

Gateway H.320 al flujo de llamada del vídeo del portero de H.323

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Plan de marcado](#)

[Configuración](#)

[Consumo de ancho de banda](#)

[Ejemplo del flujo de llamada](#)

[Planificación de capacidad](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos de Debug](#)

[‘Resultados de la depuración’](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe el flujo de una llamada de video básica de una gateway H.320 a un gatekeeper H.323. H.320 es una recomendación de ITU-T para las llamadas de datos multimedia, voz y vídeo sobre redes ISDN.

El H.320 consiste en estos protocolos:

- H.221 — Define la estructura de trama para los teleservicios audio-visuales a través de 1 o más canal B ISDN.
- H.230 — Define el control y las señales de información usados en un sistema audio-visual.
- H.242 — Define los procedimientos de señalización, tales como inicialización del modo, intercambio de las capacidades, y transferencia del modo requerida establecer una llamada de las multimedias.

Cada llamada video H.320 consiste en una llamada primaria y llamadas cero o más secundario. Por ejemplo, una llamada video 128K consiste en 1 llamada primaria y 1 llamada secundaria.

[prerrequisitos](#)

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Gateway H.320: Cisco 3725 con NM-HDV2 (5510 DSP)
- Portero de H.323: Cisco 3660
- Terminal de video de H.323: Polycom V500
- Ancho de banda = 384K

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Note: Use la [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

Plan de marcado

Este documento utiliza este Plan de marcado:

- Punto final de video en el PSTN: 919-392-6000H.320 primario número al que se llamó: 919-392-6000Números llamados secundarios H.320: 919-392-6001 a 919-392-6005
- Polycom: 919-991-5600H.320 primario número al que se llamó: 919-991-5600Números llamados secundarios H.320: 919-991-5601 a 919-991-5605

Configuración

Este documento usa esta configuración:

Nombre 1 de la configuración de gateway DevicH.320

```
voice class h323 1
!--- Slow start is required for Video calls call start
slow voice class called number inbound 1 index 1
9199915601 index 2 9199915602 index 3 9199915603 index 4
9199915604 index 5 9199915605 voice class called number
outbound 1 index 1 9193926001 index 2 9193926002 index 3
9193926003 index 4 9193926004 index 5 9193926005
controller T1 2/0 framing esf linecode b8zs pri-group
timeslots 1-24 interface Serial2/1:23 no ip address
encapsulation hdlc isdn switch-type primary-ni !---
Specifies gateway to accept data, voice and video !---
calls on the same ISDN interface isdn integrate calltype
all no cdp enable dial-peer voice 9190 pots description
"Inbound H320 Dial-peer" !--- Specifies that this is a
H.320 dial-peer information-type video !--- Specifies
the list of called-numbers used to associate !---
secondary calls with primary call of an inbound video
call voice-class called-number inbound 1 !--- Specifies
the list of called-numbers used for !--- making
secondary calls of an outbound video call voice-class
called-number outbound 1 incoming called-number
919991.... !--- Maximum bandwidth allowed for a video
call !--- across this dial-peer bandwidth maximum 384
direct-inward-dial port 2/1:23 forward-digits all dial-
peer voice 9910 voip description "Dial-peer to Polycom"
destination-pattern 919991.... voice-class h323 1 !---
Specifies video codec to be used video codec h263+ !---
Specifies the RTP Payload Type to be used !--- for the
Video codec rtp payload-type cisco-codec-video-h263+ 110
session target ras incoming called-number 919392....
codec g711ulaw no vad
```

Consumo de ancho de banda

La llamada video descrita en este documento utiliza el ancho de banda 384K.

Consumo de ancho de banda de la llamada video:

- = 384K
- = 6 * 64K
- = 6 B-Channels
- = 1 H.320 Primary call and 5 Secondary calls

Ejemplo del flujo de llamada

Esta sección describe el flujo de llamada ese los resultados de este ejemplo de configuración.

1. Una llamada ISDN del PSTN llega el gateway H.320 con 919-991-5600 como número al que se llamó, capacidad portadora (capacidad portadora) se fija a *Digitaces sin restricción* a través de B-channel=1.
2. El gateway H.320 realiza la búsqueda del dial-peer entrante. Puesto que la capacidad portadora se fija a digital sin restricción, primero busca para el POTS dial peer H.320 (dial peer configurados con el conjunto del tipo de información al *vídeo*) y hace juego al dial peer 9190. La primera llamada se llama la llamada primaria.

3. El gateway H.320 realiza la búsqueda de la dial peer saliente y rutea la llamada a través del dial peer 9910.
4. El gateway H.320 envía un pedido de admisión (ARQ) al portero y recibe Confirmación de admisión (ACF) un mensaje.
5. El gateway H.320 envía un mensaje setup H.225 al Polycom.
6. El gateway H.320 recibe un mensaje CONNECT H.225 del Polycom, y la llamada video consigue conectada en la pierna IP.
7. El gateway H.320 envía mensaje ISDN CONNECT (CONECTAR ISDN al PSTN, y la llamada primaria consigue conectada
8. El gateway H.320 envía las capacidades H.221 iniciales a través del tramo pots.
9. H.221 la sincronización de tramas se establece a través del Canal B = 1 (también conocido como el canal inicial o llamada primaria).
10. Después de que se establezca la sincronización de tramas, el Polycom inicia 5 llamadas secundarias uno tras otro. La sincronización de tramas se establece a través de los Canales B 2 a 6 (también conocido como los canales adicionales o llamadas secundarias).
11. El gateway H.320 asocia las llamadas secundarias entrantes del rango de 919-991-5601 a 919-991-5605 a la llamada primaria (paso 2) con el llamar-número **1 entrante de la Voz-clase del** comando, que se define tal y como se muestra en de la configuración.
12. El gateway H.320 y el Polycom intercambian el audio y los capacidad de video y abren los canales lógicos (OLC) para el audio y los secuencia de video a través de la pierna y del tramo pots IP.

Planificación de capacidad

Antes de que usted ponga el tráfico de video en una red, asegúrese de que el ancho de banda adecuado exista para todas las aplicaciones necesarias. Primero, calcule los requisitos de ancho de banda mínimo para cada aplicación importante (por ejemplo, Voz, vídeo, y los datos). La suma representa el requisito de ancho de banda mínimo para cualquier link específico. Esta cantidad debe consumir el no más que 75 por ciento del ancho de banda total disponible en ese link. Esta regla del 75 por ciento asume que un cierto ancho de banda es necesario para el tráfico de arriba. Los ejemplos del tráfico de arriba incluyen las actualizaciones del Routing Protocol y acodan 2 Keepalives, así como las aplicaciones adicionales, tales como email y tráfico HTTP. Haga que la Voz y el tráfico de video ocupen el no más que 33 por ciento de capacidad del link

H.323 Video

Según el estándar de H.323, los capacidad de video en los Terminales H.323 son opcionales. Sin embargo, cuando usted implementa los Terminales H.323, las terminales deben soportar el codificador-decodificador H.261, con el soporte opcional para el estándar H.263.

- H.261 — Códec de video para los servicios audiovisuales en los múltiplos de 64 kbps. Los dispositivos H.261-compliant codifican completamente las tramas iniciales. Los dispositivos entonces cifran solamente las diferencias entre las tramas iniciales y subsiguientes para las transmisiones de paquetes mínimas. La compensación de movimiento opcional mejora la calidad de la imagen.
- H.263 — Códec de video para el Servicio telefónico sencillo antiguo (POTS) video. El estándar H.263 es una actualización compatible con versiones anteriores al estándar H.261. El H.263 aumenta perceptiblemente la calidad de la imagen con una técnica de la valoración del movimiento del mitad-pixel, que es un requisito.

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **muestre el resumen de la llamada de voz**

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONN
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

- **muestre a llamada la descripción activa del vídeo** En esta salida, los contadores del rx/tx para una llamada video están señalados solamente para la llamada primaria y no señalados para las llamadas secundarias.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONN
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

- **muestre el vídeo del active de la llamada TRAMO POTS — Llamada primaria**

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONN
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

TRAMO POTS — Llamada secundaria

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONN
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

PIERNA IP

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

```
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

```
h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call
```

- **muestre las conexiones del rtp del voip**

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
```

```
=====
```

```
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

```
h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call
```

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Comandos de Debug

- debug h225 asn1
- h225 q931 del debug
- asn1 del debug h245
- debug isdn q931
- inout del voip h221 del debug
- debug voip ccapi inout

Note: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un comando debug.

'Resultados de la depuración'

Esta sección proporciona las salidas de los debugs para este flujo de llamada de la muestra:

1. [CONFIGURACIÓN entrante con número al que se llamó = 9199915600 y capacidad portadora fijada a Digitaces sin restricción](#)
2. [Corresponden con al dial peer de entrada 9190](#)
3. [Corresponden con al dial-peer de salida 9910](#)
4. [El gateway H.320 envía la petición ARQ al portero](#)
5. [El gateway H.320 recibe la respuesta ACF del portero](#)
6. [El gateway H.320 envía el mensaje setup H.225 al Polycom](#)
7. [La llamada consigue conectada en la pierna IP](#)
8. [El gateway H.320 envía CONECTA en el lado ISDN y la llamada consigue conectada](#)
9. [El gateway H.320 envía el conjunto inicial de la capacidad](#)
10. [La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 1](#)
11. [El gateway H.320 recibe la primera llamada secundaria](#)
12. [La primera llamada secundaria consigue conectada](#)
13. [La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 2](#)

14. [El gateway H.320 recibe la segunda llamada secundaria](#)
15. [La llamada en segundo lugar secundaria consigue conectada](#)
16. [El gateway H.320 recibe los BA ordena del punto final de video en el PSTN](#)
17. [La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 3](#)
18. [El gateway H.320 recibe la tercera llamada secundaria](#)
19. [La tercera llamada secundaria consigue conectada](#)
20. [La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 4](#)
21. [El gateway H.320 recibe la cuarta llamada secundaria](#)
22. [La cuarta llamada secundaria consigue conectada](#)
23. [La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 4](#)
24. [El gateway H.320 recibe la quinta llamada secundaria](#)
25. [La quinta llamada secundaria consigue conectada](#)
26. [La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 6](#)
27. [El gateway H.320 recibe la capacidad fijada del punto final de video en el PSTN](#)
28. [El gateway H.320 envía la capacidad fijada al punto final de video en el PSTN](#)
29. [El gateway H.320 hace publicidad de las capacidades audios \(G711ulaw\) y video \(H.263\) vía el TCS al Polycom a través de la pierna IP](#)
30. [El gateway H.320 envía la petición MSD al Polycom](#)
31. [El gateway H.320 recibe el conjunto audio \(G.722, G.728, G.711\) y video de Polycom de la capacidad \(H.263\)](#)
32. [El gateway H.320 envía TCS ACK al Polycom](#)
33. [El gateway H.320 recibe la petición MSD del Polycom](#)
34. [El gateway H.320 envía MSD ACK al Polycom](#)
35. [El gateway H.320 recibe TCS ACK del Polycom](#)
36. [El gateway H.320 recibe MSD ACK del Polycom](#)
37. [El gateway H.320 recibe OLC audio \(G.711\) del Polycom](#)
38. [Modo del audio saliente de los gateways establecidos H.320 a través del tramo pots](#)
39. [El gateway H.320 envía OLC audio ACK al Polycom](#)
40. [El gateway H.320 recibe el vídeo OLC \(H.263\) del Polycom](#)
41. [Fijan al tipo de carga útil RTP para el secuencia de video H.263 del Polycom al gateway H.320 a 96](#)
42. [Modo video saliente de los gateways establecidos H.320 a través del tramo pots](#)
43. [El gateway H.320 envía el vídeo OLC ACK al Polycom](#)
44. [El gateway H.320 envía el audio indica el control activo y la señal de información al punto final de video remoto en el PSTN](#)
45. [El punto final de video en el PSTN fija la velocidad de transferencia y al modo de audio](#)
46. [El gateway H.320 envía OLC audio \(G.711\) al Polycom](#)
47. [El gateway H.320 recibe OLC audio ACK del Polycom](#)
48. [El punto final de video en el PSTN fija el modo video](#)
49. [El gateway H.320 recibe el audio indica el control activo y la señal de información del punto final de video remoto en el PSTN](#)
50. [El gateway H.320 envía el vídeo OLC \(H.263\) al Polycom](#)
51. [Fijan al tipo de carga útil RTP para el secuencia de video H.263 del gateway H.320 al Polycom a 110](#)
52. [El gateway H.320 recibe el vídeo OLC ACK del Polycom](#)
53. [El gateway H.320 recibe la petición rápida video de la imagen de la actualización \(VFU\) del Polycom](#)
54. [El gateway H.320 envía el control de la imagen de la actualización y la señal de](#)

[información rápidos video al punto final de video en el PSTN](#)

55. [El gateway H.320 recibe el comando de control de flujo del Polycom](#)
56. [El gateway H.320 envía el comando de control de flujo al punto final de video en el PSTN](#)
57. [El gateway H.320 envía el comando de control de flujo al Polycom](#)
58. [El gateway H.320 recibe el comando de control de flujo del punto final de video en el PSTN](#)
59. [El gateway H.320 envía el comando de control de flujo al Polycom](#)
60. [El punto final de video en el PSTN desconecta la llamada video](#)
61. [El gateway H.320 borra la llamada en la pierna IP](#)
62. [El gateway H.320 envía el DRQ al portero](#)

[CONFIGURACIÓN entrante con número al que se llamó = 9199915600 y capacidad portadora fijada a Digitaces sin restricción](#)

Ésta es la llamada primaria H.320.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[Corresponden con al dial peer de entrada 9190](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[Corresponden con al dial-peer de salida 9910](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía la petición ARQ al portero](#)


```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la respuesta ACF del portero](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el mensaje setup H.225 al Polycom](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La llamada consigue conectada en la pierna IP](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía CONECTA en el lado ISDN y la llamada consigue conectada](#)

Ésta es la llamada primaria.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el conjunto inicial de la capacidad](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 1](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la primera llamada secundaria](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La primera llamada secundaria consigue conectada](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 2](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la segunda llamada secundaria](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La llamada en segundo lugar secundaria consigue conectada](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe los BA ordena del punto final de video en el PSTN](#)

El gateway H.320 recibe los BA ordena del punto final de video en el PSTN, que indica que puede validar las capacidades H.263.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 3](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
```

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s -** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la tercera llamada secundaria](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s -** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La tercera llamada secundaria consigue conectada](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s -** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 4](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s -** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la cuarta llamada secundaria](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s -** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La cuarta llamada secundaria consigue conectada](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 4](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la quinta llamada secundaria](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La quinta llamada secundaria consigue conectada](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[La sincronización de tramas se establece a través del Canal B 6](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
```

```
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la capacidad fijada del punto final de video en el PSTN](#)

El conjunto de la capacidad especifica el intervalo mínimo de la imagen (MPI), la proporción de aspecto, los códecs de audio, los códec de video, y el número de B-canales que es soportado por el punto final de video.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía la capacidad fijada al punto final de video en el PSTN](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 hace publicidad de las capacidades audios \(G711ulaw\) y video \(H.263\) vía el TCS al Polycom a través de la pierna IP](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía la petición MSD al Polycom](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

2/1:23.2 **h320s** - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe el conjunto audio \(G.722, G.728, G.711\) y video de Polycom de la capacidad \(H.263\)](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s** - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía TCS ACK al Polycom](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s** - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la petición MSD del Polycom](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s** - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía MSD ACK al Polycom](#)

PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====

2/1:23.1 **h320p n** S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 **h320s** - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe TCS ACK del Polycom](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe MSD ACK del Polycom](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe OLC audio \(G.711\) del Polycom](#)

IP address RTCP de Polycom: el puerto para la secuencia de audio es 14.50.5.52:49195.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[Modo del audio saliente de los gateways establecidos H.320 a través del tramo pots](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía OLC audio ACK al Polycom](#)

IP address RTP y RTCP del gateway H.320: el puerto para la secuencia de audio es

14.1.16.220:18718 y 14.1.16.220:18719.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe el vídeo OLC \(H.263\) del Polycom](#)

IP address RTCP de Polycom: el puerto para el secuencia de video es 14.50.5.52:49197.

[Fijan al tipo de carga útil RTP para el secuencia de video H.263 del Polycom al gateway H.320 a 96](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[Modo video saliente de los gateways establecidos H.320 a través del tramo pots](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el vídeo OLC ACK al Polycom](#)

El IP address RTP y RTCP del gateway H.320: el puerto para el secuencia de video es 14.1.16.220:18078 y 14.1.16.220:18079.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el audio indica el control activo y la señal de información al punto final de video remoto en el PSTN](#)

El H.320 gateway envía el audio indica el control activo y la señal de información al punto final de video remoto en el PSTN para activar el canal de audio.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El punto final de video en el PSTN fija la velocidad de transferencia y al modo de audio](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía OLC audio \(G.711\) al Polycom](#)

El IP address RTCP del gateway H.320: el puerto para la secuencia de audio es 14.1.16.220:18719.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe OLC audio ACK del Polycom](#)

IP address RTP y RTCP de Polycom: el puerto para la secuencia de audio es 14.50.5.52:49194 y 14.50.5.52:49195.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
```

```
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El punto final de video en el PSTN fija el modo video](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe el audio indica el control activo y la señal de información del punto final de video remoto en el PSTN](#)

El gateway H.320 recibe el audio indica el control activo y la señal de información del punto final de video remoto en el PSTN para activar el canal de audio.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el vídeo OLC \(H.263\) al Polycom](#)

IP address RTCP del gateway H.320: el puerto para el secuencia de video es 14.1.16.220:18079.

[Fijan al tipo de carga útil RTP para el secuencia de video H.263 del gateway H.320 al Polycom a 110](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe el vídeo OLC ACK del Polycom](#)

IP address RTP y RTCP de Polycom: el puerto para el secuencia de video es 14.50.5.52:49196 y 14.50.5.52:49197.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe la petición rápida video de la imagen de la actualización \(VFU\) del Polycom](#)

En esta salida, el gateway H.320 recibe una petición de la imagen VFU del Polycom, que indica que está listo para recibir el secuencia de video.

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el control de la imagen de la actualización y la señal de información rápidos video al punto final de video en el PSTN](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 recibe el comando de control de flujo del Polycom](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
```

2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el comando de control de flujo al punto final de video en el PSTN](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el comando de control de flujo al Polycom](#)

[El gateway H.320 recibe el comando de control de flujo del punto final de video en el PSTN](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el comando de control de flujo al Polycom](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El punto final de video en el PSTN desconecta la llamada video](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 borra la llamada en la pierna IP](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[El gateway H.320 envía el DRQ al portero](#)

```
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
2/1:23.1 h320p n S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.2 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.3 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.4 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.5 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNECT
2/1:23.6 h320s - S_CONNECT S_TSP_CONNEC
```

h320p --> H.320 Primary Call; h320s --> H.320 Secondary Call

[Información Relacionada](#)

- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Configuración básica del Gateway a Gatekeeper de Cisco de dos zonas](#)
- [Control de aceptación de llamadas para Gateways H.323 VoIP](#)
- [VoIP con Gatekeeper](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)