

# Cisco IOS Gatekeepers en el ejemplo de configuración de las redes de H.323 del intrazone

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Descripción de la configuración de la llamada del intrazone](#)

[Gatekeeper Call Routing basado en los mensajes ARQ](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de Gatekeeper \(control de acceso\)](#)

[Configuración de gateway](#)

[Ejemplos de Configuración](#)

[Escenario de configuración 1: Portero con los prefijos de tecnología predeterminados](#)

[Escenario de configuración 2: Portero con los prefijos de tecnología](#)

[Verificación](#)

[Comandos de verificación del portero](#)

[Comandos de verificación del gateway](#)

[Troubleshooting](#)

[Procedimiento de Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento presenta los conceptos básicos para configurar los gatekeepers de Cisco IOS®. Este documento suministra una configuración de ejemplo que empieza con el escenario más simple: la configuración del gatekeeper y las gateway H.323 de Cisco IOS en una red de voz H.323 de intrazone.

**Note:** Refiera [comprensión de Gatekeepers H.323](#) antes de que usted lea este documento.

Una zona es la colección de Nodos de H.323 o, en este caso, los gatewayes que se registran con un portero. Sólo puede haber un gatekeeper activo por zona. Las zonas de gatekeeper pueden cubrir las subredes. Un portero puede manejar los gatewayes en una o más subredes. Por lo

tanto, este documento configura a solamente un portero, y no hay comunicación del interzone o del portero-a-portero.

## 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.

- Portero — Cisco 3725 que funciona con la versión de Cisco IOS Software (c3725-jsx-mz.123-4.T1.bin)
- Gateway-01 — Cisco 3725 que funciona con la versión de Cisco IOS Software (c3725-jsx-mz.123-4.T1.bin)Módulo de voz — Módulo de red de voz de gran densidad (NM-HDV) con el tarjeta de interfaz WAN de la Voz del módulo troncal T1-multiflex (MFT) (VWIC)
- Gateway-02 — Cisco 3640 que funciona con la versión de Cisco IOS Software (c3640-jsx-mz.123-19.bin)Módulo de voz — Dos módulos de red del slot de placa de interfaz voz/fax (NM-2V) con las placas interfaz de voz de la Estación de intercambio remota (FXS) (VIC)

**Note:** Los conceptos de configuración del gatekeeper Gateway que este documento presenta son aplicables a todas las Plataformas del Voz-permiso del Cisco IOS Software.

**Note:** La funcionalidad de gatekeeper está disponible en estas Plataformas:

- Cisco 72xx
- Cisco 3600/3700/2600
- Cisco2500

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.

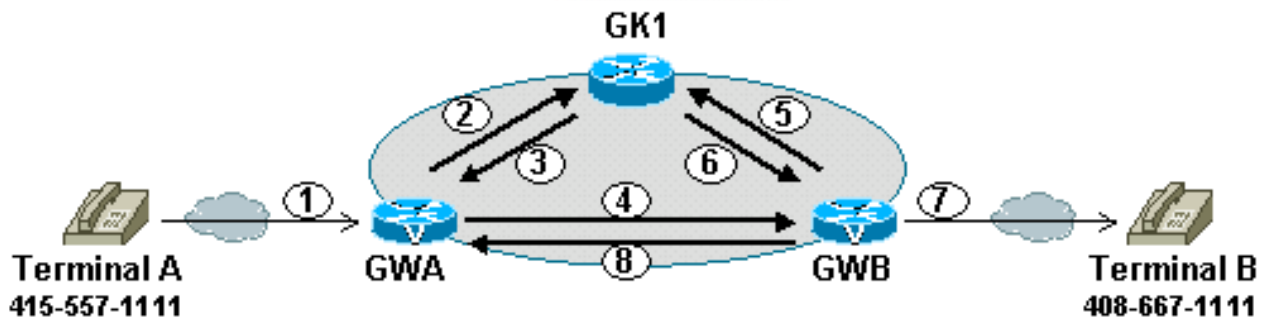
### Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## Antecedentes

### Descripción de la configuración de la llamada del intrazone

Este diagrama ilustra el flujo de la configuración de la llamada del gatekeeper Gateway, que es el registro H.225, admisión, y señalización del protocolo y de Control de Llamadas H.225 del estatus (RAS).



- 1) Terminal A **dials** the phone number 408-667-1111 for Terminal B
- 2) GWA sends GK1 an **ARQ**, asking permission to call Terminal B
- 3) GK1 does a look-up and finds Terminal B registered; returns an **ACF** with the IP address of GWB
- 4) GWA sends a **Q.931 Call-Setup** to GWB with Terminal B's phone number
- 5) GWB sends GK1 an **ARQ**, asking permission to answer GWA's call
- 6) GK1 returns an **ACF** with the IP address of GWA
- 7) GWB sets up a **POTS call** to Terminal B at 408-667-1111
- 8) When Terminal B answers, GWB sends **Q.931 Connect** to GWA
- 9) GWs sends **IRR** to GK after call is setup

**Note:** En este diagrama:

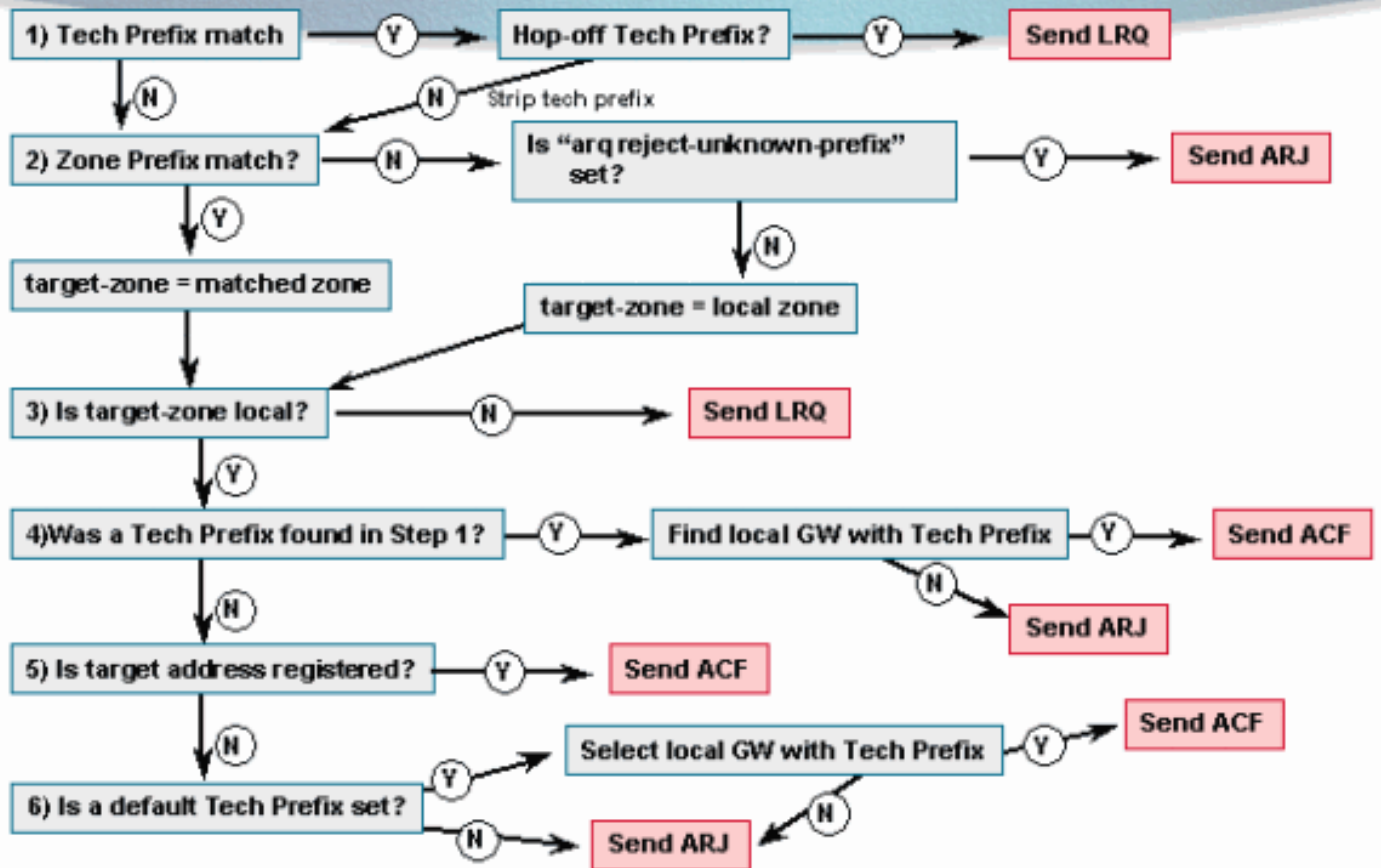
- Pedido de admisión de la significa ARQ
- Confirmación de admisión de la significa ACF

Refiera [comprensión de Gatekeepers H.323](#) para más información sobre los mensajes RAS.

### [Gatekeeper Call Routing basado en los mensajes ARQ](#)

Este diagrama ilustra el algoritmo de decisión que el portero pasa por cuando el portero recibe un mensaje ARQ a partir del uno de los gateways de la zona:

# GK Address Resolution on ARQ



**Note:** En este diagrama:

- Admission Reject de la significa ARJ
- Location Request de la significa LRQ

**Note:** Solamente los puntos finales de la zona local originan los mensajes ARQ. Si un pedido de llamada llega el portero de otra zona, el portero recibe un mensaje LRQ. El algoritmo del address resolution del portero basado en el LRQ diferencia del algoritmo del ARQ. Este documento no presenta el algoritmo LRQ porque el documento no cubre las configuraciones de control de acceso del interzone.

**Note:** En el diagrama, el prefijo de la tecnología representa el prefijo de tecnología. Vea la sección de la [configuración de](#) este documento para una explicación del uso de los prefijos de tecnología.

**Note:** Este documento no incluye los prefijos de zona porque el documento no cubre las configuraciones de control de acceso del interzone.

## Restricciones de la zona de gatekeeper

- El gateway puede registrarse con solamente un en un momento del portero.
- Solamente se soporta el address resolution E.164.
- Porque el gateway puede registrarse con solamente un en un momento del portero, el soporte redundante de la zona de H.323 proporciona solamente la Redundancia y no proporciona ningún Equilibrio de carga.
- Aunque el soporte redundante de la zona de H.323 permita que usted configure a los gatekeepers alternativos, no inserta la información en el campo del gatekeeper alternativo

de algunos mensajes RAS.

## Proceso de la selección de gateway

- Cuando más de un gateway se registra en una zona, el **comando zone prefix** actualizado permite que las prioridades de la selección sean asignadas a estos gateways en base del prefijo marcado.
- La información del recurso del gateway permite que el gateway notifique al portero cuando los recursos de H.323 llegan a ser bajos. El portero utiliza esta información para determinar que gateway a utilizar para completar una llamada.

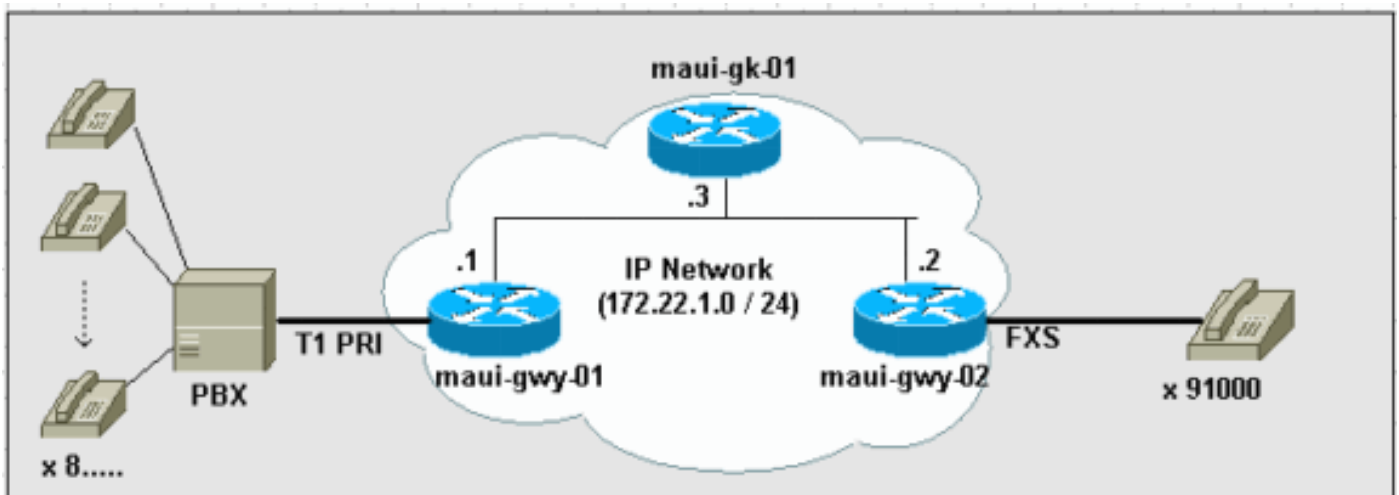
## Configurar

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

**Note:** Utilice la [herramienta de búsqueda de comandos \(clientes registrados solamente\)](#) para encontrar la información adicional en los comandos usados en este documento.

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## Configuración de Gatekeeper (control de acceso)

Complete estos pasos:

1. Habilite la detección y el proceso de inscripción del gatekeeper Gateway. Complete estos pasos: Ingrese el modo de la configuración de control de acceso.

```
maui-gk-01#configure terminal
maui-gk-01(config)#gatekeeper
maui-gk-01(config-gk)#
```

Defina la zona local del portero de la influencia. **Note:** Este comando debe estar en *una* línea. Se ha movido a una segunda línea en este documento debido a las razones espaciales.

```
maui-gk-01(config-gk)#zone local gatekeeper-name domain-name [ras-IP-address]
```

El *Ras-IP-direccionamiento* es opcional. Si usted configura este elemento, el portero, en respuesta a los mensajes de la Detección del gatekeeper, indica a los puntos finales o a los gateways para utilizar este direccionamiento para las comunicaciones futuras. **Note:** Este documento no cubre las configuraciones entre zonas de H.323. Para definir los interzonas, utilice el **comando zone remote**. Habilite la funcionalidad de gatekeeper.

```
maui-gk-01(config-gk)#no shutdown
```

2. Configure los prefijos de tecnología, si usted los utiliza. **Note:** Este comando debe estar en *una* línea. Se ha movido a una segunda línea en este documento debido a las razones espaciales.

```
maui-gk-01(config-gk)#gw-type-prefix type-prefix [hopoff gk-id] [default-technology][gw ipaddr ipaddr [port]]
```

## Configuración de gateway

**Note:** Este documento trata solamente de un gatekeeper y gateway en la misma zona, que es una configuración del intrazone. Por lo tanto, el documento no cubre el concepto del prefijo de zona. Refiera a la sección de los [ejemplos de la llamada de la zona remota comprensión del ruteo de llamadas del Cisco IOS Gatekeeper](#) para más información sobre los prefijos de zona.

Complete estos pasos:

1. Habilite la detección y el proceso de inscripción del gatekeeper Gateway. Complete estos pasos: Ingrese el modo de la configuración de gateway.

```
maui-gwy-02#configure terminal
maui-gwy-02(config)#gateway
```

Configure la interfaz de H.323 del gateway.

```
maui-gwy-02(config)#interface fastethernet 0/0
maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip interface
maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip h323-id gateway-id
maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip id gatekeeper-id {ipaddr ip-address [port-number]
| multicast}
```

**Note:** El comando más reciente debe estar en *una* línea. Se ha movido a una segunda línea debido a las razones espaciales. Configure el gateway para registrarse al portero con un prefijo de tecnología, si usted utiliza un prefijo de tecnología.

```
maui-gwy-02(config-if)#h323-gateway voip tech-prefix prefix
```

El *prefijo* define los números que sirven como los prefijos de tecnología. Aunque no necesariamente sea necesario, un símbolo de la libra (#) sirva con frecuencia como el último pasado en un prefijo de tecnología.

2. Puertos de voz de la configuración.
3. Dial peer del Servicio telefónico sencillo antiguo (POTS) de la configuración.
4. Voip dial peer de la configuración. Configure el destino de la sesión como RAS. **Note:** Si el gateway envía un prefijo en la configuración de la llamada, configure el prefijo en el voip dial peer que corresponde.

```
maui-gwy-02(config-dial-peer)#session target ras
maui-gwy-02(config-dial-peer)#tech-prefix number
WORD A string
```

# Ejemplos de Configuración

## Escenario de configuración 1: Portero con los prefijos de tecnología predeterminados

Con la opción predeterminada de los prefijos de tecnología, el gatekeeper de Cisco asigna los default gateways para la ruta de las direcciones de llamada sin resolver. Esta asignación se basa en el prefijo de tecnología registrado de los gateways.

### maui-gk-01 (portero de Cisco 3725-)

```
version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gk-01
!
interface FastEthernet2/0
 ip address 172.22.1.3 255.255.255.0
 duplex half
!
ip classless
no ip http server
!
gatekeeper
 zone local GK-01.zone-one.com zone-one.com
!--- Be sure that the gateways have the same gatekeeper
name on !--- their configurations. gw-type-prefix 1#*
default-technology
!--- The gatekeeper treats gateways that are registered
with !--- technology prefix 1# as default when the
gatekeeper makes call routing !--- decisions. There is a
default addition of the * character to delimit !--- the
prefix.

no shutdown
!--- Be sure to issue the no shutdown command !--- in
order to enable the gatekeeper functionality.
```

### maui-gwy-01 (Cisco 3725)

```
version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-01
!
voice-card 3
!
isdn switch-type primary-ni
call rsvp-sync
!
controller T1 3/0
 framing esf
 linecode b8zs
 pri-group timeslots 1-24
!
interface Ethernet0/0
```

```

ip address 172.22.1.1 255.255.255.0
half-duplex
h323-gateway voip interface
h323-gateway voip id GK-01.zone-one.com ipaddr
172.22.1.3 1718
!--- This defines the gatekeeper (GK) ID and the
gatekeeper IP address. !--- In this case, the gateway
uses "GK Unicast Discovery". !--- Port 1718 is a default
assignment. h323-gateway voip h323-id gwy-01@zone-
one.com
!--- This defines the ID of this gateway. h323-gateway
voip tech-prefix 1#
!--- The gateway registers to the gatekeeper with !---
the technology prefix 1#. In this scenario, the
gatekeeper !--- assigns 1# gateways as default for call
routing decisions.

!
interface Serial3/0:23
no ip address
no logging event link-status
isdn switch-type primary-ni
isdn incoming-voice voice
no cdp enable
!
voice-port 3/0:23
!--- This is the voice port of the T1 PRI. !--- Note:
The port points to the PRI D-channel (23).

!
dial-peer cor custom
!
dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 8....
port 3/0:23 prefix 8
!--- This prefix does not relate to gatekeeper-gateway
technology prefixes. !--- This example uses this prefix
because, on POTS ports, the explicit defined numbers !--
- in the destination pattern are dropped. Also, the PBX
needs the complete !--- five-digit dial string. ! dial-
peer voice 2 voip
destination-pattern 91000
session target ras
!--- Here, you use RAS signaling to point to the
gatekeeper. ! gateway

```

## maui-gwy-02 (Cisco 3640)

```

version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-02
!
voice-port 1/0/0
!
voice-port 1/0/1
!
dial-peer voice 1 voip
destination-pattern 8....
session target ras
!
dial-peer voice 2 pots

```



```

destination-pattern 91000
port 1/0/0
!
gateway
!
interface FastEthernet0/0
ip address 172.22.1.2 255.255.255.0
duplex auto
speed 10
h323-gateway voip interface
h323-gateway voip id GK-01.zone-one.com multicast
!--- This defines the gatekeeper ID. In this case, the
gateway uses !--- "GK Multicast (autodiscovery)". User
Datagram Protocol (UDP) multicast !--- address
224.0.1.41 is used. h323-gateway voip h323-id gwy-
02@zone-one.com

```

## Escenario de configuración 2: Portero con los prefijos de tecnología

Gatekeepers de Cisco prefijos de tecnología del uso para rutear las llamadas cuando no hay direccionamientos E.164 registrados por un gateway que hacen juego número al que se llamó.

### **maui-gk-01 (portero de Cisco 3725-)**

```

version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gk-01
!
interface FastEthernet2/0
ip address 172.22.1.3 255.255.255.0
duplex half
!
ip classless
no ip http server
!
gatekeeper
zone local GK-01.zone-one.com zone-one.com
!--- Be sure that the gateways have the same gatekeeper
name on !--- their configurations. gw-type-prefix 8#*
!--- The gatekeeper defines the technology prefix 8#. !-
-- When the gatekeeper receives an E.164 address (dial
string) in !--- the format "8#...", the gatekeeper
routes the call to a gateway that !--- is registered
with 8#.

no shutdown

```

### **maui-gwy-01 (Cisco 3725)**

```

version 12.3

!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-01
!
voice-card 3
!
isdn switch-type primary-ni
call rsvp-sync

```

```

!
controller T1 3/0
  framing esf
  linecode b8zs
  pri-group timeslots 1-24
!
interface Ethernet0/0
  ip address 172.22.1.1 255.255.255.0
  half-duplex
  h323-gateway voip interface
  h323-gateway voip id GK-01.zone-one.com ipaddr
172.22.1.3 1718
  h323-gateway voip h323-id gwy-01@zone-one.com
  h323-gateway voip tech-prefix 8#
!--- The gateway registers to the gatekeeper with !---
the technology prefix 8#.

!
interface Serial3/0:23
  no ip address
  no logging event link-status
  isdn switch-type primary-ni
  isdn incoming-voice voice
  no cdp enable
!
voice-port 3/0:23
!--- This is the voice port of the T1 PRI. !--- Note:
The port points to the PRI D-channel (23).

!
dial-peer cor custom
!
dial-peer voice 1 pots
  destination-pattern 8#.....
  port 3/0:23
!--- Note: The destination pattern starts with 8#. !---
Incoming calls that the gatekeeper routes based on the
8# !--- technology prefix come with this number in the
dial string. !--- By the nature of POTS dial peers, the
explicitly defined patterns are dropped !--- before the
forward of the call. Therefore, the 8# drops at the
transmit !--- of the digits to the PBX.

!
dial-peer voice 2 voip
  destination-pattern 91000
  session target ras
!--- Here, you use RAS signaling to point to the
gatekeeper. ! gateway

```

## maui-gwy-02 (Cisco 3640)

```

version 12.3
!--- Output is suppressed. ! service timestamps debug
datetime msec service timestamps log datetime msec !
hostname maui-gwy-02
!
voice-port 1/0/0
!
voice-port 1/0/1
!
dial-peer voice 1 voip
  destination-pattern 8....

```

```
tech-prefix 8#
!--- This dial peer appends the 8# pattern to the dial
string !--- in the gatekeeper ARQ. In this way, the
gatekeeper can route the call based on !--- the
technology prefix 8#. This dial peer also includes the
technology !--- prefix in the call setup to the
terminating gateway which, in this case, is 8#8....

session target ras
!
dial-peer voice 2 pots
destination-pattern 91000
port 1/0/0
!
gateway
!
interface FastEthernet0/0
ip address 172.22.1.2 255.255.255.0
duplex auto
speed 10
h323-gateway voip interface
h323-gateway voip id GK-01.zone-one.com multicast
h323-gateway voip h323-id gwy-02@zone-one.com
```

## Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

### Comandos de verificación del portero

- **muestre los puntos finales del portero** — Verifica el registro de los gateways. La información que este comando muestra incluye:H323-IDZone (Zona)E164-ID, si procede
- **muestre el GW-tipo-prefijo del portero** — Verifica los gateways que han registrado un prefijo de tecnología y cómo el portero trata los prefijos de tecnología definidos.
- **muestre el prefijo de la zona de gatekeeper** — Indica la zona a la cual los prefijos respectivos E.164 deben ser ruteados.
- **muestre el estatus de la zona de gatekeeper** — Verifica el estatus y los parámetros de la configuración de la zona.
- **muestre a se muestra el estados del portero el estado general del gatekeeper**, incluyendo el estatus de la autorización y del estado de autenticación y de la zona.
- **muestre las llamadas del portero** — Visualiza el estatus de cada llamada en curso cuyo un portero es consciente.

**Note:** Utilice la [herramienta de búsqueda de comandos \(clientes registrados solamente\)](#) para más información sobre estos comandos.

#### Del escenario de configuración 1

```
!--- Note: Gateway-02 (gwy-02) registers an ID of E164.
!--- This gateway has an FXS port and a number
```

assignment. Gateway-01 (gwy-01) cannot !--- register E164 numbers because gwy-02 is unaware of the E164 numbers behind !--- the PBX (T1 PRI).

```
maui-gk-01#show gatekeeper endpoints
                        GATEKEEPER ENDPOINT REGISTRATION
                        =====
CallSignalAddr  Port  RASSignalAddr  Port  Zone Name
Type           Flags
-----
172.22.1.1      1720  172.22.1.1     53523  GK-01.zone-
one.co VOIP-GW
      H323-ID: gwy-01@zone-one.com
172.22.1.2      1720  172.22.1.2     50423  GK-01.zone-
one.co VOIP-GW
      E164-ID: 91000
      H323-ID: gwy-02@zone-one.com
Total number of active registrations = 2
!-----!
Note: The gatekeeper has technology prefix 1#, !---
which is the default for gateway selection. !--- Note:
Gwy-01 is the only gateway that is registered with !---
technology prefix 1#.
```

```
maui-gk-01#show gatekeeper gw-type-prefix
GATEWAY TYPE PREFIX TABLE
=====
Prefix: 1#*      (Default gateway-technology)
  Zone GK-01.zone-one.com master gateway list:
    172.22.1.1:1720 gwy-01
!----- maui-
```

```
gk-01#show gatekeeper status
Gatekeeper State: UP
Load Balancing:   DISABLED
Zone Name:        GK-01.zone-one.com
Accounting:       DISABLED
Security:         DISABLED
Maximum Remote Bandwidth:      unlimited
Current Remote Bandwidth:      0 kbps
Current Remote Bandwidth (w/ Alt GKs): 0 kbps
```

## [Del escenario de configuración 2](#)

```
maui-gk-01#show gatekeeper gw-type-prefix
GATEWAY TYPE PREFIX TABLE
=====
Prefix: 8#*
  Zone GK-01.zone-one.com master gateway list:
    172.22.1.1:1720 gwy-01
```

## [Comandos de verificación del gateway](#)

- **gateway de la demostración** — Visualiza estado actual de la gateway.
- **show dial-peer voice number** — Verifica que el protocolo de sesión VoIP sea RAS y utilizado para considerar las configuraciones del prefijo de tecnología.

## [Del escenario de configuración 1](#)

```
maui-gwy-01#show gateway
```

Gateway gwy-01@zone-one.com is registered to  
Gatekeeper GK-01.zone-one.com

Alias list (CLI configured)

H323-ID gwy-01@zone-one.com

Alias list (last RCF)

H323-ID gwy-01@zone-one.com

H323 resource thresholding is Disabled

## Del escenario de configuración 2

maui-gwy-02#**show dial-peer voice 1**

```
VoiceOverIpPeer1
  peer type = voice, information type = voice,
  description = '',
  tag = 1, destination-pattern = `8....',
  answer-address = '', preference=0,
  CLID Restriction = None
  CLID Network Number = ''
  CLID Second Number sent
  CLID Override RDNIS = disabled,
  source carrier-id = '', target carrier-id = '',
  source trunk-group-label = '', target trunk-
group-label = '',
  numbering Type = `unknown'
  group = 1, Admin state is up, Operation state is
up,
  incoming called-number = '', connections/maximum
= 0/unlimited,
  DTMF Relay = disabled,
  modem transport = system,
  huntstop = disabled,
  in bound application associated: 'DEFAULT'
  out bound application associated: ''
  dnis-map =
  permission :both
  incoming COR list:maximum capability
  outgoing COR list:minimum requirement
  Translation profile (Incoming):
  Translation profile (Outgoing):
  incoming call blocking:
  translation-profile = ''
  disconnect-cause = `no-service'
  advertise 0x40 capacity_update_timer 25
addrFamily 4 oldAddrFamily 4
  type = voip, session-target = `ras',
  technology prefix: 8#
  settle-call = disabled
  ip media DSCP = ef, ip signaling DSCP = af31,
UDP checksum = disabled,
  session-protocol = cisco, session-transport =
system, req-qos = best-eort,
  acc-qos = best-effort,
  RTP dynamic payload type values: NTE = 101
  Cisco: NSE=100, fax=96, fax-ack=97, dtmf=121,
fax-relay=122
      CAS=123, ClearChan=125, PCM switch over
u-law=0,A-law=8
  RTP comfort noise payload type = 19
  fax rate = voice, payload size = 20 bytes
  fax protocol = system
```

```
fax-relay ecm enable
fax NSF = 0xAD0051 (default)
codec = g729r8, payload size = 20 bytes,
Media Setting = flow-through (global)
Expect factor = 10, Icpif = 20,
Playout Mode is set to adaptive,
Initial 60 ms, Max 250 ms
Playout-delay Minimum mode is set to default,
value 40 ms
Fax nominal 300 ms
Max Redirects = 1, signaling-type = cas,
VAD = enabled, Poor QOV Trap = disabled,
Source Interface = NONE
voice class sip url = system,
voice class sip rellxx = system,
voice class perm tag = ``
Time elapsed since last clearing of voice call
statistics never
Connect Time = 0, Charged Units = 0,
Successful Calls = 5, Failed Calls = 8,
Incomplete Calls = 0
Accepted Calls = 0, Refused Calls = 0,
Last Disconnect Cause is "10 ",
Last Disconnect Text is "normal call clearing
(16)",
Last Setup Time = 31861243.
```

## [Troubleshooting](#)

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

Esta sección no es guía de Troubleshooting completo. En lugar, la sección proporciona una metodología y a una serie de **comandos debug** útiles para resolver problemas un problema. El propósito de esta sección es exponerle a los **comandos debug** disponibles y proporcionar una comprensión de ellos.

### [Procedimiento de Troubleshooting](#)

Complete estos pasos para resolver problemas los escenarios del gatekeeper Gateway:

1. Asegure que el proceso de detección del gateway-portero es acertado.Utilice los **comandos debug ras and debug h225 asn1**. La sección de [comandos de Troubleshooting](#) muestra estos comandos.
2. Asegure que el proceso de inscripción del gateway-portero es acertado.
3. Asegure que el portero tiene Información completa para rutear las llamadas.En los escenarios del gatekeeper Gateway, esta información incluye el ARQ, contesta al ARQ, y a ningún LRQ.
4. Asegure la configuración correcta de los puertos de voz, de los POTS dial peer, y de los voip dial peer del gateway para la terminación de llamada y el lanzamiento.

### [Comandos para resolución de problemas](#)

Los **comandos debug** en esta sección son útiles para resolver problemas los pasos de

## [procedimiento de Troubleshooting.](#)

**Note:** Consulte [información importante en los comandos debug](#) antes de ejecutar los comandos debug.

### [Gatekeeper](#)

- **ras del debug** — Visualiza los mensajes RAS que intercambian entre el portero y el gateway.
- **asn1 del h225 del debug** — Provee información más detalladamente. Las demostraciones ACF del comando y la ubicación confirman (LCF), junto con las respuestas y la configuración de la llamada H.225/los mensajes de desconexión.
- **eventos del h225 del debug**
- **debug h245 {asn1 | eventos}**

### [Gateway](#)

- **ras del debug**
- **ras del debug cch323**
- **debug voip ccapi inout**
- **debug cch323 h225**
- **debug cch323 h245**
- **debug h225 asn1**
- **eventos del h225 del debug**
- **debug h245 {asn1 | eventos}**

#### [Del escenario de configuración 1, de la detección y del proceso de inscripción](#)

```
!--- This output shows a successful gatekeeper discovery
and !--- registration process. Output is captured in
gwy-01 and the gatekeeper. !--- Refer to Understanding
H.323 Gatekeepers !--- for more information on the
gatekeeper discovery and registration process. maui-gwy-
01# debug ras
H.323 RAS Messages debugging is on

RASLib::GW_RASSendGRQ: GRQ (seq# 30779) sent to
172.22.1.3
!--- Gwy-01 sends a Gatekeeper Request (GRQ) message to
the gatekeeper !--- (172.22.1.3). GCF (seq# 30779) rcvd
from h323chan_dgram_send:Sent UDP msg.
      Bytes sent: 131 to 172.22.1.3:1719
!--- Gwy-01 receives a Gatekeeper Confirmation (GCF)
message from !--- the gatekeeper (172.22.1.3).
RASLib::GW_RASSendRRQ: RRQ (seq# 30780) sent to
172.22.1.3
!--- Gwy-01 sends a Registration Request (RRQ) message
to the gatekeeper !--- (172.22.1.3).
h323chan_dgram_rcvdata:rcvd from [172.22.1.3:1719] on
sock[1] RCF (seq# 30780) rcvd
!--- Gwy-01 receives a Registration Confirmation (RCF)
message from !--- the gatekeeper (172.22.1.3). !-----
----- maui-gk-
01#debug ras
```

H.323 RAS Messages debugging is on

```
!--- Output is suppressed. *Oct 31 08:23:29.245: GRQ
(seq# 30779) rcvd
!--- The gatekeeper receives a GRQ from gwy-01. *Oct 31
08:23:29.245: RASLib::RASsendGCF: GCF (seq# 30779) sent
to 172.22.1.1
!--- The gatekeeper sends a GCF to gwy-01. *Oct 31
08:23:29.249: RRQ (seq# 30780) rcvd
!--- The gatekeeper receives an RRQ from gwy-01. *Oct 31
08:23:29.249: RASLib::RASsendRCF: RCF (seq# 30780) sent
to 172.22.1.1

!----- !-
-- This is gatekeeper output. You can also use this
debug !--- with the gateway. !--- Output is suppressed.
Only the registration process is captured.
```

maui-gk-01#debug h225 asn1

H.225 ASN1 Messages debugging is on

```
*Oct 31 09:56:12.980: RAS INCOMING PDU ::=
!--- This is an incoming RAS: RRQ message from gwy-01.
value RasMessage ::= registrationRequest :
{
    requestSeqNum 30906
!--- The RCF uses the same sequence number.
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } discoveryComplete
TRUE
!--- This indicates that the discovery process is
complete. !--- GRQ and GCF are complete.
callSignalAddress { ipAddress : { ip 'AC160101'H port
1720 } } rasAddress { ipAddress : { ip 'AC160101'H port
53523 } } terminalType !--- This is either the gateway
or terminal. { gateway { protocol { voice : {
supportedPrefixes { { prefix e164 : "1#"
!--- The gateway registers with technology prefix 1#.

    }
    }
    }
    }
}
mc FALSE
undefinedNode FALSE
}
terminalAlias
{
    h323-ID : {"gwy-01@zone-one.com"}
!--- No E.164 IDs are registered for this gwy-01. }
gatekeeperIdentifier {"GK-01.zone-one.com"}
endpointVendor
{
    vendor
    {
        t35CountryCode 181
        t35Extension 0
        manufacturerCode 18
    }
}
timeToLive 60
keepAlive FALSE
willSupplyUUIEs FALSE
```



```

}

*Oct 31 09:56:12.984: RAS OUTGOING PDU ::=
!--- The gatekeeper sends to gwy-01 a RAS: RCF message.
value RasMessage ::= registrationConfirm :
{
    requestSeqNum 30906
!--- The sequence number is the same as RRQ.
protocolIdentifier { 0 0 8 2250 0 2 } callSignalAddress
{ } terminalAlias { h323-ID : {"gwy-01@zone-one.com"}
}
    gatekeeperIdentifier {"GK-01.zone-one.com"}
    endpointIdentifier {"632098E800000001"}
    alternateGatekeeper
{
}
timeToLive 60

```

## Del escenario de configuración 1, proceso de la admisión y de ruteo de llamadas

!--- Refer to [Understanding H.323 Gatekeepers](#) !--- for more information on the gatekeeper admission process and gatekeeper-gateway call flows. !-----  
 ----- !--- **Action:** A call is placed from extension x81690 (gwy-02 FXS port) to !--- x81550 (gwy-01 --> PBX). Call disconnect is not captured. !--- Output is suppressed.

maui-gwy-02#debug ras

H.323 RAS Messages debugging is on

RASLib::RASSendARQ: **ARQ (seq# 1813) sent to 172.22.1.3**

!--- An ARQ message goes to the gatekeeper to initiate the call. !--- **Note:** The sequence number matches with the gatekeeper.

RASLib::RASRecvData: **ACF (seq# 1813) rcvd from [172.22.1.3:1719] on sock[0x81825C9C]**

!--- The gatekeeper replies with an ACF message. maui-gk-01#debug ras

H.323 RAS Messages debugging is on

\*Oct 31 10:58:45.620: **ARQ (seq# 1813)**

rcvdpars\_e\_arq\_nonstd: ARQ Nonstd decode

!--- The gatekeeper receives an ARQ message from gwy-02. !--- **Note:** The sequence number matches with gwy-02.

\*Oct 31 10:58:45.620:RASLib::RASSendACF: **ACF (seq# 1813) sent to 172.22.1.2**

!--- The gatekeeper sends an ACF message to gwy-02. \*Oct 31 10:58:45.648: **ARQ (seq# 30998) rcvdpars\_e\_arq\_nonstd: ARQ Nonstd decode**

!--- The gatekeeper receives an ARQ message from gwy-01. !--- **Note:** The sequence number matches with gwy-01.

\*Oct 31 10:58:45.648:RASLib::RASSendACF: **ACF (seq# 30998) sent to 172.22.1.1**

!--- The gatekeeper sends an ACF message to gwy-01.

maui-gwy-01#debug ras

H.323 RAS Messages debugging is on

```
RASLib::GW_RASSendARQ: ARQ (seq# 30998) sent to
172.22.1.3
ACF (seq# 30998) rcvdh323chan_dgram_send:Sent UDP msg.
Bytes sent: 107
to 172.22.1.3:1719
```

```
!-----!-
-- This is gatekeeper output. You can also use this
debug !--- with the gateway. !--- Action: A call is
placed from extension x81690 (gwy-02 FXS port) to !---
x81550 (gwy-01 --> PBX). Call disconnect is not
captured. !--- Output suppressed.
```

```
maui-gk-01#debug h225 asn1
H.225 ASN1 Messages debugging is on
```

```
*Oct 31 11:36:51.416: RAS INCOMING PDU ::=
value RasMessage ::= admissionRequest :
!--- The gatekeeper receives an ARQ from gwy-02. {
requestSeqNum 1885
destinationInfo
!--- The gatekeeper routes the call with the use of the
!--- destination address/E.164 number. !--- Note: There
are no technology prefixes.
```

```
{
  e164 : "81550"
}
srcInfo
{
  e164 : "91000",
  h323-ID : {"gwy-02@zone-one.com"}
}
}
```

```
*Oct 31 11:36:51.420: RAS OUTGOING PDU ::=
value RasMessage ::= admissionConfirm :
!--- The gatekeeper sends an ACF to gwy-02. {
requestSeqNum 1885
bandWidth 640
callModel direct : NULL
destCallSignalAddress ipAddress :
{
  ip 'AC160101'H
!--- The gatekeeper responds with the destination
gateway (gwy-01) IP address. !--- Note: Because gwy-01
did not register the "e164:81550" address, !--- the
gatekeeper makes the routing decision based on the gwy-
01 default !--- technology prefix registration.
```

```
port 1720
}
}
```

```
*Oct 31 11:36:51.532: RAS INCOMING PDU ::=
value RasMessage ::= admissionRequest :
!--- The gatekeeper receives an ARQ from gwy-01. !---
Gwy-01 needs authorization to accept an incoming call. {
requestSeqNum 31077
callType pointToPoint : NULL
callModel direct : NULL
endpointIdentifier {"62B49A4000000001"}
destinationInfo
```

```

    {
      e164 : "81550"
    }
    srcInfo
    {
      e164 : "91000"
    }
    srcCallSignalAddress ipAddress :
    {
      ip 'AC160102'H
      port 11026
    }
    bandwidth 640
    callReferenceValue 32

*Oct 31 11:36:51.536: RAS OUTGOING PDU ::=
value RasMessage ::= admissionConfirm :
!--- The gatekeeper sends an ACF to gwy-01. {
requestSeqNum 31077
  bandwidth 640
  callModel direct : NULL
  destCallSignalAddress ipAddress :
  {
    ip 'AC160101'H
    port 1720
  }
  irrFrequency 240
  willRespondToIRR FALSE
  uuiesRequested
  {
    setup FALSE
    callProceeding FALSE
    connect FALSE
    alerting FALSE
    information FALSE
    releaseComplete FALSE
    facility FALSE
    progress FALSE
    empty FALSE
  }
}
}

```

## Del escenario de configuración 2, proceso de la admisión y de ruteo de llamadas

```

!--- Refer to Understanding H.323 Gatekeepers !--- for
more information on the gatekeeper admission process and
!--- gatekeeper-gateway call flows. !-----
----- !--- Action: A call is
placed from extension x81690 (gwy-02 FXS port) to !---
x81550 (gwy-01 --> PBX). Call disconnect is not
captured. !--- Output is suppressed.

```

GKKK

```
*Oct 31 13:50:49.911: RAS INCOMING PDU ::=
```

```

value RasMessage ::= admissionRequest :
{
  requestSeqNum 2105
  callType pointToPoint : NULL
  callModel direct : NULL
}

```

```
endpointIdentifier {"631E269800000002"}
destinationInfo
{
  e164 : "8#81550"
}
srcInfo
{
  e164 : "91000",
  h323-ID : {"gwy-02@zone-one.com"}
}
bandWidth 640
callReferenceValue 195
nonStandardData
{
  nonStandardIdentifier h221NonStandard :
  {
    t35CountryCode 181
    t35Extension 0
    manufacturerCode 18
  }
  data '000000'H
}
conferenceID '76F6F2EEA9AC01AB0000000005B41E78'H
activeMC FALSE
answerCall FALSE
canMapAlias TRUE
callIdentifier
{
  guid '76F6F2EEA9AC01AC0000000005B41E78'H
}
willSupplyUIEs FALSE
}
```

\*Oct 31 13:50:49.915: RAS OUTGOING PDU ::=

```
value RasMessage ::= admissionConfirm :
{
  requestSeqNum 2105
  bandWidth 640
  callModel direct : NULL
  destCallSignalAddress ipAddress :
  {
    ip 'AC160101'H
    port 1720
  }
  irrFrequency 240
  willRespondToIRR FALSE
  uuiesRequested
  {
    setup FALSE
    callProceeding FALSE
    connect FALSE
    alerting FALSE
    information FALSE
    releaseComplete FALSE
    facility FALSE
    progress FALSE
    empty FALSE
  }
}
```

-----  
maui-gwy-01#debug voip ccapi inout  
voip ccAPI function enter/exit debugging is on

```
maui-gwy-01#
*Mar 17 05:44:48.555: cc_api_call_setup_ind
(vdbPtr=0x621EB2C0, callInfo={called=8#81550,
called_oct3=0x91,calling=91000,calling_oct3=0x91,calling
_oct3a=0x0,calling_xlated=false,
subscriber_type_str=Unknown,fdest=1,peer_tag=2,
prog_ind=0},callID=0x626A6BC8)
*Mar 17 05:44:48.555: cc_api_call_setup_ind type 0 ,
prot 1
*Mar 17 05:44:48.555: cc_api_call_setup_ind
(vdbPtr=0x621EB2C0, callInfo={called=8#81550,
calling=91000, fdest=1 peer_tag=2}, callID=0x626A6BC8)
*Mar 17 05:44:48.555: cc_process_call_setup_ind
(event=0x6230CA38)
*Mar 17 05:44:48.555: >>>>CCAPI handed cid 134 with tag
2 to app "DEFAULT"
*Mar 17 05:44:48.555: sess_appl:
ev(24=CC_EV_CALL_SETUP_IND), cid(134), disp(0)
*Mar 17 05:44:48.555: sess_appl:
ev(SSA_EV_CALL_SETUP_IND), cid(134), disp(0)
*Mar 17 05:44:48.555: ssaCallSetupInd
*Mar 17 05:44:48.559: ccCallSetContext (callID=0x86,
context=0x626B4A30)
*Mar 17 05:44:48.559: ssaCallSetupInd cid(134),
st(SSA_CS_MAPPING),oldst(0),
ev(24)ev->e.evCallSetupInd.nCallInfo.finalDestFlag = 1
*Mar 17 05:44:48.559: ssaCallSetupInd finalDest
ciling(91000), cllid(8#81550)
*Mar 17 05:44:48.559: ssaCallSetupInd cid(134),
st(SSA_CS_CALL_SETTING),oldst(0),
ev(24)dpMatchPeersMoreArg result= 0
*Mar 17 05:44:48.559: ssaSetupPeer cid(134) peer list:
tag(1) called number (8#81550)
*Mar 17 05:44:48.559: ssaSetupPeer cid(134),
destPat(8#81550), matched(1), prefix(),
peer(622FCB48), peer->encapType (1)
*Mar 17 05:44:48.559: ccCallProceeding (callID=0x86,
prog_ind=0x0)
*Mar 17 05:44:48.559: ccCallSetupRequest (Inbound call =
0x86, outbound peer =1, dest=,
params=0x62318A18 mode=0, *callID=0x62318D80,
prog_ind = 0)
*Mar 17 05:44:48.559: ccCallSetupRequest numbering_type
0x91
*Mar 17 05:44:48.559: dest pattern 8#....., called
8#81550, digit_strip 1
*Mar 17 05:44:48.559: callingNumber=91000,
calledNumber=8#81550, redirectNumber=
display_info= calling_oct3a=0
*Mar 17 05:44:48.559: accountNumber=, finalDestFlag=1,
guid=76f6.f2ee.a9ac.01c3.0000.0000.05b7.2984
*Mar 17 05:44:48.559: peer_tag=1
*Mar 17 05:44:48.559: ccIFCallSetupRequestPrivate:
(vdbPtr=0x62627630, dest=, callParams=
{called=8#81550,called_oct3=0x91,
calling=91000,calling_oct3=0x91, calling_xlated=false,
subscriber_type_str=Unknown, fdest=1,
voice_peer_tag=1},mode=0x0) vdbPtr type = 6
*Mar 17 05:44:48.559: ccIFCallSetupRequestPrivate:
(vdbPtr=0x62627630, dest=, callParams=
{called=8#81550, called_oct3 0x91,
calling=91000,calling_oct3 0x91, calling_xlated=false,
fdest=1, voice_peer_tag=1}, mode=0x0, xltrc=-5)
```

```
*Mar 17 05:44:48.559: ccSaveDialpeerTag (callID=0x86,
dialpeer_tag=
*Mar 17 05:44:48.563: ccCallSetContext (callID=0x87,
context=0x626A2DB0)
*Mar 17 05:44:48.563: ccCallReportDigits (callID=0x86,
enable=0x0)
*Mar 17 05:44:48.563: cc_api_call_report_digits_done
(vdbPtr=0x621EB2C0, callID=0x86, disp=0)
*Mar 17 05:44:48.563: sess_appl:
ev(52=CC_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE), cid(134), disp(0)
*Mar 17 05:44:48.563:
cid(134)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_REPORT_DIG
ITS_DONE)
oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(1)
*Mar 17 05:44:48.563: -
cid2(135)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_MAPPING)
*Mar 17 05:44:48.563: ssaReportDigitsDone cid(134) peer
list: (empty)
*Mar 17 05:44:48.563: ssaReportDigitsDone callid=134
Reporting disabled.
*Mar 17 05:44:48.603:
cc_api_call_proceeding(vdbPtr=0x62627630, callID=0x87,
prog_ind=0x0)
*Mar 17 05:44:48.603: sess_appl:
ev(21=CC_EV_CALL_PROCEEDING), cid(135), disp(0)
*Mar 17 05:44:48.603:
cid(135)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_PROCEEDING
)
oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:48.607: -
cid2(134)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETT
ING)
*Mar 17 05:44:48.607: ssaCallProc
*Mar 17 05:44:48.607: ccGetDialpeerTag (callID=0x)
*Mar 17 05:44:48.607: ssaIgnore cid(135),
st(SSA_CS_CALL_SETTING),oldst(1), ev(21)
*Mar 17 05:44:48.607:
cc_api_call_alert(vdbPtr=0x62627630, callID=0x87,
prog_ind=0x0,
sig_ind=0x1)
*Mar 17 05:44:48.607: sess_appl: ev(7=CC_EV_CALL_ALERT),
cid(135), disp(0)
*Mar 17 05:44:48.611:
cid(135)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_ALERT)
oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:48.611: -
cid2(134)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETT
ING)
*Mar 17 05:44:48.611: ssaAlert
*Mar 17 05:44:48.611: ccGetDialpeerTag (callID=0x)
*Mar 17 05:44:48.611: ccCallAlert (callID=0x86,
prog_ind=0x0, sig_ind=0x1)
*Mar 17 05:44:52.363:
cc_api_call_connected(vdbPtr=0x62627630, callID=0x87),
prog_ind =
1651166880
*Mar 17 05:44:52.363: sess_appl:
ev(8=CC_EV_CALL_CONNECTED), cid(135), disp(0)
*Mar 17 05:44:52.363:
cid(135)st(SSA_CS_ALERT_RCVD)ev(SSA_EV_CALL_CONNECTED)
oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:52.363: -
cid2(134)st2(SSA_CS_ALERT_RCVD)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTIN
G)
```

```
*Mar 17 05:44:52.363: ssaConnect
*Mar 17 05:44:52.363: ccGetDialpeerTag (callID=0x)
*Mar 17 05:44:52.363: ccConferenceCreate
(confID=0x62318E04, callID1=0x86, callID2=0x87,
tag=0x0)
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_bridge_done (confID=0x1D,
srcIF=0x621EB2C0, srcCallID=0x86,
dstCallID=0
x87, disposition=0, tag=0x0)
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_bridge_done (confID=0x1D,
srcIF=0x62627630, srcCallID=0x87,
dstCallID=0
x86, disposition=0, tag=0x0)
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ind
(dstVdbPtr=0x621EB2C0, dstCallId=0x86, srcCallId=0x87,
caps={codec=0x2887F, fax_rate=0x7F, vad=0x3,
modem=0x2
codec_bytes=0, signal_type=3})
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ind (Playout: mode 0,
initial 60,min 40, max 200)
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ind
(dstVdbPtr=0x62627630, dstCallId=0x87, srcCallId=0x86,
caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x2, modem=0x0
codec_bytes=20, signal_type=2})
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ind (Playout: mode 0,
initial 60,min 40, max 200)
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ack
(dstVdbPtr=0x62627630, dstCallId=0x87, srcCallId=0x86,
caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x2, modem=0x0
codec_bytes=20, signal_type=2})
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_caps_ack
(dstVdbPtr=0x621EB2C0, dstCallId=0x86, srcCallId=0x87,
caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x2, modem=0x0
codec_bytes=20, signal_type=2})
*Mar 17 05:44:52.367: cc_api_voice_mode_event ,
callID=0x87
*Mar 17 05:44:52.367: Call Pointer =626A2DB0
*Mar 17 05:44:52.371: sess_appl:
ev(29=CC_EV_CONF_CREATE_DONE), cid(134), disp(0)
*Mar 17 05:44:52.371:
cid(134)st(SSA_CS_CONFERENCING)ev(SSA_EV_CONF_CREATE_DON
E)
oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(29)csize(2)in(1)fDest(1)
*Mar 17 05:44:52.371: -
cid2(135)st2(SSA_CS_CONFERENCING)oldst2(SSA_CS_ALERT_RCV
D)
*Mar 17 05:44:52.371: ssaConfCreateDone
*Mar 17 05:44:52.371: ccCallConnect (callID=0x86),
prog_ind = 2
*Mar 17 05:44:52.371: ssaFlushPeerTagQueue cid(134) peer
list: (empty)
*Mar 17 05:44:52.371: sess_appl:
ev(50=CC_EV_VOICE_MODE_DONE), cid(135), disp(0)
*Mar 17 05:44:52.371:
cid(135)st(SSA_CS_ACTIVE)ev(SSA_EV_VOICE_MODE_DONE)
oldst(SSA_CS_ALERT_RCVD)cfid(29)csize(2)in(0)fDest(0)
*Mar 17 05:44:52.371: -
cid2(134)st2(SSA_CS_ACTIVE)oldst2(SSA_CS_CONFERENCING)
*Mar 17 05:44:52.371: ssaIgnore cid(135),
st(SSA_CS_ACTIVE),oldst(5), ev(50)
*Mar 17 05:44:52.371: cc_process_notify_bridge_done
(event=0x6230E2C0)
```

```
maui-gwy-01#debug isdn q931
ISDN Q931 packets debugging is on
maui-gwy-01#
maui-gwy-01#
maui-gwy-01#
*Mar 17 05:49:01.451: ISDN Se3/0:23: TX -> SETUP pd = 8
callref = 0x0036
*Mar 17 05:49:01.451:          Bearer Capability i =
0x8090A2
*Mar 17 05:49:01.451:          Channel ID i = 0xA98381
*Mar 17 05:49:01.451:          Calling Party Number i =
0x91, '91000', Plan:ISDN, Type:
International
*Mar 17 05:49:01.455:          Called Party Number i =
0x91, '81550', Plan:ISDN, Type:
International
*Mar 17 05:49:01.495: ISDN Se3/0:23: RX <- CALL_PROC pd =
8 callref = 0x8036
*Mar 17 05:49:01.495:          Channel ID i = 0xA98381
*Mar 17 05:49:01.499: ISDN Se3/0:23: RX <- ALERTING pd =
8 callref = 0x8036
*Mar 17 05:49:13.563: ISDN Se3/0:23: RX <- CONNECT pd =
8 callref = 0x8036
*Mar 17 05:49:13.563:          Progress Ind i = 0x8182 -
Destination address is non-ISDN
*Mar 17 05:49:13.567: ISDN Se3/0:23: TX -> CONNECT_ACK
pd = 8 callref = 0x0036

maui-gk-01#debug gatekeeper main 5
maui-gk-01#
maui-gk-01#
maui-gk-01#
maui-gk-01#
maui-gk-01#
maui-gk-01#
maui-gk-01#
maui-gk-01#
*Oct 31 14:02:09.747: gk_rassrv_arq: arqp=0x631FCA90,
crv=0xD9, answerCall=0
*Oct 31 14:02:09.747: gk_dns_locate_gk(): No Name
servers
*Oct 31 14:02:09.747: rassrv_get_addrinfo(8#81550):
Matched tech-prefix 8#
*Oct 31 14:02:09.747: rassrv_get_addrinfo(8#81550):
unresolved zone prefix, using source
zone GK-01.zone-one.com
*Oct 31 14:02:09.771: gk_rassrv_arq: arqp=0x62E80920,
crv=0x3E, answerCall=1
```

## [Información Relacionada](#)

- [Resolución de problemas relacionados al registro del Gatekeeper](#)
- [Introducción a la coincidencia de los pares de marcado entrantes y salientes en plataformas IOS.](#)
- [Resolución de problemas relacionados al registro del Gatekeeper](#)
- [Información sobre el ruteo de llamadas de Cisco IOS Gatekeeper](#)
- [Configuración de los Proxies y Gatekeepers H.323](#)
- [Mejoras del control de punto final del portero](#)



- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Recursos de soporte de la Voz y de las Comunicaciones IP](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)