

Gateway H.320 ao fluxo de chamadas do vídeo do porteiro de H.323

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Plano de discagem](#)

[Configuração](#)

[Consumo de largura de banda](#)

[Exemplo do fluxo de chamadas](#)

[Planejamento de capacidade](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos debug](#)

[Saídas de depuração](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve o fluxo de chamadas de um gateway H.320 básico para a chamada por vídeo de gatekeeper H.323. O H.320 é uma recomendação do ITU-T para chamadas multimídia de dados, voz e vídeo em redes ISDN.

O H.320 consiste nestes protocolos:

- H.221 — Define a estrutura de frame para teleserviços audiovisuais através de 1 ou mais canal B de ISDN.
- H.230 — Define o controle e os sinais de informação usados em um sistema audiovisual.
- H.242 — Define procedimentos de sinalização, tais como a iniciação do modo, a troca das capacidades, e o interruptor do modo exigido estabelecer um atendimento dos multimédios.

Cada atendimento H.320 video consiste em um atendimento preliminar e atendimentos zero ou mais secundários. Por exemplo, um atendimento 128K video consiste em 1 atendimento preliminar e em 1 atendimento secundário.

[Pré-requisitos](#)

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Gateway H.320: Cisco 3725 com NM-HDV2 (5510 DSP)
- Porteiro de H.323: Cisco 3660
- Terminal de vídeo de H.323: Polycom V500
- Largura de banda = 384K

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Refira as [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções de documento.

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Note: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

Plano de discagem

Este documento usa este Plano de discagem:

- Ponto final de vídeo no PSTN: 919-392-6000Número chamado H.320 preliminar: 919-392-6000Números chamados H.320 secundários: 919-392-6001 a 919-392-6005
- Polycom: 919-991-5600Número chamado H.320 preliminar: 919-991-5600Números chamados H.320 secundários: 919-991-5601 a 919-991-5605

Configuração

Este documento utiliza esta configuração:

| |
|--|
| Nome 1 da configuração 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 largura de banda

O atendimento video descrito neste documento usa a largura de banda 384K.

Consumo de largura de banda do atendimento video:

```

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

```

Exemplo do fluxo de chamadas

Esta seção descreve o fluxo de chamadas esse resultados deste exemplo de configuração.

1. Uma chamada ISDN do PSTN chega no gateway H.320 com o 919-991-5600 como o número chamado, capacidade do portador (cobertura do portador) é ajustada a *Digitas ilimitadas* através de B-channel=1.
2. O gateway H.320 executa a busca do dial peer entrante. Desde que a cobertura do portador é ajustada a digital ilimitado, primeiramente procura pelo POTS dial peer H.320 (dial peer configurados com o tipo de informação ajustado ao *vídeo*) e combina o dial peer 9190. A primeira chamada é chamada o atendimento preliminar.
3. O gateway H.320 executa a busca do dial peer de saída e distribui o atendimento através do dial peer 9910.

4. O gateway H.320 envia um pedido de admissão (ARQ) ao porteiro e recebe uma mensagem de confirmação de admissão (ACF).
5. O gateway H.320 envia um mensagem setup H.225 a Polycom.
6. O gateway H.320 recebe um mensagem CONNECT H.225 de Polycom, e o atendimento video obtém conectado no pé IP.
7. O gateway H.320 envia um mensagem ISDN CONNECT ao PSTN, e o atendimento preliminar obtém conectado
8. O gateway H.320 envia a H.221 capacidades iniciais através do trecho de POTS.
9. A sincronização de frame H.221 é estabelecida através do canal B = 1 (igualmente sabido como o canal inicial ou o atendimento preliminar).
10. Depois que a sincronização de frame é estabelecida, Polycom inicia os atendimentos 5 secundários em sucessão. A sincronização de frame é estabelecida através dos canais B 2 a 6 (igualmente conhecido como os canais adicionais ou atendimentos secundários).
11. O gateway H.320 associa atendimentos secundários entrantes da escala de 919-991-5601 a 919-991-5605 com o atendimento preliminar (etapa 2) com o chamar-número **1 de entrada da Voz-classe do** comando, que é definido segundo as indicações da configuração.
12. O gateway H.320 e Polycom trocam o áudio e as capacidades de vídeo e abrem os canais lógicos (OLC) para o áudio e os fluxos de vídeo através do pé e do trecho de POTS IP.

Planejamento de capacidade

Antes que você coloque o tráfego de vídeo em uma rede, assegure-se de que a largura de banda adequada exista para todos os aplicativos necessários. Primeiramente, calcule os requisitos de largura de banda mínima para cada aplicativo principal (por exemplo, Voz, vídeo, e dados). A soma representa o requisito de largura de banda mínima para todo o link específico. Esta quantidade deve consumir não mais de 75 por cento da largura de banda total disponível nesse link. Uma esta regra de 75 por cento supõe que alguma largura de banda é necessária para o tráfego aéreo. Os exemplos do tráfego aéreo incluem atualizações de protocolo de roteamento e mergulham 2 Keepalives, assim como aplicativos adicionais, tais como o email e o tráfego de HTTP. Mande a Voz e o tráfego de vídeo ocupar não mais de 33 por cento da capacidade do link

Vídeo H.323

De acordo com o padrão de H.323, as capacidades de vídeo nos Terminais H.323 são opcionais. Contudo, quando você executa os Terminais H.323, os terminais devem apoiar o codec H.261, com suporte opcional para o padrão H.263.

- H.261 — Codec de vídeo para serviços audiovisuais em múltiplos de 64 kbps. Os dispositivos H.261-compliant codificam inteiramente frames iniciais. Os dispositivos codificam então somente as diferenças entre os quadros iniciais e subsequentes para transmissões de pacote mínimo. A compensação de movimento opcional melhora a qualidade de imagem.
- H.263 — Codec de vídeo para o serviço de telefonia tradicional (POTS) video. O padrão H.263 é uma atualização para trás-compatível ao padrão H.261. O H.263 aumenta significativamente a qualidade de imagem com uma técnica da avaliação do movimento do metade-pixel, que seja uma exigência.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- **mostre o sumário da chamada 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

- **mostre a atendimento o resumo video ativo** Nesta saída, os contadores do rx/tx para um atendimento video são relatados somente para o atendimento preliminar e não relatados para atendimentos secundários.

```
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

- **mostre o vídeo do active do atendimento** TRECHO DE POTS — Atendimento preliminar

```
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

TRECHO DE POTS — Atendimento secundário

```
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

PÉ 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_CONN
```

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

- **mostre conexões do rtp do 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

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Comandos debug

- debug h225 asn1
- debugar h225 q931
- debugar o asn1 h245
- debug isdn q931
- debugar o inout do voip h221
- debug voip ccapi inout

Note: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.

Saídas de depuração

Esta seção fornece resultados do debug para este fluxo de chamadas da amostra:

1. [INSTALAÇÃO entrante com número chamado = 9199915600 e cobertura do portador ajustados a Digitas ilimitadas](#)
2. [O dial peer de entrada 9190 é combinado](#)
3. [O dial peer de saída 9910 é combinado](#)
4. [O gateway H.320 envia o pedido ARQ ao porteiro](#)
5. [O gateway H.320 recebe a resposta ACF do porteiro](#)
6. [O gateway H.320 envia o mensagem setup H.225 a Polycom](#)
7. [O atendimento obtém conectado no pé IP](#)
8. [O gateway H.320 envia CONECTA no lado ISDN e o atendimento obtém conectado](#)
9. [O gateway H.320 envia o grupo inicial da capacidade](#)
10. [A sincronização de frame é estabelecida através do canal B 1](#)
11. [O gateway H.320 recebe o primeiro atendimento secundário](#)
12. [O primeiro atendimento secundário obtém conectado](#)
13. [A sincronização de frame é estabelecida através do canal B 2](#)
14. [O gateway H.320 recebe o segundo atendimento secundário](#)
15. [O atendimento em segundo secundário obtém conectado](#)

16. [O gateway H.320 recebe BA comanda do ponto final de vídeo no PSTN](#)
17. [A sincronização de frame é estabelecida através do canal B 3](#)
18. [O gateway H.320 recebe o terceiro atendimento secundário](#)
19. [O terceiro atendimento secundário obtém conectado](#)
20. [A sincronização de frame é estabelecida através do canal B 4](#)
21. [O gateway H.320 recebe o quarto atendimento secundário](#)
22. [O quarto atendimento secundário obtém conectado](#)
23. [A sincronização de frame é estabelecida através do canal B 4](#)
24. [O gateway H.320 recebe o quinto atendimento secundário](#)
25. [O quinto atendimento secundário obtém conectado](#)
26. [A sincronização de frame é estabelecida através do canal B 6](#)
27. [O gateway H.320 recebe a capacidade ajustada do ponto final de vídeo no PSTN](#)
28. [O gateway H.320 envia a capacidade ajustada ao ponto final de vídeo no PSTN](#)
29. [O gateway H.320 anuncia as capacidades \(H.263\) audio \(G711ulaw\) e video através do TCS a Polycom através do pé IP](#)
30. [O gateway H.320 envia o pedido MSD a Polycom](#)
31. [O gateway H.320 recebe o grupo audio \(G.722, G.728, G.711\) e video de Polycom da capacidade \(H.263\)](#)
32. [O gateway H.320 envia TCS ACK a Polycom](#)
33. [O gateway H.320 recebe o pedido MSD de Polycom](#)
34. [O gateway H.320 envia MSD ACK a Polycom](#)
35. [O gateway H.320 recebe TCS ACK de Polycom](#)
36. [O gateway H.320 recebe MSD ACK de Polycom](#)
37. [O gateway H.320 recebe OLC audio \(G.711\) de Polycom](#)
38. [Modo do áudio de saída dos conjuntos de gateway H.320 através do trecho de POTS](#)
39. [O gateway H.320 envia OLC audio ACK a Polycom](#)
40. [O gateway H.320 recebe o vídeo OLC \(H.263\) de Polycom](#)
41. [O tipo de payload RTP para o fluxo de vídeo H.263 de Polycom ao gateway H.320 é ajustado a 96](#)
42. [Modo de vídeo que parte dos conjuntos de gateway H.320 através do trecho de POTS](#)
43. [O gateway H.320 envia o vídeo OLC ACK a Polycom](#)
44. [O gateway H.320 envia o áudio indica o controle ativo e o sinal de informação ao ponto final de vídeo remoto no PSTN](#)
45. [O ponto final de vídeo no PSTN ajusta a taxa de transferência e o modo áudio](#)
46. [O gateway H.320 envia OLC audio \(G.711\) a Polycom](#)
47. [O gateway H.320 recebe OLC audio ACK de Polycom](#)
48. [O ponto final de vídeo no PSTN ajusta o modo de vídeo](#)
49. [O gateway H.320 recebe o áudio indica o controle ativo e o sinal de informação do ponto final de vídeo remoto no PSTN](#)
50. [O gateway H.320 envia o vídeo OLC \(H.263\) a Polycom](#)
51. [O tipo de payload RTP para o fluxo de vídeo H.263 do gateway H.320 a Polycom é ajustado a 110](#)
52. [O gateway H.320 recebe o vídeo OLC ACK de Polycom](#)
53. [O gateway H.320 recebe o pedido rápido video da imagem da atualização \(VFU\) de Polycom](#)
54. [O gateway H.320 envia o controle da imagem da atualização e o sinal de informação rápidos video ao ponto final de vídeo no PSTN](#)
55. [O gateway H.320 recebe o comando de controle de fluxo de Polycom](#)

56. [O gateway H.320 envia o comando de controle de fluxo ao ponto final de vídeo no PSTN](#)
57. [O gateway H.320 envia o comando de controle de fluxo a Polycom](#)
58. [O gateway H.320 recebe o comando de controle de fluxo do ponto final de vídeo no PSTN](#)
59. [O gateway H.320 envia o comando de controle de fluxo a Polycom](#)
60. [O ponto final de vídeo no PSTN desliga o atendimento video](#)
61. [O gateway H.320 cancela chamar o pé IP](#)
62. [O gateway H.320 envia o DRQ ao porteiro](#)

[INSTALAÇÃO entrante com número chamado = 9199915600 e cobertura do portador ajustados a Digitas ilimitadas](#)

Este é o atendimento H.320 preliminar.

```
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

[O dial peer de entrada 9190 é combinado](#)

```
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

[O dial peer de saída 9910 é combinado](#)

```
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

[O gateway H.320 envia o pedido ARQ ao porteiro](#)

```
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

[O gateway H.320 recebe a resposta ACF do porteiro](#)

```
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

[O gateway H.320 envia o mensagem setup H.225 a 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

[O atendimento obtém conectado no pé 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

[O gateway H.320 envia CONECTA no lado ISDN e o atendimento obtém conectado](#)

Este é o atendimento preliminar.

```
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

O gateway H.320 envia o grupo inicial da capacidade

```
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

A sincronização de frame é estabelecida através do 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_CONNECT
```

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

O gateway H.320 recebe o primeiro atendimento secundário

```
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

O primeiro atendimento secundário obtém conectado

```
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

A sincronização de frame é estabelecida através do 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

[O gateway H.320 recebe o segundo atendimento secundário](#)

```
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

[O atendimento em segundo secundário obtém conectado](#)

```
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

[O gateway H.320 recebe BA comanda do ponto final de vídeo no PSTN](#)

O gateway H.320 recebe os BA comanda do ponto final de vídeo no PSTN, que indica que pode aceitar as 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

[A sincronização de frame é estabelecida através do 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

[O gateway H.320 recebe o terceiro atendimento secundário](#)

```
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

[O terceiro atendimento secundário obtém conectado](#)

```
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

[A sincronização de frame é estabelecida através do 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

[O gateway H.320 recebe o quarto atendimento secundário](#)

```
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

[O quarto atendimento secundário obtém conectado](#)

```
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

[A sincronização de frame é estabelecida através do 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

[O gateway H.320 recebe o quinto atendimento secundário](#)

```
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

[O quinto atendimento secundário obtém conectado](#)

```
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

[A sincronização de frame é estabelecida através do 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

[O gateway H.320 recebe a capacidade ajustada do ponto final de vídeo no PSTN](#)

O grupo da capacidade especifica o intervalo mínimo da imagem (MPI), a taxa de aspecto, os codec de áudio, os codec de vídeo, e o número de canais B que é apoiado pelo ponto final de vídeo.

```
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

[O gateway H.320 envia a capacidade ajustada ao ponto final de vídeo no 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

[O gateway H.320 anuncia as capacidades \(H.263\) audio \(G711ulaw\) e video através do TCS a Polycom através do pé 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

[O gateway H.320 envia o pedido MSD a 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

[O gateway H.320 recebe o grupo audio \(G.722, G.728, G.711\) e video de Polycom da capacidade \(H.263\)](#)

```
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

[O gateway H.320 envia TCS ACK a 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

[O gateway H.320 recebe o pedido MSD de 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

[O gateway H.320 envia MSD ACK a 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

[O gateway H.320 recebe TCS ACK de 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

[O gateway H.320 recebe MSD ACK de 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

[O gateway H.320 recebe OLC audio \(G.711\) de Polycom](#)

IP address RTCP de Polycom: a porta para o fluxo de áudio é 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 do áudio de saída dos conjuntos de gateway H.320 através do trecho de 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

[O gateway H.320 envia OLC audio ACK a Polycom](#)

IP address RTP e RTCP do gateway H.320: a porta para o fluxo de áudio é 14.1.16.220:18718 e 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

[O gateway H.320 recebe o vídeo OLC \(H.263\) de Polycom](#)

IP address RTCP de Polycom: a porta para o fluxo de vídeo é 14.50.5.52:49197.

[O tipo de payload RTP para o fluxo de vídeo H.263 de Polycom ao gateway H.320 é ajustado 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 de vídeo que parte dos conjuntos de gateway H.320 através do trecho de 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

[O gateway H.320 envia o vídeo OLC ACK a Polycom](#)

O IP address RTP e RTCP do gateway H.320: a porta para o fluxo de vídeo é 14.1.16.220:18078 e 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_CONNECT
```

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

[O gateway H.320 envia o áudio indica o controle ativo e o sinal de informação ao ponto final de vídeo remoto no PSTN](#)

O H.320 gateway envia o áudio indica o controle ativo e o sinal de informação ao ponto final de vídeo remoto no PSTN a fim ativar o canal de áudio.

```
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

[O ponto final de vídeo no PSTN ajusta a taxa de transferência e o modo áudio](#)

```
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

[O gateway H.320 envia OLC audio \(G.711\) a Polycom](#)

O IP address RTCP do gateway H.320: a porta para o fluxo de áudio é 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

[O gateway H.320 recebe OLC audio ACK de Polycom](#)

IP address RTP e RTCP de Polycom: a porta para o fluxo de áudio é 14.50.5.52:49194 e 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

[O ponto final de vídeo no PSTN ajusta o modo de vídeo](#)

```
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

[O gateway H.320 recebe o áudio indica o controle ativo e o sinal de informação do ponto final de vídeo remoto no PSTN](#)

O gateway H.320 recebe o áudio indica o controle ativo e o sinal de informação do ponto final de vídeo remoto no PSTN a fim ativar o canal de áudio.

```
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

[O gateway H.320 envia o vídeo OLC \(H.263\) a Polycom](#)

IP address RTCP do gateway H.320: a porta para o fluxo de vídeo é 14.1.16.220:18079.

[O tipo de payload RTP para o fluxo de vídeo H.263 do gateway H.320 a Polycom é ajustado 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

[O gateway H.320 recebe o vídeo OLC ACK de Polycom](#)

IP address RTP e RTCP de Polycom: a porta para o fluxo de vídeo é 14.50.5.52:49196 e 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_CONNEC
```

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

[O gateway H.320 recebe o pedido rápido video da imagem da atualização \(VFU\) de Polycom](#)

Nesta saída, o gateway H.320 recebe um pedido da imagem VFU de Polycom, que indique que está pronto para receber o fluxo de vídeo.

```
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

[O gateway H.320 envia o controle da imagem da atualização e o sinal de informação rápidos video ao ponto final de vídeo no 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

[O gateway H.320 recebe o comando de controle de fluxo de 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

[O gateway H.320 envia o comando de controle de fluxo ao ponto final de vídeo no 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

[O gateway H.320 envia o comando de controle de fluxo a Polycom](#)

[O gateway H.320 recebe o comando de controle de fluxo do ponto final de vídeo no 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

[O gateway H.320 envia o comando de controle de fluxo a 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

[O ponto final de vídeo no PSTN desliga o atendimento 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

[O gateway H.320 cancela chamar o pé 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

[O gateway H.320 envia o DRQ ao porteiro](#)

```
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

[Informações Relacionadas](#)

- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Configuração básica do Gateway para gatekeeper de Cisco de duas zonas](#)
- [Gateways VoIP Call Admission Control para H.323](#)
- [VoIP com Gatekeeper](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)