuevo router de manera que una configuración inicial se puede realizar? (Elija tres opciones).

1. password cisco
2. line console 0
3. login

8. ¿Por qué es NAT no necesita en IPv6?

1. Cualquier host o usuario puede obtener una dirección de red IPv6 pública debido a que el número de direcciones IPv6 disponibles es muy grande.
2. line vty 0 4
3. interface fastethernet 0/0
4. enable secret cisco

9. Después de solucionar un router, el administrador de red quiere guardar la configuración del router de manera que se utilizará automáticamente la próxima vez que el router se reinicia. ¿Qué comando debe ser emitida?

1. copy running-config startup-config
2. copy startup-config flash
3. copy running-config flash
4. reload

5. copy startup-config running-config

10 ¿Qué es un servicio proporcionado por el campo Etiqueta de Flujo de la cabecera IPv6?

1. Se informa a los dispositivos de red para mantener la misma ruta de acceso para los paquetes de aplicaciones en tiempo real

2. identifica la longitud total del paquete IPv6.

3. limita la vida útil de un paquete.

4. Clasifica los paquetes para el control de la congestión del tráfico.

11 Cuando los protocolos sin conexión se implementan en las capas inferiores del modelo OSI, lo que por lo general se utiliza para acusar recibo de datos y solicitar la retransmisión de los datos que faltan?

1. protocolos orientados a la conexión de la capa superior

2. Protocolos de capa de transporte UDP

3. reconocimientos sin conexión

4. protocolos IP de capa de red

12. Llene el espacio en blanco. En un router, \_\_\_\_\_ es la memoria no volátil, donde el software de diagnóstico, las instrucciones de arranque, y un IOS limitados se almacenan.

**ROM**

13 ¿Qué dos comandos se pueden usar en un host de Windows para mostrar la tabla de enrutamiento? (Elija dos opciones).

1. route print, netstat -r

2. tracert

3. show ip route

4. netstat -s

14 Un técnico es configurar manualmente un equipo con los parámetros IP necesarias para comunicarse a través de la red corporativa. El equipo ya

tiene una dirección IP, una máscara de subred y el servidor DNS. ¿Qué más tiene que ser configurado para acceder a Internet?

1. la dirección de puerta de enlace predeterminada
2. la dirección MAC
3. el nombre de dominio de la organización
4. la dirección del servidor WINS

15 ¿Qué comando muestra una tabla de resumen de todas las interfaces del router, sus direcciones IP, y su estado de funcionamiento actual?

1. show ip interface brief
2. show interfaces
3. show version
4. show ip route

16 ¿Qué dos archivos, si se encuentra, se copian en la memoria RAM como un router con la configuración de arranque del registro de configuración por defecto? (Elija dos opciones).

1. archivo de imagen de IOS
2. configuración de inicio
3. diagnóstico POST
4. configuración en ejecución

17. ¿Qué dos interfaces permiten acceder a través de las líneas de VTY para configurar el router? (Elija dos opciones).

1. interfaces LAN y WAN
2. interfaces de consola
3. interfaces USB
4. interfaces de aux

18. campo de la cabecera IPv4 ¿Cuál es el responsable de definir la prioridad del paquete?

1. servicios diferenciados

2. clase de tráfico
3. etiqueta de flujo
4. banderas

**19. Un equipo tiene que enviar un paquete a un host de destino en la misma LAN. ¿Cómo se envía el paquete?**

1. El paquete será enviado directamente al host de destino.
2. El paquete será enviado sólo a la puerta de enlace predeterminada.
3. El paquete será enviado a la primera puerta de enlace predeterminada y, a continuación, dependiendo de la respuesta de la pasarela, puede ser enviado al host de destino.
4. El primer paquete será enviado a la puerta de enlace predeterminada, y luego desde el default puerta de entrada será enviada directamente al host de destino.

**20. Partido del modo de configuración con el comando que está disponible en ese modo**

Match the configuration mode with the command that is available in that mode. (Not all options are used.)	
R1(config-line)#	enable
R1#	copy running-config startup-config
R1(config-if)#	login
R1>	interface fastethernet 0/0
R1(config)#	

[[http://1.bp.blogspot.com/-zXo\\_rL90b7w/VURSGFufTbI/AAAAAAAAUFI/N1Z2U0-9QAA/s1600/Cisco%2BCCNA.png](http://1.bp.blogspot.com/-zXo_rL90b7w/VURSGFufTbI/AAAAAAAAUFI/N1Z2U0-9QAA/s1600/Cisco%2BCCNA.png)]

Match the configuration mode with the command that is available in that mode. (Not all options are used.)	
	R1>
	R1#
R1(config-if)#	R1(config-line)#
	R1(config)#

[[http://4.bp.blogspot.com/-d9dF\\_kFWQP4/VURSGMEML8I/AAAAAAAAAUFE/U1T16e2zIQw/s1600/Cisco%2BCCNA%2B1.png](http://4.bp.blogspot.com/-d9dF_kFWQP4/VURSGMEML8I/AAAAAAAAAUFE/U1T16e2zIQw/s1600/Cisco%2BCCNA%2B1.png)]

**21 ¿Qué enunciado acerca de las interfaces del router es cierto?**

Una interfaz de router configurado y activado debe ser conectado a otro dispositivo con el fin de operar.

22. Partido nombres de campo a la cabecera donde se encuentran

Match field names to the IP header where they would be found. (Not all options are used.)

Total Length	IP v4 header
Traffic Class	field name
Length/Type	field name
Flags	IP v6 header
Flow Label	field name
	field name

[[http://1.bp.blogspot.com/-jB\\_A6V4Gy9g/VURSexruGKI/AAAAAAAAUFU/CPuzPXNG3Ys/s1600/Cisco%2BCCNA%2B1%2BCap%2B6.png](http://1.bp.blogspot.com/-jB_A6V4Gy9g/VURSexruGKI/AAAAAAAAUFU/CPuzPXNG3Ys/s1600/Cisco%2BCCNA%2B1%2BCap%2B6.png)]

Match field names to the IP header where they would be found. (Not all options are used.)

Length/Type	IP v4 header
	Flags
	Total Length
	IP v6 header
	Traffic Class
	Flow Label

[<http://2.bp.blogspot.com/-MeCAIJrLVlg/VURSe4alcxI/AAAAAAAAUFY/9ZLCB0QQS0I/s1600/Examenes%2BCisco.png>]

23.

```

<output omitted>
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0
  10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C    10.1.0.0 is directly connected, Serial0/0/0
  172.17.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
O    172.17.6.0 [110/2] via 192.168.3.4, 00:10:41, FastEthernet0/0
O    172.17.10.0 [110/2] via 192.168.5.2, 00:09:52, FastEthernet1/1
O    172.17.12.0 [110/2] via 192.168.4.2, 00:12:23, FastEthernet1/0
C    172.17.14.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
C    192.168.5.0/24 is directly connected, FastEthernet1/1
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/0

```

Refer to the exhibit. Match the packets with their destination IP address to the exiting interfaces on the router. (Not all targets are used.)	
packets with destination of 172.17.10.5	FastEthernet0/0
packets with destination of 172.17.12.10	FastEthernet0/1
packets with destination of 172.17.14.8	FastEthernet1/0
packets with destination of 172.17.8.20	FastEthernet1/1
packets with destination of 172.17.6.15	Serial0/0/0
	The packet is dropped.

[[http://2.bp.blogspot.com/-](http://2.bp.blogspot.com/-Sq9T3amgLBa/VURS0mg2zLI/AAAAAAAAUFO/gTz0Z8I0AkI/s1600/Cisco%2BCCNA%2BExamenes%2Bresueltos.png)

[Sq9T3amgLBa/VURS0mg2zLI/AAAAAAAAUFO/gTz0Z8I0AkI/s1600/Cisco%2BCCNA%2BExamenes%2Bresueltos.png](http://2.bp.blogspot.com/-Sq9T3amgLBa/VURS0mg2zLI/AAAAAAAAUFO/gTz0Z8I0AkI/s1600/Cisco%2BCCNA%2BExamenes%2Bresueltos.png)]

Refer to the exhibit. Match the packets with their destination IP address to the exiting interfaces on the router. (Not all targets are used.)	
	packets with destination of 172.17.6.15
	packets with destination of 172.17.14.8
	packets with destination of 172.17.12.10
	packets with destination of 172.17.10.5
	packets with destination of 172.17.8.20
	The packet is dropped.

[[http://3.bp.blogspot.com/-qpDbZG95UW0/VURS0x522-](http://3.bp.blogspot.com/-qpDbZG95UW0/VURS0x522-I/AAAAAAAAUFk/HLOHqekQdW8/s1600/Examenes%2BCisco%2BCCNA.png)

[I/AAAAAAAAUFk/HLOHqekQdW8/s1600/Examenes%2BCisco%2BCCNA.png](http://3.bp.blogspot.com/-qpDbZG95UW0/VURS0x522-I/AAAAAAAAUFk/HLOHqekQdW8/s1600/Examenes%2BCisco%2BCCNA.png)]

## English

1. Which characteristic of the network layer in the OSI model allows carrying packets for multiple types of communications among many hosts?

the de-encapsulation of headers from lower layers

the selection of paths for and direct packets toward the destination

**the ability to operate without regard to the data that is carried in each packet\***

the ability to manage the data transport between processes running on hosts

2. What are two characteristics of IP? (Choose two.)

**does not require a dedicated end-to-end connection\***

**operates independently of the network media\***

retransmits packets if errors occur

re-assembles out of order packets into the correct order at the receiver end

guarantees delivery of packets

3. When a connectionless protocol is in use at a lower layer of the OSI model, how is missing data detected and retransmitted if necessary?

Connectionless acknowledgements are used to request retransmission.

**Upper-layer connection-oriented protocols keep track of the data received and can request retransmission from the upper-level protocols on the sending host.\***

Network layer IP protocols manage the communication sessions if connection-oriented transport services are not available.

The best-effort delivery process guarantees that all packets that are sent are received.

4. Which field in the IPv4 header is used to prevent a packet from traversing a network endlessly?

**Time-to-Live\***

Sequence Number

Acknowledgment Number

Differentiated Services

5. What IPv4 header field identifies the upper layer protocol carried in the packet?



**Protocol\***

Identification

Version

Differentiated Services

6. What is one advantage that the IPv6 simplified header offers over IPv4?

smaller-sized header

little requirement for processing checksums

smaller-sized source and destination IP addresses

**efficient packet handling\***

7. Refer to the exhibit. Which route from the PC1 routing table will be used to reach PC2?

```

C:\Users\PC1> netstat -r

<Output omitted>

IPv4 Route Table
=====
Active Routes:
Network Destination        Netmask          Gateway          Interface        Metric
0.0.0.0                    0.0.0.0          192.168.10.1    192.168.10.10    25
127.0.0.0                  255.0.0.0        On-link         127.0.0.1        306
127.0.0.1                  255.255.255.255  On-link         127.0.0.1        306
127.255.255.255            255.255.255.255  On-link         127.0.0.1        306
192.168.10.0                255.255.255.0    On-link         192.168.10.10    281
192.168.10.10              255.255.255.255  On-link         192.168.10.10    281
192.168.10.255             255.255.255.255  On-link         192.168.10.10    281
224.0.0.0                  240.0.0.0        On-link         127.0.0.1        306
224.0.0.0                  240.0.0.0        On-link         192.168.10.10    281
255.255.255.255            255.255.255.255  On-link         127.0.0.1        306
255.255.255.255            255.255.255.255  On-link         192.168.10.10    281

```

The diagram shows a network topology where PC1 (IP 192.168.10.10) and PC2 (IP 192.168.10.20) are connected to a central switch (IP 192.168.10.10/24). The switch is connected to router R1 (IP 192.168.10.1). All devices are in the 192.168.10.0/24 network.

Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.10.1	192.168.10.10	25

Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306

Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
192.168.10.0	255.255.255.0	On-link	192.168.10.10	281

\*

Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
192.168.10.10	255.255.255.255	On-link	192.168.10.10	281

8. Refer to the exhibit. R1 receives a packet destined for the IP address 192.168.2.10. Out which interface will R1 forward the packet?

```
R1# show ip route
<output omitted>

172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
D    172.16.10.0 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:49, <output omitted>
C    172.16.11.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0/1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C    10.10.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
C    10.3.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    10.1.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/0
D    192.168.1.0/24 [90/2681856] via 172.16.1.2, 00:07:42, <output omitted>
      [90/2681856] via 10.1.1.2, 00:07:42, <output omitted>
D    192.168.2.0/24 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:34, <output omitted>
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
```

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

Serial0/0/0

**Serial0/0/1\***

9. What type of route is indicated by the code C in an IPv4 routing table on a Cisco router?

static route

default route

**directly connected route\***

dynamic route that is learned through EIGRP

10. What routing table entry has a next hop address associated with a destination network?

directly-connected routes

local routes

**remote routes\***

C and L source routes

11. Which statement describes a hardware feature of a Cisco 1941 router that has the default hardware configuration?

It does not have an AUX port.

It has three FastEthernet interfaces for LAN access.

**It has two types of ports that can be used to access the console.\***

It does not require a CPU because it relies on Compact Flash to run the IOS.

12. Following default settings, what is the next step in the router boot sequence after the IOS loads from flash?

Perform the POST routine.

**Locate and load the startup-config file from NVRAM.\***

Load the bootstrap program from ROM.

Load the running-config file from RAM.

13. What are two types of router interfaces? (Choose two.)

SVI

**LAN\***

DHCP

Telnet

**WAN\***

14. Which two pieces of information are in the RAM of a Cisco router during normal operation? (Choose two.)

**Cisco IOS\***

backup IOS file

**IP routing table\***

basic diagnostic software

startup configuration file

15. A router boots and enters setup mode. What is the reason for this?

The IOS image is corrupt.

Cisco IOS is missing from flash memory.

**The configuration file is missing from NVRAM.\***

The POST process has detected hardware failure.

16. What is the purpose of the startup configuration file on a Cisco router?

to facilitate the basic operation of the hardware components of a device

**to contain the commands that are used to initially configure a router on startup\***

to contain the configuration commands that the router IOS is currently using

to provide a limited backup version of the IOS, in case the router cannot load the full featured IOS

17. Which three commands are used to set up secure access to a router through a connection to the console interface? (Choose three.)

interface fastethernet 0/0

line vty 0 4

**line console 0\***

enable secret cisco

**login\***

**password cisco\***

18. Which characteristic describes an IPv6 enhancement over IPv4?

IPv6 addresses are based on 128-bit flat addressing as opposed to IPv4 which is based on 32-bit hierarchical addressing.

**The IPv6 header is simpler than the IPv4 header is, which improves packet handling.\***

Both IPv4 and IPv6 support authentication, but only IPv6 supports privacy capabilities.

The IPv6 address space is four times bigger than the IPv4 address space.

19. Open the PT Activity. The enable password on all devices is cisco.

Perform the tasks in the activity instructions and then answer the question.

For what reason is the failure occurring?

PC1 has an incorrect default gateway configured.

**SW1 does not have a default gateway configured.\***

The IP address of SW1 is configured in a wrong subnet.

PC2 has an incorrect default gateway configured.

20. Match the command with the device mode at which the command is entered. (Not all options are used.)

login	R1(config)#
service password-encryption	R1>
ip address 192.168.4.4 255.255.255.0	R1(config-router)#
copy running-config startup-config	R1#
enable	R1(config-line)#
	R1(config-if)#

Place de options in the following order.

R1(config)# -> **service password-encryption**

R1> -> **enable**

- not scored -

R1# -> **copy running-config startup-config**

R1(config-line)# -> **login**

R1(config-if)# -> **ip address 192.168.4.4 255.255.255.0**

Publicado hace 8th March 2014 por Infinity Box MX

Etiquetas: 2017, 2018, answer, capitulo 1, CCNA1 Practica Final v5.0, Chapter 1, cisco, cisco exam, exam, examen, Examen Final, examenes, modulo, modulos cisco, respuestas, resultados, v5, v5.0.2, v5.0.3, v6



Ver comentarios