

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Chapter 3 - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:10:11

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 ¿Qué le pasa a los puertos miembros de una VLAN cuando ésta se borra?
  - ☐ Los puertos no se pueden comunicar con otros puertos.
  - ☒ Los puertos vuelven al estado predeterminado para la VLAN de administración.
  - ☐ Los puertos se vuelven parte de la VLAN1 de forma automática.
  - ☐ Los puertos siguen siendo parte de esa VLAN hasta que el switch se vuelva a reiniciar. Después se vuelven miembros de la VLAN de administración.
  
- 2 ¿Qué afirmaciones describen la forma en que se comunican los hosts en las VLAN?
  - ☐ Los hosts de diferentes VLAN utilizan el VTP para negociar un enlace troncal.
  - ☐ Los hosts en las distintas VLAN se comunican a través de routers.
  - ☒ Los hosts en las distintas VLAN deben estar en la misma red IP.
  - ☐ Los hosts en distintas VLAN examinan el ID de la VLAN en el etiquetado de tramas para determinar la trama para su red.
  
- 3 ¿Qué afirmación sobre el protocolo de enlace troncal 802.1q es verdadera?
  - ☒ 802.1q está patentado por Cisco.
  - ☐ Las tramas de 802.1q se asignan a las VLAN por medio de la dirección MAC.
  - ☐ 802.1q NO necesita la FCS de la trama original para volver a calcularse.
  - ☐ 802.1q no realiza operaciones en las tramas que se reenvían fuera de los puertos de acceso.

4

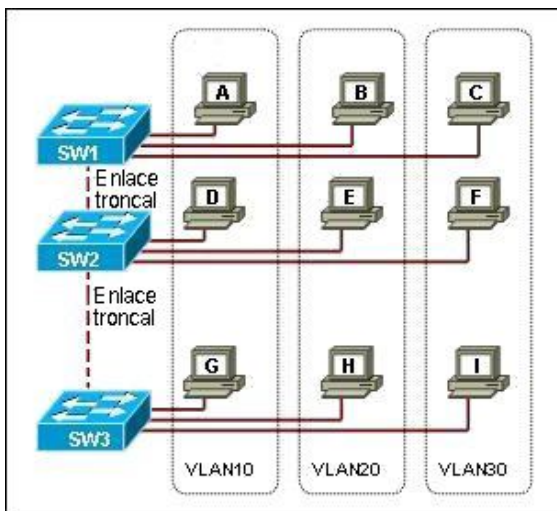
VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22 Fa0/23, Fa0/24, Gi0/1, Gi0/2
20 MKTG	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
30 SALES	active	Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
40 R&D	active	Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
50 PROD	active	Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

Consulte la ilustración. ¿Cuáles son las dos conclusiones que se pueden extraer respecto al switch que produjo el resultado que se muestra? (Elija dos opciones).

- ☐ El administrador de red configuró las VLAN 1002 a 1005.
- ☐ Las VLAN se encuentran en estado activo y están en el proceso de negociación de los parámetros de configuración.
- ☐ Se configuró un enlace troncal FDDI en este switch.

- ☒ El comando **switchport access vlan 20** se ingresó en el modo de configuración de la interfaz para la interfaz Fast Ethernet interfaz 0/1.
  - ☒ Los dispositivos conectados a los puertos fa0/5 mediante fa0/8 no pueden comunicarse con dispositivos conectados a los puertos fa0/9 a través de fa0/12 sin utilizar un dispositivo de la Capa 3.
- 5 Un administrador de red elimina varias VLAN de un switch. Cuando el administrador ingrese el comando **no vlan 1** se recibirá un error. ¿Por qué este comando produjo un error?
- ☒ La VLAN 1 no se puede eliminar nunca.
  - ☐ La VLAN 1 sólo se puede eliminar al borrar el archivo vlan.dat.
  - ☐ La VLAN se puede eliminar hasta que se retiren todos los puertos de la misma.
  - ☐ La VLAN 1 puede eliminarse hasta que se le hayan asignado sus responsabilidades a otra VLAN.
- 6 ¿Qué debe hacer el administrador de red para eliminar el puerto fa0/1 Fast Ethernet de la VLAN 2 y asignárselo a la VLAN 3?
- ☐ Ingresar los comandos **no vlan 2** y **vlan 3** en el modo de configuración global.
  - ☒ Ingresar el comando **switchport access vlan 3** en el modo de configuración de la interfaz.
  - ☐ Ingresar el comando **switchport trunk native vlan 3** en el modo de configuración de la interfaz.
  - ☐ Ingresar el comando **no shutdown** en el modo de configuración de la interfaz para devolverlo a la configuración predeterminada y después configurarlo para la VLAN 3.

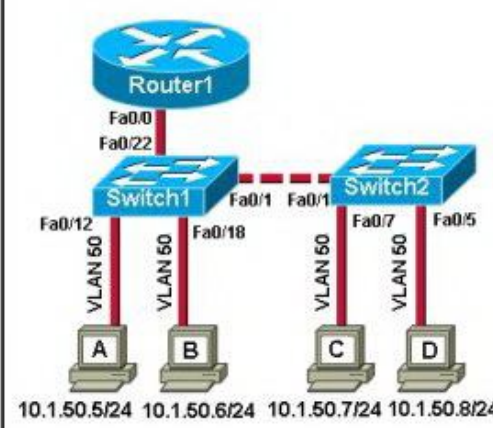
7



Consulte la imagen. ¿Hasta dónde se propaga una trama de broadcast que envía la computadora A en el dominio de la LAN?

- ☐ Ninguna de las computadoras recibe la trama de broadcast
- ☐ Computadora A, computadora B, computadora C
- ☐ Computadora A, computadora D, computadora G
- ☐ Computadora B, computadora C
- ☒ Computadora D, computadora G
- ☐ Computadora A, computadora B, computadora C, computadora D, computadora E, computadora F, computadora G, computadora H, computadora I

8



Switch1# show interface fa0/1 trunk				
Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/1	desirable	802.1q	trunking	1
Port Vlans allowed on trunk				
Fa0/1	1-20, 30, 40			

Switch1# show interface fa0/22 trunk				
Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/22	desirable	802.1q	trunking	1
Port Vlans allowed on trunk				
Fa0/22	1-20, 30, 40			

Switch2# show interface fa0/1 trunk				
Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/1	desirable	802.1q	trunking	1
Port Vlans allowed on trunk				
Fa0/1	1-20, 30, 40			

Consulte la imagen. El administrador de red acaba de agregar la VLAN 50 al switch1 y al switch2 y asignó los hosts en las direcciones IP de la VLAN en el rango 10.1.50.0/24 de la subred. La computadora A puede comunicarse con la computadora B, pero no con la C o la D. ¿Cuál es la causa más probable de este problema?

- ☐ Hay una falta de concordancia en la VLAN nativa.
- ☐ El enlace entre el switch1 y el switch2 está activo, pero no de forma troncal.
- ☐ El router no está bien configurado para el enrutamiento entre VLAN.
- ☒ No se permite a la VLAN 50 que ingrese al enlace troncal entre el Switch1 y el Switch2.

9

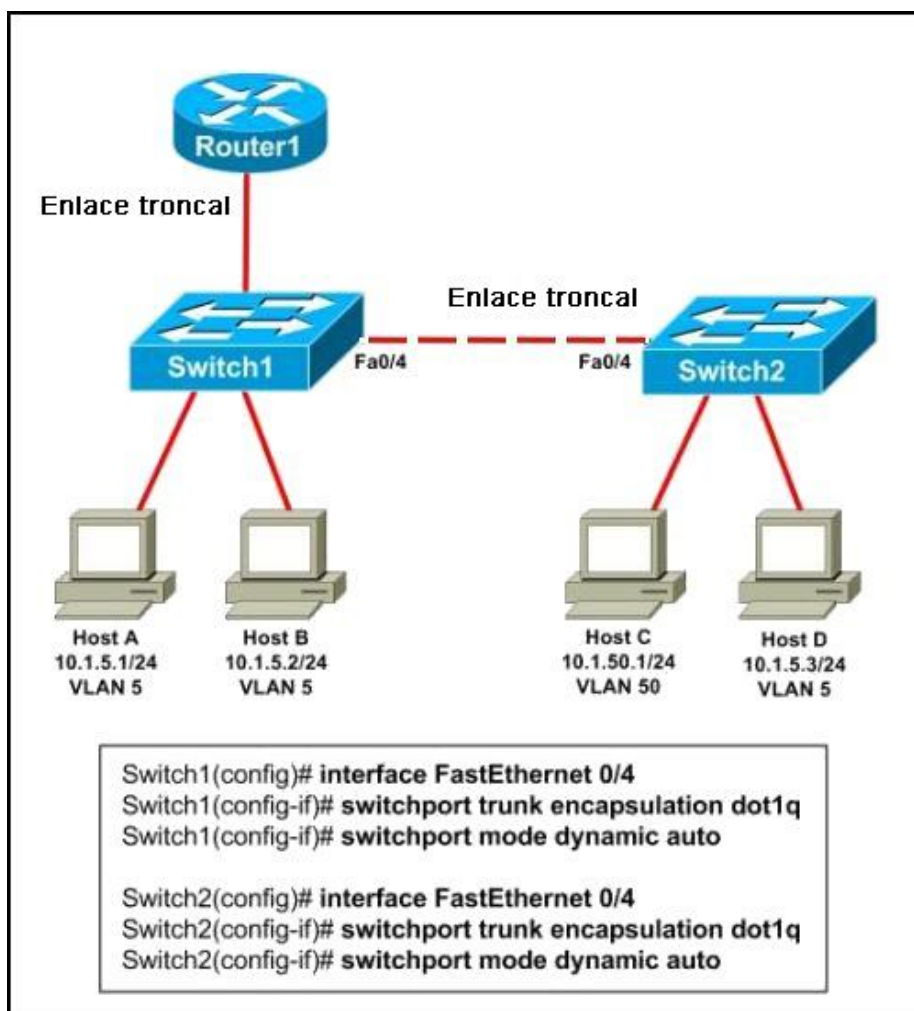
```
Switch1# show interfaces fa0/5 switchport
Name: Fa0/5
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 10
Administrative Native VLAN tagging: enabled

<Resultado omitido>
```

Consulte la ilustración. ¿Cuál es la afirmación verdadera con respecto a la interfaz Fa0/5?

- ☐ La VLAN nativa predeterminada está en uso.
- ☐ El modo de enlace troncal está establecido en automático.
- ☐ El enlace puede ocurrir con switches que no son Cisco.
- ☒ La información de la VLAN acerca de la interfaz encapsula las tramas Ethernet.

10



Consulte la imagen. Las configuraciones que se exhiben no permiten que los switches formen un enlace troncal. ¿Cuál es la causa más probable de este problema?

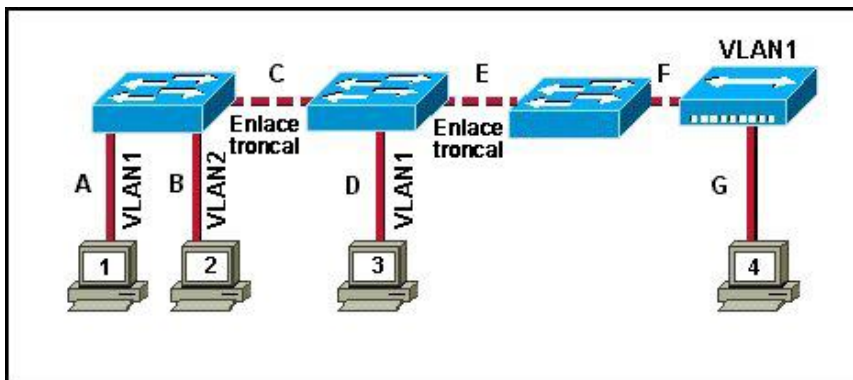
- ☐ Los switches de Cisco admiten sólo el protocolo de enlace troncal ISL.
- ☒ El enlace troncal no se puede negociar con ambos extremos en automático.
- ☐ El Switch2 sólo permite la VLAN 5 a través de la red de forma predeterminada.
- ☐ Una VLAN nativa común se debe configurar en los switches.

11 ¿Qué características tiene la VLAN1 en una configuración de switch predeterminada? (Elija dos opciones).

- ☐ La VLAN1 se debe renombrar.
- ☒ La VLAN 1 es la VLAN de administración.
- ☒ Todos los puertos de switch son miembros de la VLAN1.
- ☐ Solamente el puerto 0/1 del switch se asigna a la VLAN1.
- ☐ Los enlaces entre switches deben ser miembros de la VLAN1.

12 ¿Cuál es la consideración válida para la planificación del tráfico de la VLAN a través de diversos switches?

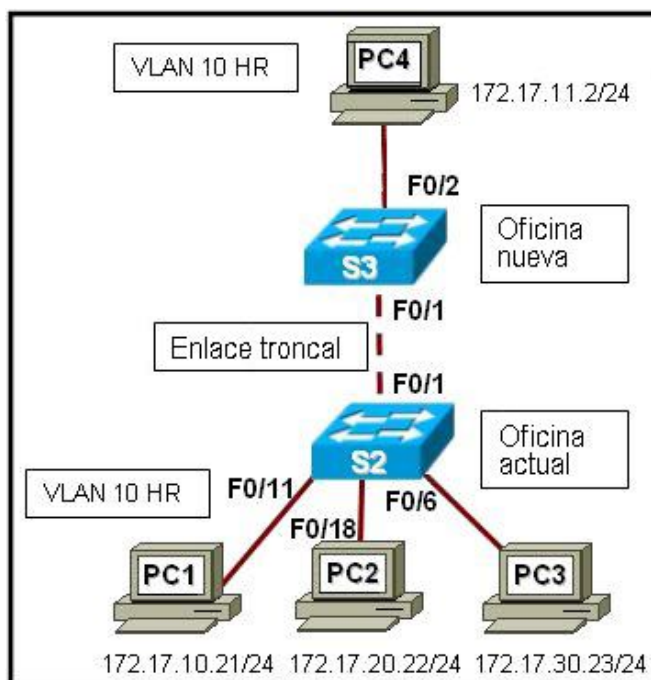
- ☐ La configuración de conexiones entre switches como enlaces troncales provoca que todos los hosts de cualquier VLAN reciba broadcasts de otras VLAN.
- ☒ Las tormentas de broadcast afectan una conexión de enlace troncal en cualquier VLAN particular que porta dicho enlace.
- ☐ La restricción de conexiones de enlace troncal entre switches para una VLAN sencilla mejora la eficacia del uso del puerto.
- ☐ El transporte de las VLAN requeridas en un solo puerto de acceso asegura la separación correcta del tráfico.



Consulte la imagen. La computadora 1 envía una trama a la computadora 4. ¿En qué enlaces a lo largo de la ruta entre las computadoras 1 y 4 se incluiría una etiqueta de ID de la VLAN con la trama?

- ☐ A
- ☐ A, B
- ☐ A, B, D, G
- ☐ A, D, F
- ☐ C, E
- ☒ C, E, F

14

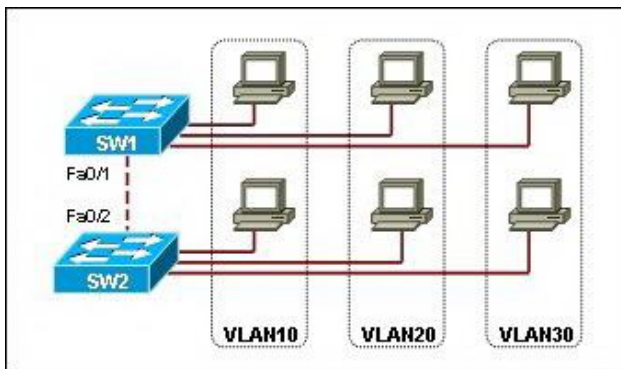


Consulte la imagen. La compañía HR añade la PC4, una estación de trabajo con aplicaciones especializadas, a una nueva oficina de la compañía. La compañía añade un switch, el S3, que se conecta por medio de un enlace troncal otro switch, al S2. Por motivos de seguridad la nueva PC reside en la VLAN de HR, la VLAN 10. La nueva oficina utiliza la subred 172.17.11.0/24. Después de la instalación, las PC existentes no pueden acceder al intercambio de la PC4. ¿Cuál puede ser la causa?

- ☐ La conexión switch a switch se debe configurar como puerto de acceso para permitir que se acceda a la VLAN 10 en el S3.
- ☐ La nueva PC está en una subred diferente, de manera que Fa0/2 del S3 se debe configurar como puerto de enlace troncal.
- ☒ La PC4 debe utilizar la misma subred que las otras PC de la VLAN de HR.
- ☐ Una sola VLAN no puede abarcar varios switches.

15





Consulte la imagen. SW1 y SW2 son nuevos switches que se instalan en la topología que se muestra en la imagen. La interfaz Fa0/1 en el switch SW1 está configurada con el modo troncal "encendido". ¿Qué afirmación es verdadera sobre la formación del enlace troncal entre los switches SW1 y SW2?

- La interfaz Fa0/2 en el switch SW2 negociará para convertirse en un enlace troncal si admite al DTP.
- La interfaz Fa0/2 en el switch SW2 sólo puede convertirse en un enlace troncal si se configura estáticamente en ese modo.
- La interfaz Fa0/1 convierte al enlace vecino en el switch adyacente en un enlace troncal si la interfaz vecina está configurada en el modo no negociable.
- La interfaz Fa0/1 convierte automáticamente al enlace vecino en el switch adyacente en un enlace troncal sin tener en cuenta de la configuración en la interfaz vecina.

# Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ESwitching Chapter 3 - CCNA Exploration: LAN inalámbrica y conmutada (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:13:08

Mostrando 2 de 2

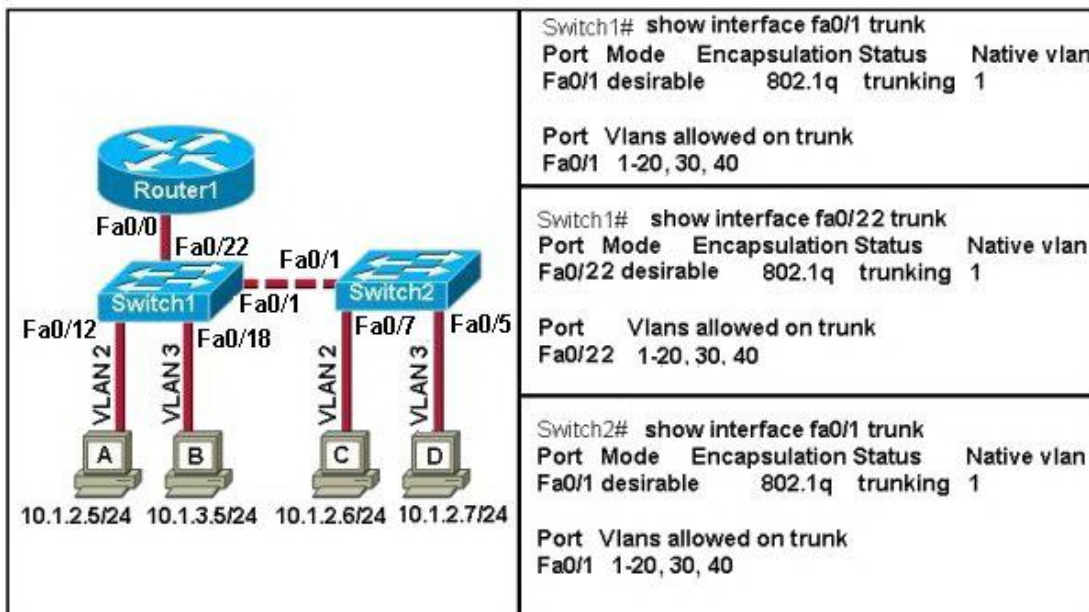
[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

16



Consulte la imagen. La computadora B no se puede comunicar con la computadora D. ¿Cuál es la causa más probable de este problema?

- ☐ El enlace entre los switches está activo, pero no de forma troncal.
- ☐ No se permite que la VLAN3 ingrese al enlace troncal entre los switches.
- ☐ El router no está bien configurado para enrutar el tráfico entre las VLAN.
- ☒ La computadora D no cuenta con una dirección adecuada para el espacio de dirección de la VLAN 3.

17 ¿Cuál es el efecto del comando **switchport mode dynamic desirable**?

- ☐ El DTP no puede negociar el enlace troncal, pues la VLAN nativa no es la predeterminada.
- ☐ La interfaz remota conectada no puede negociar un enlace troncal, a menos que se configure también como dinámico deseado.
- ☐ Los dispositivos conectados dinámicamente determinan cuándo se deben transmitir los datos para las VLAN múltiples a través del enlace y activar el enlace troncal según sea necesario.
- ☒ Un enlace troncal se forma si el dispositivo conectado de forma remota se configura con los comandos **switchport mode dynamic auto** o **switchport mode trunk**.

18 El administrador de red quiere separar los hosts en el edificio A en dos VLAN numeradas 20 y 30. ¿Cuáles son las dos afirmaciones verdaderas con respecto a la configuración de la VLAN? (Elija dos opciones).

- ☒ Las VLAN pueden nombrarse.
- ☐ La información de la VLAN se guarda en la configuración de inicio.
- ☐ Ninguna VLAN predeterminada creada manualmente debe utilizar los números de la VLAN de rango extendido.

- ☒ El administrador de red puede crear las VLAN en el modo de configuración global o en el modo de base de datos de la VLAN.
- ☐ Ambas VLAN pueden llamarse EDIFICIO\_A para distinguirlas de otras VLAN en diferentes ubicaciones geográficas.

19 ¿Qué modos de puerto del switch permiten que el switch forme un enlace troncal exitoso si el puerto de un switch vecino está en un modo "dinámico deseado"?

- ☐ Modo dinámico deseado
- ☐ Modo encendido o dinámico deseado
- ☒ Modo encendido, automático o dinámico deseado
- ☐ Modo encendido, automático, dinámico deseado o no negociable



20 El puerto fa0/1 del switch se configuró manualmente como un enlace troncal, pero ahora se utilizará para conectar un host a la red. ¿Cómo debe volver a configurar el puerto Fa0/1 del switch el administrador de red?

- ☐ Desactiva el DTP.
- ☐ Elimina cualquier VLAN con enlace troncal a través del puerto Fa0/1.
- ☐ Desactiva administrativamente y vuelve a habilitar la interfaz para que regrese a la forma predeterminada.
- ☒ Ingresa el comando **switchport mode access** en el modo de configuración de la interfaz.

21 ¿Cuáles son las dos afirmaciones que describen los beneficios de las VLAN? (Elija dos opciones).

- ☒ Las VLAN mejoran el rendimiento de la red al regular el control de flujo y el tamaño de la ventana.
- ☐ Las VLAN activan los switches para enrutar paquetes hasta redes remotas a través del filtrado del ID de la VLAN.
- ☐ Las VLAN reducen el costo de la red al disminuir el número de puertos físicos requeridos en los switches.
- ☐ Las VLAN mejoran la seguridad de la red al aislar a los usuarios que tienen acceso a los datos y aplicaciones sensibles.
- ☒ Las VLAN dividen una red en redes lógicas más pequeñas que dan resultado a una menor susceptibilidad a las tormentas broadcast.