

Capítulo 3 - CCNA Exploration: Aspectos básicos de networking (Versión 4.0)

1. Se ha instalado una pequeña red casera a fin de interconectar tres equipos para jugar y compartir archivos. ¿Cuáles son las propiedades que representan a este tipo de redes? (Elija dos).

- Las cuentas de usuario se encuentran centralizadas.
- **Resulta difícil implementar la seguridad.**
- Se requiere de un software de sistema operativo especializado.
- Los permisos de archivos son controlados por un único equipo.
- **Un equipo que responde a una solicitud de compartir archivos funciona como servidor.**

2. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas con respecto a la función del MTA en el manejo de correos electrónicos? (Elija tres).

- enruta el correo electrónico al MDA en otros servidores
- **recibe el correo electrónico del MUA del cliente**
- recibe el correo electrónico a través del protocolo POP3
- **transfiere el correo electrónico al MDA para el envío final**
- **utiliza SMTP para enrutar correo electrónico entre los servidores**
- envía correo electrónico a los clientes a través del protocolo POP3

3. ¿Cuál es el propósito de los registros de recursos en el DNS?

- contienen temporalmente las entradas resueltas
- **el servidor los utiliza para resolver nombres**
- el cliente los envía durante una consulta
- transfieren información de autenticación entre el servidor y el cliente

4. ¿Qué protocolo de la capa de aplicación describe los servicios que se utilizan para el uso compartido de archivos en las redes Microsoft?

- DHCP
- DNS
- **SMB**
- SMTP
- Telnet

5. ¿Qué capa del Modelo OSI suministra servicios que permiten al usuario interactuar con la red?

- **física**
- sesión
- red
- presentación
- **aplicación**
- transporte

6. ¿Cómo suele procesar la capa de aplicación de un servidor la solicitud de servicios de varios clientes?

- cancela todas las conexiones al servicio
- deniega varias conexiones a un único daemon
- suspende la conexión actual para permitir la nueva conexión
- **utiliza el soporte de las funciones de la capa inferior para distinguir entre las conexiones al servicio**

7. ¿Cuáles son las dos características de los clientes en las redes de datos? (Elija dos).

- utilizan daemons
- **inician intercambios de datos**
- son depósitos de datos
- **pueden subir datos a los servidores**
- escuchan solicitudes desde los servidores

8. Un administrador de red diseña una red para una nueva sucursal de veinticinco usuarios. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar un modelo cliente-servidor? (Elija dos).

- **administración centralizada**
- no requiere de un software especializado
- **es más sencillo implementar la seguridad**
- implementación de menor costo
- proporciona un único punto de error

9. ¿Qué protocolo de la capa de aplicación se utiliza comúnmente para admitir la transferencia de archivos entre un cliente y un servidor?

- HTML
- HTTP
- **FTP**
- Telnet

10. En comparación con SSH, ¿cuál es la desventaja principal de Telnet?

- no se encuentra ampliamente disponible
- **no admite la encriptación**
- consume una mayor cantidad de ancho de banda
- no admite la autenticación

11 ¿Qué componentes del correo electrónico se utilizan para reenviar correo entre los servidores? (Elija dos).

- MDA
- IMAP
- **MTA**
- POP
- **SMTP**
- MUA

12 ¿Cuál es la función de la capa de aplicación de OSI?

- proporciona la segmentación de los datos
- proporciona la encriptación y conversión de los datos
- **proporciona la interfaz entre las aplicaciones que se encuentran en cada extremo de la red**
- proporciona el control de todos los datos que fluyen entre los dispositivos de origen y destino

13 ¿Cuál es el servicio automático que logra la coincidencia entre los nombres de recursos y la dirección IP requerida?

- HTTP
- SSH
- FQDN
- **DNS**
- Telnet
- SMTP

14 ¿Cuáles son dos formas posibles del software de la capa de aplicación? (Elija dos).

- **aplicaciones**
- diálogos
- solicitudes
- **servicios**
- sintaxis

15 Consulte la presentación. ¿Cuál es el puerto de destino para la comunicación que se representa en la línea 5?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
4	0.068908	10.21.92.13	198.133.219.25	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
5	0.069087	10.21.92.13	198.133.219.25	HTTP	GET / HTTP/1.1
6	0.148668	198.133.219.25	10.21.92.13	TCP	http > 3912 [ACK] Seq=1 Ack=1261 win=65520 Len=0
7	0.149821	198.133.219.25	10.21.92.13	TCP	http > 3912 [ACK] Seq=1 Ack=1533 win=10080 Len=0
Frame 5 (326 bytes on wire, 326 bytes captured)					
Ethernet II, Src: Cisco_3c:78:00 (00:05:9a:3c:78:00), Dst: Cisco_b6:ce:04 (00:08:a3:b6:ce:04)					
Internet Protocol, Src: 10.21.92.13 (10.21.92.13), Dst: 198.133.219.25 (198.133.219.25)					
Transmission Control Protocol, Src Port: 3912 (3912), Dst Port: http (80), Seq: 1261, Ack: 1, Len: 272					
Source port: 3912 (3912)					
Destination port: http (80)					
Sequence number: 1261 (relative sequence number)					
[Next sequence number: 1533 (relative sequence number)]					
Acknowledgement number: 1 (relative ack number)					
Header length: 20 bytes					
Flags: 0x18 (PSH, ACK)					
Window size: 65520					
Checksum: 0x08a9 [correct]					
TCP segment data (272 bytes)					
[Reassembled TCP segments (1532 bytes): #4(1260), #5(272)]					
Hypertext Transfer Protocol					
GET / HTTP/1.1\r\n					
Accept: */*\r\n					
Accept-Language: en-us\r\n					

- 80
- 1261
- 15533
- 3912
- 65520

16 ¿Cuáles son los tres protocolos que operan en la Capa de aplicación del Modelo OSI? (Elija tres).

- ARP
- **DNS**
- PPP
- **SMTP**
- **POP**
- ICMP

17 ¿Cuáles son las dos características de las redes entre pares? (Elija dos).

- escalables
- flujo de datos de una sola vía
- **recursos descentralizados**
- cuentas de usuario centralizadas
- **uso compartido de recursos sin un servidor dedicado**

18 ¿Cuáles son las propiedades de las aplicaciones entre pares? (Elija tres opciones).

- **actúan como cliente y como servidor dentro de la misma comunicación**
- requieren una administración de cuenta centralizada
- **el modo híbrido incluye un directorio centralizado de archivos**
- **se pueden utilizar en redes cliente-servidor**
- requieren una conexión física directa entre dispositivos
- se requiere de una autenticación centralizada

19 ¿Cuáles son los dos protocolos que se utilizan para controlar la transferencia de recursos Web desde un servidor Web hacia un explorador cliente? (Elija dos).

- ASP
- FTP
- HTML
- **HTTP**
- **HTTPS**
- IP

20 ¿Qué protocolos de capa de aplicación coinciden en forma correcta con una función correspondiente? (Elija dos).

- DNS asigna en forma dinámica direcciones IP a los hosts
- **HTTP transfiere datos desde un servidor Web hacia un cliente**
- POP envía un correo electrónico desde el cliente hacia el servidor de correo electrónico
- SMTP admite el uso compartido de archivos
- **Telnet proporciona una conexión virtual para el acceso remoto**

REALIZADO POR:

MOSH

OCTUBRE/2009