

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - EWAN Chapter 2 - CCNA Exploration: Acceso a la WAN (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:20:18

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

1 ¿Cuáles de las siguientes son tres afirmaciones que describen correctamente la autenticación de PPP? (Elija tres opciones).

- ☒ PAP envía las contraseñas en texto sin cifrar.
- ☐ PAP usa un protocolo de enlace de tres vías para establecer un enlace.
- ☐ PAP proporciona protección contra ataques reiterados de ensayo y error.
- ☐ CHAP usa un protocolo de enlace de tres vías para establecer un enlace.
- ☒ CHAP utiliza un desafío/respuesta que está basado en el algoritmo de hash MD5.
- ☒ CHAP realiza la verificación mediante desafíos repetidos.

2 ¿Qué representa el punto de demarcación en los circuitos físicos de comunicación de datos?

- ☐ la interfaz DTE/DCE del dispositivo que se está conectando a Internet
- ☐ la ubicación del firewall o router
- ☐ el punto físico en el cual termina la red pública y comienza la red privada del cliente
- ☒ la etiqueta asignada al bloque físico en el cual se produce una conexión cruzada

3

```
Router# show interfaces serial 0/0/0
Serial 0/0/0 is up, line protocol is down
<resultado omitido>
```

Consulte la ilustración. Mientras resuelve el problema de una interfaz serial, el técnico ingresa el comando **show interface serial 0/0/0**. Si la interfaz está en el modo DCE, ¿qué dos causas probables generarían el problema indicado? (Elija dos opciones).

- ☒ La CSU o DSU remota ha fallado.
- ☐ El router no está detectando una señal de CD.
- ☒ Se ha ocasionado un problema de temporización en el cable.
- ☐ La línea no está físicamente conectada a la CSU/DSU.
- ☐ La configuración del router incluye el comando de configuración de interfaz **shutdown**.

4 ¿Por qué se prefieren las conexiones seriales por sobre las conexiones paralelas para extensas longitudes de transmisión?

- ☐ Las conexiones paralelas no admiten verificación de errores.
- ☐ Las conexiones paralelas están sujetas a una excesiva atenuación.
- ☒ Las conexiones paralelas están sujetas a sesgos de reloj y crosstalk entre cables.
- ☐ Las conexiones paralelas transmiten únicamente a través de dos cables y, por lo tanto, transmiten los datos más lentamente.

5 ¿Qué estándar de interfaz de comunicación serial DTE/DCE se usa para brindar conectividad de alta velocidad de hasta 52 Mbps entre las LAN y se encuentra en muchos routers Cisco de alta gama?

- ☐ EIA/TIA 232 (RS-232)
- ☐ EIA/TIA 422 (RS-422)
- ☐ EIA/TIA 423 (RS-423)
- ☒ EIA/TIA-612/613 (HSSI)
- ☐ ITU V.35

6 ¿Cuáles de las siguientes son dos afirmaciones verdaderas acerca de la multiplexación por división de tiempo (TDM, time-division multiplexing)? (Elija dos opciones).

- ☐ La operación de TDM depende de los protocolos de la Capa 3.
- ☒ Varios canales pueden transmitir en un solo enlace.
- ☒ Los flujos de datos originales deben reconstruirse en el destino.
- ☐ Los métodos de TDM varían según el protocolo de Capa 2 utilizado.
- ☐ Permite asignar ancho de banda a la información de múltiples canales en varios cables.

7

```
LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 8 len 14
LCP: AuthProto PAP (0x0304C023)
LCP: MagicNumber 0x507A214D (0x0506507A214D)
LCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 8 len 9
LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)
```

Consulte la ilustración. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto al resultado que se muestra?

- ☐ NCP ha finalizado correctamente la negociación.
  - ☐ Las contraseñas PAP no coinciden, entonces los routers están probando la autenticación CHAP.
  - ☒ Un router sugirió utilizar la autenticación PAP y el otro aceptó la autenticación, pero sugirió utilizar la autenticación CHAP.
  - ☐ Un router sólo puede utilizar la autenticación PAP, mientras que el otro router sólo puede utilizar CHAP, por lo tanto la conexión se ha rechazado.
- 8 ¿Cuáles de las siguientes son dos opciones que puede negociar el LCP? (Elija dos opciones).
- ☒ calidad del enlace
  - ☒ autenticación
  - ☐ control de flujo dinámico
  - ☐ compresión y dirección de la capa de red para IP
  - ☐ métodos de comunicación orientados a la conexión o sin conexión

9

```
Router(config)# interface s0/0/0
Router(config-if)# encapsulation ppp
Router(config-if)# compress stac
Router(config-if)# ppp quality 90
Router(config-if)# ppp authentication chap callin
```

Consulte la ilustración. ¿Qué conclusión puede extraerse sobre la función de la interfaz serial 0/0/0 en el router después de que se ingresan los comandos?

- ☐ Toda la información de nombre de usuario y contraseña que se envía estará cifrada.
- ☐ Toda autenticación en un enlace serial se llevará a cabo mediante un enlace de dos vías.
- ☐ El algoritmo predictor se usará para comprimir todos los paquetes que se envían y reciben en el enlace serial.
- ☒ El enlace serial se cerrará si la cantidad de paquetes recibidos en el nodo de destino es inferior al 90 por ciento de los paquetes que se envían.

10

```

R1# show interfaces serial 0/0/0
Serial0/0/0 is administratively down, line protocol is down
Hardware is CD2430 in sync mode
Internet address is 172.16.3.1/24
MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation PPP, LCP Closed, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Last input 00:00:17, output 00:00:14, output hang 01:50:01
Last clearing of "show interface" counters 00:37:31
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue: 0/40 (size/max)
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  680 packets input, 18845 bytes, 0 no buffer
  Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
  1 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 1 abort
  712 packets output, 19762 bytes, 0 underruns
  0 output errors, 0 collisions, 121 interface resets
  0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
  212 carrier transitions
DCD=up DSR=up DTR=down RTS=down CTS=up

```

Consulte la ilustración. El router R1 no se puede comunicar con un router vecino que está directamente conectado con la interfaz serial 0/0/0. ¿A qué se debe esto?

- ☐ La interfaz Serial0/0/0 se reinicia con mucha frecuencia.
- ☐ PPP LQM ha desconectado la interfaz serial.
- ☐ La interfaz serial no tiene colas de entrada y salida disponibles.
- ☐ La interfaz serial no está configurada para un protocolo de Capa 2.
- ☒ La interfaz se ha desconectado administrativamente con el comando **shutdown**.

11 ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas con respecto a un protocolo de control de enlaces (LCP, Link Control Protocol)? (Elija tres opciones).

- ☒ Negocia el establecimiento de enlaces.
- ☐ Negocia opciones para protocolos de capa 3 que se ejecutan en PPP.
- ☐ Utiliza encriptación MD5 cuando negocia los parámetros de establecimiento de enlaces.
- ☒ Finaliza el enlace ante el pedido del usuario o al vencer el temporizador de inactividad.
- ☒ Puede probar el enlace para determinar si la calidad del enlace es suficiente para establecer el enlace.
- ☐ Supervisa el enlace para ver si hay congestión y ajusta dinámicamente el tamaño aceptable de la ventana.

12

```

R1(config)# username R3 password Cisco
R1(config)# interface Serial 0/0/0
R1(config-if)# clockrate 64000
R1(config-if)# encapsulation ppp
R1(config-if)# ip address 172.16.3.1 255.255.255.0
R1(config-if)# ppp authentication chap

```

Consulte la ilustración. El router R1, el dispositivo DCE, se ha configurado para una encapsulación PPP con autenticación. ¿Qué serie de comandos permitirá que otro router, el dispositivo DTE, se comunique a través de su interfaz serial 0/0/0 con el router R1?

- ☒ Router(config)# **hostname R3**  
R3(config)# **username R1 password Cisco**  
R3(config)# **interface Serial 0/0/0**  
R3(config-if)# **encapsulation ppp**  
R3(config-if)# **ip address 172.16.3.3 255.255.255.0**

- ```

R3(config-if)# ppp authentication chap
• Router(config)# hostname R3
R3(config)# username R3 password Cisco
R3(config)# interface Serial 0/0/0
R3(config-if)# encapsulation ppp
R3(config-if)# ip address 172.16.3.3 255.255.255.0
R3(config-if)# ppp authentication chap
• Router (config)# username Router password Cisco
Router (config)# interface Serial 0/0/0
Router (config-if)# clockrate 64000
Router (config-if)# encapsulation ppp
Router (config-if)# ip address 172.16.3.1 255.255.255.0
Router config-if)# ppp authentication chap
• Router (config)# username R1 password Cisco
Router config)# interface Serial 0/0/0
Router (config-if)# clockrate 64000
Router config-if)# encapsulation ppp
Router (config-if)# ip address 172.16.3.1 255.255.255.0
Router (config-if)# ppp authentication chap

```

13 ¿Qué ventaja presenta PPP sobre HDLC para comunicaciones seriales?

- ☐ Puede comunicar de manera más eficaz con otros dispositivos Cisco.
- ☐ Es menos compleja su configuración.
- ☐ Cuenta con menor sobrecarga de Capa 2.
- ☒ Admite autenticación.

14

```

Router# show interface serial0/0
Serial0/0 is up, line protocol is up
Hardware is HD64570
Internet address is 10.140.1.2/24
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec, rely 255/255, load 1/255
Encapsulation PPP, loopback not set, keepalive set (10 sec)
LCP Open
Open: IPCP, CDPCP
38097 packets output, 2135697 bytes, 0 underruns
0 output errors, 0 collisions, 6045 interface resets
0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
482 carrier transitions
DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up

```

Consulte la ilustración. Según el resultado **show interface Serial0/0**, ¿cuántas sesiones de NCP se han establecido?

- ☒ una
- ☐ dos
- ☐ tres
- ☐ cuatro

15 ¿Cuáles de las siguientes son tres afirmaciones correctas con respecto a la encapsulación de HDLC? (Elija tres opciones).

- ☐ HDLC no admite el CDP.
- ☐ HDLC y PPP son compatibles.
- ☐ HDLC admite la autenticación PAP y CHAP.
- ☒ La implementación de HDLC en los routers Cisco es propietaria.
- ☒ HDLC es la encapsulación de la interfaz serial predeterminada de los routers Cisco.
- ☒ HDLC utiliza delimitadores de trama para marcar el comienzo y el final de las tramas.



# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - EWAN Chapter 2 - CCNA Exploration: Acceso a la WAN  
(Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:18:33

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página:

2

[IR](#)

[<Ant.](#)

**16** ¿Qué opción de configuración PPP puede utilizarse para establecer un balanceo de carga a través de las interfaces de un router?

- ☐ devolución de llamadas
- ☒ multienlace
- ☐ compresión
- ☐ detección de errores

**17** ¿Qué función proporcionan los protocolos de control de red para una conexión PPP?

- ☐ suministran detección de error
- ☐ establecen y terminan los enlaces de datos
- ☐ proporcionan capacidades de autenticación a PPP
- ☐ administran la congestión de la red y permiten la verificación de la calidad del enlace
- ☒ permiten que varios protocolos de Capa 3 operen en el mismo enlace físico

**18**

```
Serial1 is up, line protocol is up
Hardware is HD64570
Internet address is 200.200.200.1/24
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec,
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation PPP, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
LCP Open
Open: IPCP, CDPCP
Last input 00:00:04, output 00:00:04, output hang never
Last clearing of "show interface" counters 00:08:59
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: weighted fair
Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops)
  Conversations 0/1/256 (active/max active/max total)
  Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated)
  Available Bandwidth 1158 kilobits/sec
```

Consulte la ilustración. ¿Qué afirmación es verdadera acerca de la operación PPP?

- ☐ La Capa 2 está desactivada.
- ☐ Las negociaciones LCP, IPCP y CDPCP están en curso.
- ☐ Sólo la fase de establecimiento de enlace se completó con éxito.
- ☒ Tanto la fase de establecimiento de enlace como la fase de capa de red se completaron con éxito.

**19**

```
Encapsulation PPP, LCP Open
Open IPCP, CCP, CDCP, loopback not set
```

Consulte la ilustración. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto al resultado que se muestra?

- ☐ LCP está negociando un enlace.

- ☐ LCP y NCP están esperando que se complete la autenticación CHAP.
- ☐ La negociación de LCP se realizó correctamente, pero la negociación de NCP continúa.
- ☒ Los datos pueden fluir a través de este enlace.

20

**ppp: ipcp\_reqci: returning CONFACK**

Consulte la ilustración. ¿Cuáles de las siguientes son dos afirmaciones verdaderas con respecto al resultado que se muestra aquí? (Elija dos opciones).

- ☒ El router acordó los parámetros IP.
- ☒ El router ha negociado la LCP satisfactoriamente.
- ☐ El router está negociando las opciones de compresión IP.
- ☐ El router está solicitando una dirección IP a su par.
- ☐ El router aceptó el IP pero no las opciones de IP sugeridas.

21 ¿Qué protocolo de autenticación es susceptible a los ataques de reproducción?

- ☐ MD5
- ☐ CHAP
- ☒ PAP
- ☐ NCP