

# Comprender cómo funcionan las políticas de partición lógica y las geolocalizaciones

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Administración de políticas de CUCM](#)

[Escenario de ejemplo](#)

[Preguntas frecuentes sobre conflictos de políticas y superposición](#)

[Configuración con el uso de geolocalizaciones y particiones lógicas](#)

[Dispositivos de elementos y bordes](#)

[Configuración para permitir frente a Denegar](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento explica cómo las geolocalizaciones, los filtros de geolocalización y la partición lógica se pueden utilizar en países, como India, que necesitan separar sus llamadas **fuera de la red** de sus llamadas **en la red**. Es posible que la Clase de servicio proporcionada por los Calling Search Spaces (CSS) y Partitions no proporcione el nivel de granularidad requerido para cumplir con ciertas leyes y normativas. También puede encontrar que estos mismos elementos se utilizan en las configuraciones de Extension Mobility Cross Cluster (EMCC). Consulte la [Guía de Funciones y Servicios de Cisco Unified Communications Manager para la versión 7.1\(2\)](#), que explica cómo filtrar a una ubicación más específica. Los componentes geográficos no se examinan más a fondo en este documento. Más bien, el objetivo de este documento es examinar cómo funciona todo en forma logística.

## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Convenciones

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

## Administración de políticas de CUCM

Estos elementos principales se pueden encontrar en la página de CCMAAdmin de Cisco Unified Communications Manager (CUCM) (CallManager):

- **Dispositivo > Teléfono > Buscar > Geolocalización/Conjunto de Dispositivos**
- **Dispositivo > Troncal > Buscar > Geolocalización/Conjunto de Dispositivos**
- **System > Device Pool > Find > Geolocalización/Filtro de Geolocalización**
- **System > Geolocation Configuration**
- **Sistema > Filtro de geolocalización**

En CCMAAdmin, vaya a **Parámetros empresariales > Configuración de partición lógica**. Hay cuatro parámetros que pueden afectar a las geolocalizaciones y a la partición lógica. Tenga en cuenta que:

- Todas las configuraciones de dispositivo, configuraciones de grupo de dispositivos, configuraciones de partición lógica, geolocalizaciones, filtros, etc. deben tener el parámetro **Enable Logical Partitioning** cambiado del valor predeterminado de **False** a **True**.
- La **política predeterminada** se establece en **Denegar** de forma predeterminada. La política no se define explícitamente en **Call Routing > Logical Partition Policy Configuration**.
- Se puede asignar a los dispositivos una **geolocalización predeterminada** incluso si la configuración de geolocalización de dispositivos y la configuración de geolocalización del grupo de dispositivos están en blanco.

Si realiza cambios en la configuración y no puede averiguar por qué no funciona como se espera, examine la geolocalización asignada directamente a los terminales, como el teléfono, así como sus troncales y gateways, como el troncal SIP. Si no hay Geolocalización asignada directamente a un teléfono, un tronco o una gateway, examine el Geolocalización y el Filtro de geolocalización asignados a los Grupos de dispositivos, respectivamente. Si ambos están en blanco, examine la **política predeterminada** enumerada entre los parámetros de empresa antes mencionados.

Ahora que conoce los detalles asignados al teléfono (un dispositivo interior) y a un tronco o gateway (un dispositivo de borde), puede coincidir con las **Políticas de partición lógica**. Vaya a **Call Routing > Logical Partition Policy Configuration**. El conocimiento y la comprensión de las políticas pueden ser un desafío. Uno de los objetivos de este documento es proporcionar ejemplos útiles y completos.

## Escenario de ejemplo

Usted configura dos Políticas llamadas **Bangalore** y **Chennai**. Comprender que cuando se activa

la página **Configuración de Política de Partición Lógica**, tiene un nombre en la parte superior que siempre está enlazado al primero de los dos **Tipos de Dispositivo** seleccionados. Cuando configura la Política de Partición Lógica de Bangalore (Política de Geolocalización), la relación Permitir/Denegar siempre comienza con **Bangalore Interior o Bangalore Border**.

Con estas dos políticas, las posibles permutaciones en la página **Bangalore Policy** incluyen:

- Interior de Bangalore a Interior de Bangalore
- Interior de Bangalore a la frontera de Bangalore
- Frontera de Bangalore con el interior de Bangalore
- Frontera de Bangalore con la frontera de Bangalore
- Interior de Bangalore al interior de Chennai
- Interior de Bangalore a la frontera de Chennai
- Frontera de Bangalore con el interior de Chennai
- Frontera de Bangalore con la frontera de Chennai

Con estas dos políticas, también hay ocho posibles permutaciones en la página **Chennai Policy**, que incluyen:

- Interior de Chennai al interior de Bangalore
- Interior de Chennai a la frontera de Bangalore
- Frontera Chennai con el interior de Bangalore
- Frontera de Chennai con la frontera de Bangalore
- Interior de Chennai al interior de Chennai
- Interior de Chennai a la frontera de Chennai
- Frontera Chennai con el interior de Chennai
- Frontera de Chennai con la frontera de Chennai

**Nota:** No hay **necesidad de configurar tantas relaciones de políticas** por varias razones. La lógica de la relación no examina la dirección. Por lo tanto, **el Interior de Bangalore a la frontera de Chennai** es lo mismo que **la frontera de Chennai con el Interior de Bangalore**. Intente evitar configuraciones que entren en conflicto entre sí.

## Preguntas frecuentes sobre conflictos de políticas y superposición

**A: ¿Qué sucede si hay conflictos o políticas que se superponen?**

R: Hay **cierta** lógica, pero puede ser difícil de rastrear. La lógica se relaciona con la última política que se agregó, no con una política modificada, sino con una política recientemente agregada.

Si una política que contenía el valor **Allow** se cambia posteriormente a **Deny**, se mantiene como **Deny**. Lo contrario también es cierto. Una política previamente establecida en **Denegar**, luego cambiada a **Permitir** es **Permitir**. **Cisco Unified Reporting > Informe de política de geolocalización** puede ayudarle a identificar las políticas que se superponen.

**A: ¿Qué sucede si el Interior de Bangalore a la frontera de Chennai está configurado para Permitir mientras que la frontera de Chennai al interior de Bangalore está configurada para Denegar?**

R: Si la **Frontera Chennai con el Interior de Bangalore** es la última que se agrega, su política tiene prioridad.

**Nota:** Las políticas sólo afectan **las relaciones de interior a frontera, de frontera a interior y de frontera a frontera**, no las relaciones de interior a interior.

Con esta información adicional en mente, las políticas de ejemplo de este documento se pueden reducir drásticamente de un total de dieciséis entradas a siete entradas. Recuerden, **Interior-Interior** no se ve afectado. Las políticas Interior-Interior y Superposición se muestran con tachado y, por lo tanto, ya no aparecerían en la lista.

La página **Bangalore** Policy incluye ahora:

- ~~Interior de Bangalore a Interior de Bangalore~~ - *Interior-Interior no afectado.*
- Interior de Bangalore a la frontera de Bangalore
- ~~Frontera de Bangalore con el interior de Bangalore~~ - *Solapamientos con el Interior de Bangalore a la Frontera de Bangalore configurados en la página Política de Bangalore.*
- Frontera de Bangalore con la frontera de Bangalore
- ~~Interior de Bangalore a Interior de Chennai~~ - *Interior-Interior no afectado.*
- Interior de Bangalore a la frontera de Chennai
- Frontera de Bangalore con el interior de Chennai
- Frontera de Bangalore con la frontera de Chennai

La página **Chennai** Policy ahora incluye:

- ~~Interior de Chennai a Interior de Bangalore~~ - *Interior-Interior no afectado.*
- ~~Interior de Chennai a la frontera de Bangalore~~ - *Solapamientos con Bangalore Border to Chennai Interior configurados en la página Bangalore Policy .*
- ~~Frontera Chennai con el interior de Bangalore~~ - *Solapamientos con el Interior de Bangalore a la frontera de Chennai configurados en la página Política de Bangalore.*
- ~~Frontera de Chennai con la frontera de Bangalore~~ - *Se solapa con la frontera de Bangalore a la frontera de Chennai configurada en la página Política de Bangalore.*
- ~~Interior de Chennai al Interior de Chennai~~ - *Interior-Interior no afectado.*
- Interior de Chennai a la frontera de Chennai
- ~~Frontera Chennai con el interior de Chennai~~ - *Solapamiento con el interior de Chennai a la frontera de Chennai configurado en la página Política de Chennai.*
- Frontera de Chennai con la frontera de Chennai

Un teléfono IP con una geolocalización Chennai que coincida con una política Chennai es un dispositivo interior Chennai. Un tronco SIP con una geolocalización Chennai que coincide con una política Chennai es un dispositivo de frontera Chennai. No es necesario asignar específicamente el **tipo de dispositivo**. CUCM clasifica automáticamente los troncales, los gateways y los teléfonos. Si desea que el dispositivo Interior de Chennai (teléfono) pueda llamar a un dispositivo de frontera de Chennai (troncal SIP) sin que se rechace la llamada, por ejemplo, la llamada recibe una señal de ocupado rápido, debe asegurarse de que la política Interior de Chennai a la frontera de Chennai esté configurada en **Permitir**, sin que se haya configurado ninguna política superpuesta más tarde.

**Nota:** Los cambios en los grupos de dispositivos deben requerir que se restablezcan los grupos de dispositivos para que se registre el cambio. Como es probable que esto afecte a muchos dispositivos, los cambios se deben configurar después de horas.

**Nota:** En los seguimientos SDI de CallManager (ccm.txt), es posible que se encuentre que una llamada se puede rechazar debido a la partición lógica (LP) sin que se realice un análisis de dígitos (DA). Aquí tiene un ejemplo: Invitación SIP, Intentando, Servicio 503 no disponible sin DA

en el medio.

Aquí hay un ejemplo de un mensaje de rechazo completo:

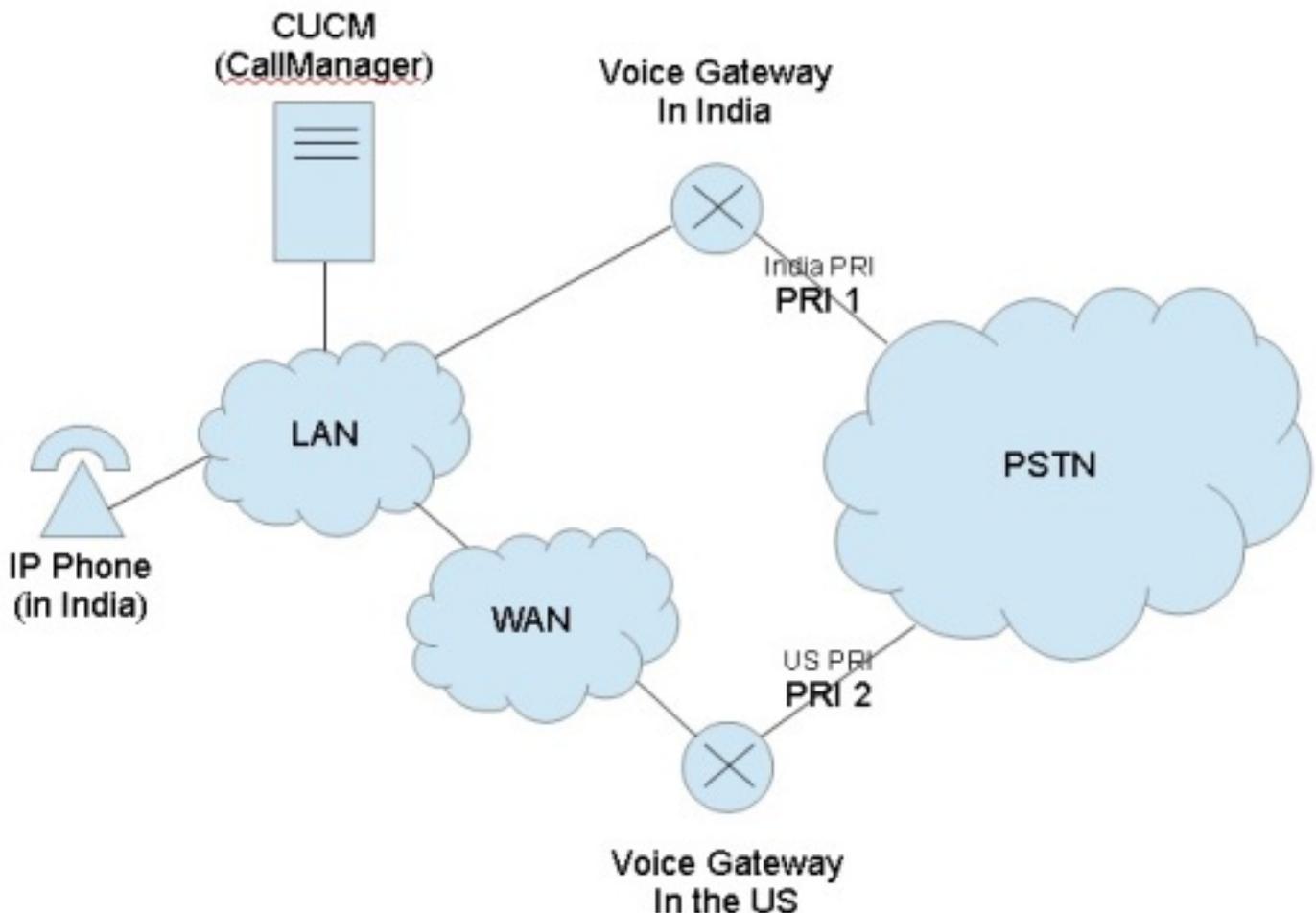
```
09/18/2012 21:53:48.379 CCM|Cdcc::CcRejInd: ccRejInd.c.cv = -1493172161|
<CLID::KCMCS01-Cluster> <NID::10.50.1.11><CT::2,100,45,1.1290981><IP::10.50.15.127><DEV::>
<LVL::Detailed><MASK::0800>
```

```
...
CV=-1493172161 in CcRejInd refers to Logical Partitioning denial as per this
junked Defect CSCsz91044
```

```
...
09/18/2012 21:53:48.380 CCM|//SIP/SIPTcp/wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP
message to 10.50.15.127 on port 50380 index 90345
SIP/2.0 503 Service Unavailable
```

Este diagrama proporciona un ejemplo de geolocalización y partición lógica.

Figura 1: Diagrama de la red



Este diagrama muestra el flujo de llamadas deseado, que probablemente se deba a las regulaciones gubernamentales para restringir TEHO (Tail-End-Hop-Off) y Toll-Bypass:

- El teléfono IP de la India debería poder llamar a la Interfaz de velocidad primaria (PRI) 1 con el argumento de que el acceso a la red telefónica pública conmutada (PSTN) es local.
- El teléfono IP de la India no debería poder llamar a PRI 2 con el argumento de que el acceso PSTN no es local.
- Asimismo, si bien el teléfono IP de la India debería poder llamar a PRI 1 y poner la llamada

en espera, no debería poder marcar PRI 2 y poner a los tres participantes en una conferencia.

## Configuración con el uso de geolocalizaciones y particiones lógicas

Esta sección muestra los pasos realizados para configurar y configurar las Geolocalizaciones y Particiones Lógicas en CUCM.

**Paso 1:** Configure estos parámetros dentro de los parámetros de servicio empresarial. Tenga en cuenta si establece la **Política Predeterminada de Partición Lógica** en **Denegar** o **Permitir**. Esto es importante. Se establece en **Denegar** para este ejemplo de configuración.

Figura 2: Configuración de la partición lógica de CUCM

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration web interface. The top navigation bar includes 'Cisco Unified CM Administration' and 'For Cisco Unified Communications Solutions'. The user is logged in as 'CCMAdministrator'. The main content area is titled 'Enterprise Parameters Configuration' and contains a table of configuration parameters. The 'Logical Partitioning Configuration' section is highlighted, showing the following settings:

Parameter	Value	Default Value
Report Socket Connection Timeout *	10	10
Report Socket Read Timeout *	60	60
Enable Logical Partitioning *	True	False
Default Geolocation *	Unspecified	Unspecified
Logical Partitioning Default Policy *	Deny	Deny
Logical Partitioning Default Filter	< None >	

Below the table, there are buttons for 'Save', 'Set to Default', 'Reset', and 'Apply Config'. A legend at the bottom indicates that an asterisk (\*) denotes a required item, and a double asterisk (\*\*) indicates that the 'Set to Default' button restores all parameters to their original default values.

**Paso 2:** Vaya a Configuración del filtro de geolocalización y especifique un único filtro para esta configuración específica. Puede especificar más si su configuración se vuelve muy avanzada. En este caso, especifique que coincida sólo en **País**.

Figura 3: Configuración del filtro de geolocalización de CUCM

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Geolocation Filter Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

**Status**  
Status: Ready

**Geolocation Filter Configuration**

Name\*   
Description

Match Geolocations using the following criteria:

- Country using the two-letter abbreviation
- State, Region, or Province (A1)
- County or Parish (A2)
- City or Township (A3)
- Borough or City District (A4)
- Neighborhood (A5)
- Street (A6)
- Leading Street Direction, such as N or W (PRD)
- Trailing Street Suffix, such as SW (POD)
- Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)
- Numeric house number (HNO)
- House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)
- Landmark (LMK)
- Additional Location Information, such as Room Number (LOC)
- Floor (FLR)
- Name of Business or Resident (NAM)
- Zip or Postal Code (PC)

Save Delete Copy Add New

**Paso 3:** Vaya a **Configuración de geolocalización** y configure las ubicaciones especificadas con las que debería preferir filtrar. Esto es muy simple y no tiene que configurarse más que para lo que configura su filtro de geolocalización, pero este ejemplo muestra algunas configuraciones adicionales.

**Figura 4:** Lista de geolocalizaciones de CUCM

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Find and List Geolocations

Add New Select All Clear All Delete Selected

**Status**  
3 records found

**Geolocation (1 - 3 of 3)**

Find Geolocation where Name  begins with

<input type="checkbox"/>	Name <sup>▲</sup>	Description	
<input type="checkbox"/>	GL-India		
<input type="checkbox"/>	GL-US		
<input type="checkbox"/>	Unspecified		

Add New Select All Clear All Delete Selected

Figura 5: Configuración de geolocalización

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for Geolocation Configuration. At the top, there is a navigation menu with options like System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. The main title is "Geolocation Configuration" with a "Related Links" section. Below the title, there are icons for Save, Delete, Copy, and Add New. A "Status" section shows "Status: Ready". The main configuration area is titled "Geolocation Configuration" and contains a form with the following fields:

Name*	GL-India
Description	
Country using the two-letter abbreviation	IN
State, Region, or Province (A1)	Mumbai
County or Parish (A2)	
City or Township (A3)	Mum
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	
Zip or Postal Code (PC)	

At the bottom of the form, there are buttons for Save, Delete, Copy, and Add New.

Figura 6: Página 2 de configuración de geolocalización

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Devices ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Geolocation Configuration Related Links: [Back To](#)

Save ~~Delete~~ Copy + Add New

**Status**  
Status: Ready

**Geolocation Configuration**

Name *	GL-US
Description	
Country using the two-letter abbreviation	US
State, Region, or Province (A1)	TX
County or Parish (A2)	
City or Township (A3)	Dallas
Borough or City District (A4)	
Neighborhood (A5)	
Street (A6)	
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	
Numeric house number (HNO)	
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	
Landmark (LMK)	
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	
Floor (FLR)	
Name of Business or Resident (NAM)	
Zip or Postal Code (PC)	

Save Delete Copy Add New

**Paso 4:** Vaya a **Device Pool Configuration** y busque los parámetros **Geolocation Configuration**. Establezca esta opción en la ubicación física del teléfono.

**Figura 7:** Configuración del grupo de dispositivos

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration > CCMA Administrator

System > Call Routing > Media Resources > Voice Mail > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help

### Device Pool Configuration

Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Single Button Barge\* Default

Join Across Lines\* Default

Physical Location < None >

Device Mobility Group < None >

---

### Device Mobility Related Information\*\*\*\*

Device Mobility Calling Search Space < None >

AAR Calling Search Space < None >

AAR Group < None >

Calling Party Transformation CSS < None >

Called Party Transformation CSS < None >

---

### Geolocation Configuration

Geolocation GL-India

Geolocation Filter GLF-Country

---

### Incoming Calling Party Settings

If the administrator sets the prefix to Default this indicates call processing will use prefix at the next level setting (DevicePool/Service Parameter). Otherwise, the value configured is used as the prefix unless the field is empty in which case there is no prefix assigned.

[Clear Prefix Settings](#) [Default Prefix Settings](#)

Number Type	Prefix	Strip Digits	Calling Search Space
National Number	Default	0	< None >
International Number	Default	0	< None >

**Paso 5:** Vaya a la página Configuración del dispositivo del teléfono y seleccione la ubicación en la que se encuentra el teléfono.

**Figura 8: Phone Configuration**

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration > CCMA Administrator

System > Call Routing > Media Resources > Voice Mail > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help

### Phone Configuration

Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Media Resource Group List	< None >
User Hold MOH Audio Source	< None >
Network Hold MOH Audio Source	< None >
Location*	Hub_None
AAR Group	< None >
User Locale	< None >
Network Locale	< None >
Built In Bridge*	Default
Privacy*	Default
Device Mobility Mode*	Default <a href="#">View Current Device</a>
Owner User ID	< None >
Phone Load Name	
Join Across Lines	Default
Use Trusted Relay Point*	Default
BLF Audible Alert Setting (Phone Idle)*	Default
BLF Audible Alert Setting (Phone Busy)*	Default
Always Use Prime Line*	Default
Always Use Prime Line for Voice Message*	Default
Calling Party Transformation CSS	< None >
Geolocation	GL-India

Use Device Pool Calling Party Transformation CSS

Retry Video Call as Audio

Terminate Presentation Indicators (Internal calls only)

**Paso 6:** Vaya a la página Configuración del dispositivo para las interfaces PRI y configúrelas como unidades individuales y como si fueran las mismas.

**Figura 9: PRI para India**

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for Gateway Configuration. The page title is "Gateway Configuration" and it includes a navigation menu at the top with options like System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. Below the title, there are action buttons: Save, Delete, Reset, and Apply Config. The configuration fields are as follows:

Unknown Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >
Subscriber Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >

**Product Specific Configuration Layout**

Line Coding*	B8ZS
Framing*	ESF
Clock*	External
Input Gain (-6..14 db)*	0
Output Attenuation (-6..14 db)*	0
Echo Cancellation Enable*	Enable
Echo Cancellation Coverage (ms)**	64

**Geolocation Configuration**

Geolocation	GL-India
Geolocation Filter	GLF-Country

At the bottom, there are buttons for Save, Delete, Reset, and Apply Config.

**Figura 10: PRI para EE. UU.**

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for Gateway Configuration, similar to Figure 9 but for the United States. The page title is "Gateway Configuration" and it includes a navigation menu at the top. Below the title, there are action buttons: Save, Delete, Reset, and Apply Config. The configuration fields are as follows:

Unknown Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >
Subscriber Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >

**Product Specific Configuration Layout**

Line Coding*	B8ZS
Framing*	ESF
Clock*	External
Input Gain (-6..14 db)*	0
Output Attenuation (-6..14 db)*	0
Echo Cancellation Enable*	Enable
Echo Cancellation Coverage (ms)**	64

**Geolocation Configuration**

Geolocation	GL-US
Geolocation Filter	GLF-Country

At the bottom, there are buttons for Save, Delete, Reset, and Apply Config.

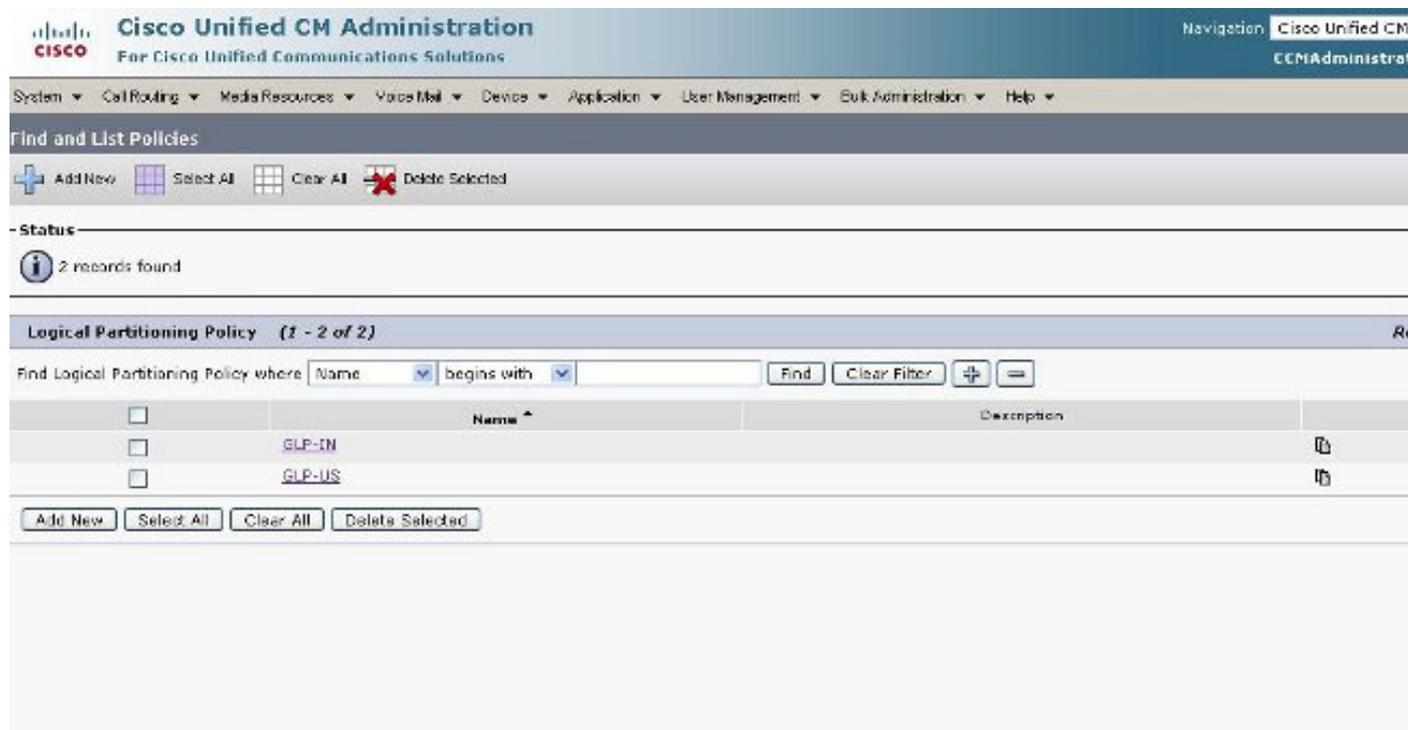
**Legend:**

- \* - indicates required item.
- \*\* - applies to DMS-100 protocol only.

**Paso 7:** Este paso es la parte más difícil en la configuración de las políticas de partición lógica.

**Nota:** Necesita dos políticas.

**Figura 11:** Lista de políticas de partición lógica



**Figura 12:** Política India

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Logical Partitioning Policy Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

**Status**  
Status: Ready

**Logical Partitioning Policy Configuration**

Name\* GLP-IN  
Description  
Country IN  
A1 < None >  
A2 < None >  
A3 < None >  
A4 < None >  
A5 < None >  
A6 < None >  
PRD < None >  
POD < None >  
STS < None >  
HNO < None >  
HNS < None >  
LMK < None >  
LOC < None >  
FLR < None >  
NAM < None >  
PC < None >

Figura 13: La política de la India continúa

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Logical Partitioning Policy Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

LMK < None >  
LOC < None >  
FLR < None >  
NAM < None >  
PC < None >

**Configured Policies**

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	GLP-US	Border	Deny
Interior	GLP-US	Border	Allow
Interior	GLP-IN	Interior	Allow
Border	GLP-IN	Interior	Allow
Border	GLP-IN	Border	Allow

NOTE: Geolocation Policies that are not displayed use the Default Policy; To remove policies from the above list, set the respective policy to Use Default Policy

**Configure Relationship to other Geolocation Policies**

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type
Border	GLP-IN GLP-US	Border

Save Delete Copy Add New

\* indicates required item.

Figura 14: Política de EE. UU.

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for configuring a Logical Partitioning Policy. The page title is "Logical Partitioning Policy Configuration" and the status is "Ready". The configuration details are as follows:

Field	Value
Name	GLP-US
Description	
Country	US
A1	< None >
A2	< None >
A3	< None >
A4	< None >
A5	< None >
A6	< None >
PRD	< None >
POD	< None >
STS	< None >
HNO	< None >
HNS	< None >
LMK	< None >
LOC	< None >
FLR	< None >
NAM	< None >
PC	< None >

Figura 15: Política de EE. UU. (continuación)

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Logical Partitioning Policy Configuration Related Links: [Back To](#)

Save  Delete  Copy  Add New

HRO: < None >  
 HRS: < None >  
 LMK: < None >  
 LOC: < None >  
 FLR: < None >  
 NAM: < None >  
 PC: < None >

---

**Configured Policies**

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	GLP-IN	Border	Deny
Border	GLP-IN	Interior	Allow
Border	GLP-US	Border	Allow

NOTE: Geolocation Policies that are not displayed use the Default Policy; To remove policies from the above list, set the respective policy to Use Default Policy

---

**Configure Relationship to other Geolocation Policies**

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type
Border	GLP-IN GLP-US	Border

Save Delete Copy Add New

## Dispositivos de elementos y bordes

Esta sección explica el significado de Frontera e Interior y cómo saber qué dispositivo es Fronteriza Versa Interior.

La terminología utilizada para categorizar los dispositivos CUCM se basa en su función.

- **¿Dispositivos de borde?** Estos dispositivos permiten el acceso PSTN o la comunicación entre clústeres.
- **Dispositivos interiores** ? Estos dispositivos son terminales de voz sobre IP (VoIP).

Los dispositivos típicos de borde incluyen:

- Gateway (por ejemplo, gateway H.323)
- Troncal entre clústeres (ICT), controladas tanto por el gatekeeper como por el que no lo controla
- troncal H.225
- Enlace troncal SIP
- Puerto de protocolo de control de gateway de medios (MGCP) (E1, T1, PRI, BRI, FXO)

Los dispositivos interiores típicos incluyen:

- Teléfonos (SCCP, SIP, terceros)
- Teléfonos analógicos VG224
- Puerto MGCP (FXS)
- Puntos de ruta CTI y Puertos CTI
- Correo de voz de Cisco Unity (SCCP)

Este origen de Borde e Interior se fija, en función del dispositivo CUCM, y no se puede configurar en CUCM versión 7.1.

## Configuración para permitir frente a Denegar

El ejemplo de configuración completo de este documento se completó con el parámetro Enterprise establecido en el estado Deny. **Consulte la Figura 2.** En algunas circunstancias, es posible que desee modificar este valor para **Permitir** y, a continuación, configurar todo lo que desee **Denegar** porque es más difícil hacerlo a medida que se configura esta configuración.

Para esta configuración, esto es todo lo que necesita configurar:

- Parámetros de empresa.
- Filtro de geolocalización.
- Configuración de geolocalización.
- Agrupación de dispositivos.
- Información de geolocalización en el teléfono IP.
- Información de geolocalización en las interfaces PRI (el gateway es MGCP).
- Políticas de geolocalización (configuración de borde/interior permitida/denegada) dentro de la partición lógica.

## Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)